



OW.272.3.2025

Załącznik nr 1

Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia – Dostawa wyposażenia pracowni ekonomiczno-handlowej Zespołu Szkół im. H. Cegielskiego w Chodzieży

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość (sztuki)	Opis techniczny – wymagania minimalne
1.	Kasa fiskalna	6	Komunikacja z CRK za pomocą Ethernet lub wbudowanego; Informatyczny nośnik danych: karta SD/SDHC min. 4 GB; Zestawy towarów/wielopaki min. 6000 lub brak ograniczeń ilości towarów w bazie; Jednostki miary min. 10; Grupy towarowe min. 100; min. 7 stawek VAT do oprogramowania; min. 40 znaków na precyzyjną nazwę towaru lub usługi; ilość kasjerów min. 35; Procesor 4x 1500 MHz + 524 MHz; min. 1024 MB + 256 MB pamięci RAM; min. 8GB + 4 GB pamięci flash; System operacyjny; klawiatura mechaniczna oraz dotykowa; 2 wyświetlacze LCD – 7 calowy 720x1280 pikseli z panelem dotykowym dla operatora oraz 132x32 pikseli dla klienta; konfigurowalny interfejs użytkownika na ekranie dotykowym (ekrany, kafelki, funkcje, towary itp); Graficzny nagłówek wydruku; 256 grafik dla wydruków нефiskalnych; Łączność 2x RS232, 1x Ethernet, 1x USB host, 1x USB Device, moduł Wi-Fi; Możliwość exportu/importu danych (baza, konfiguracja) za pomocą pendrive'a; Synchronizacja z dedykowaną aplikacją chmurową; Aplikacje przeglądarki internetowej, poczty e-mail, firm trzecich dla biznesu; Wysyłanie danych o sprzedaży poprzez e-mail; faktury VAT fiskalne i do paragonu; System do obsługi gastronomii; otwarte paragony (parkowanie paragonu); dowozanie towarów "na wagę" przy zamykaniu paragonu; Wydruki нефiskalne;
2.	Waga elektroniczna kalkulacyjna	6	Rodzaj wagi: z wysięgnikiem; Liczba programowanych cen: 10; Dwa zakresy ważenia W1 i W2: W1min. 40g, max. 6 kg, dokładność 2g i W2 min. 100g, max. 15 kg, dokładność 5g; Rozmiar szalki: 263x204cm; Klawiatura membranowa; Zasilanie: zasilacz sieciowy oraz wbudowany akumulator min. 150 godz. Pracy; wbudowany akumulator; Wyświetlacz: podświetlany LCD; Wymiary wagi nie większa niż 300x400x500 mm; Legalizacja: TAK; RS-232: TAK; Tara/Zero;



OW.272.3.2025

Załącznik nr 1

			Zapamiętywanie i wywoływanie cen z pamięci; Współpraca z kasą fiskalną: TAK; Funkcja przeliczania waluty euro; Złącze USB;
3.	Metkownica	6	Metkownica dwurzędowa ; Rodzaj metek / etykiet 26×16 mm; Symbole i znaki (cyfry) – tak; Znaki specjalne kg, g, zł, gr, /, -, коп, руб, KOD, ., •, \$; Liczba cyfr w pierwszym rzędzie 10; Liczba cyfr w drugim rzędzie min. 7; Waga około 0,5 kg; Umożliwia oznaczenie daty, ceny i wagi;
4.	Czytnik kodów kreskowych	6	Rodzaj czytnika: stacjonarny, bezprzewodowy; Interfejs USB; Źródło światła: matryca CMOS 2 D lub lepsza 650nm LED; Szybkość skanowania: 300 skanów na sekundę; Potwierdzenie skanowania: sygnał świetlny i dźwiękowy; Odczytuje kody kreskowe 1D i 2D; Zasięg działania bezprzewodowego: do 100 metrów na otwartych przestrzeniach; Metoda skanowania: manualnie (na przycisk);
5.	Stanowisko kasowe - boks MINI	6	Wymiary stanowiska minimalne: długość 140 cm, szerokość 75 cm wysokość 88 cm Wymiary stanowiska maksymalne: długość 150 cm, szerokość 120 cm i wysokość 100 cm - boks wykonany z tworzywa sztucznego • Korpus powinien być wyposażony w gniazdo elektryczne telefoniczne i przyłącze sieciowe • Miejsce na szufladę typu FLIP TOP • Otwór na wago-skaner lub wagę o wymiarach maksymalnych 32×32 cm • Podstawkę pod Pin-Pad, zapewniającą komfort pracy zarówno kasjera, jak i kupującego (otwory instalacyjne w blacie) • Komorę do dalszego pakowania o wymiarach 50×43 cm (zamawiający dopuszcza różnicę +/- 5 cm), pozwalającą na zapakowanie zakupów w sposób komfortowy • Uchwyt na monitor kasowy, pozwalający na zainstalowanie panelu dotykowego systemu sprzedażowego POS • Półkę od strony klienta na reklamówki i torby papierowe. • Otwory instalacyjne w blacie.
6.	Regał sklepowy przyścienny	6	Regał modułowy: Wymiary regału minimalne: długość 130 cm, szerokość 70 cm wysokość 50 cm Wymiary regału maksymalne: długość 140 cm, szerokość 90 cm wysokość 80 cm , w skład regału wchodzi: - 6x Wspornik standardowy pod 2 segmenty półkowe - 4x Segment tylny prosty pełny 80 cm (+/- 5 cm) - 9x Segment / Błat półki prostej 80 cm (+/- 5 cm) - 2x Stopa 45 cm pod 3 segmenty półkowe (+/- 5 cm) - 2x Słup typu "L" 130 cm (+/- 5 cm)
7.	Gilotyna	3	gilotyna do papieru; blat szklany;



OW.272.3.2025

Załącznik nr 1

			ostrze nożycowe wysokiej jakości lub ze stali szlifowanej; przecina jednorazowo min. 20 kartek o gramaturze 70 g/m ² ; format papieru: cięcie arkuszy formatu A3 i mniejszych; przeźroczysta osłona zabezpieczająca umożliwiającą bezpieczne użytkowanie;
8.	Niszczarka dokumentów	3	ilość kartek niszczonych jednorazowo (A4/min. 80g): min. 13 arkuszy; rozmiar cięcia: szer. 4 x długość 37- 38 mm; szybkość cięcia min. 37 mm/s; szerokość szczeliny wejściowej w mm: 230; pojemność kosza w litrach: 23; niszczy zszywki; niszczy małe spinacze biurowe; niszczy karty kredytowe; niszczy płyty CD/DVD (pojemnik na ścinki płyt CD umożliwiający segregację odpadów); system zapobiegający przeciążeniu urządzenia (z ang. jam proof); bezpieczne niszczenie dokumentów (z ang. safesense); technologia wyciszająca pracę urządzenia; system pozwalający na niższe zużycie energii elektrycznej; korpus na kółkach; start/stop: fotokomórka; funkcja automatycznego wycofania papieru; auto stop przy otwartych drzwiach/wyjętym koszu/zdjętej głowicy; wskaźnik poziomu napełnienia kosza; wyjmowany pojemnik na odpady; automatyczne zatrzymanie pracy przy pełnym koszu (wyłączenie urządzenia); dioda informująca o przepełnionym koszu; dioda informująca o otwartych drzwiach/wyjętym koszu; dioda informująca o zacięciach; zabezpieczenie termiczne; zabezpieczenie termiczne-dioda; poziom głośności bieg jałowy 57 dB a w czasie pracy max. 70; Wymiary niszczarki minimalne: głębokość 280 mm, szerokość 380 mm wysokość 580 mm; Wymiary niszczarki maksymalne: głębokość 310 mm, szerokość 400 mm, wysokość 600 mm; preferowane wymiary urządzenia w mm (wys595 x szer390 x gł300); waga urządzenia w kg: max 13; moc silnika 300W, napięcie 230V, częstotliwość: 50 Hz;
9.	Laminator	3	Materiał: tworzywo ABS; Wymiary laminatora minimalne: 200 x 100 x 400 mm; Wymiary laminatora maksymalne: 230 x 120 x 500 mm; Zasada działania: 4 cylindry, kontrola prędkości; System ogrzewania: 2 zewnętrznie ogrzewane cylindry; Waga 4 – 5 kg; Grubość tulei (grubość laminowanej folii): 70-175 mikronów Nadaje się do zdjęć: tak Czas nagrzewania: max. 1 min Zasilanie sieciowe: 220/240 V AC Maks. grubość laminowanego dokumentu: 0,4 mm Maks. szerokość laminowanego dokumentu: 320 mm Wymiary mm (szer. x wys. x gł.) mm: 498 x 110 x 221 (dopuszcza się różnicę +/-5 cm od każdego wymiaru), Mechanizm zwalniający: rewers elektryczny



OW.272.3.2025

Załącznik nr 1

			Przybliżony czas laminacji (A4): 40 sekund na arkusz(A4 80 mikronów) Maks. prędkość: 500 mm/min; stała Format laminowanego materiału: arkusze formatu A3 oraz mniejsze Dioda LED, która informuje o bieżącej pracy urządzenia laminującego
10.	Kosze sprzedażowe z uchwytyami	6	Długość: od 480 mm do 500 mm Wysokość: od 250 mm do 270 mm Szerokość: od 330 mm do 350 mm Pojemność: od 25l do 30l Kolor: czerwony Materiał: polipropylen Waga minimalna 0,5 kg Waga maksymalna 1 kg
	Razem	51	

Parametry techniczne zaproponowanego sprzętu muszą być równoważne lub lepsze niż podane w specyfikacji.

Całe ww. wyposażenie musi posiadać wymagane prawem polskim, atesty dopuszczające do stosowania na rynku polskim, zgodne z normami obowiązującymi w Polsce i Unii Europejskiej.

W ramach wykonania zamówienia Dostawca:

- dostarczy przedmiot umowy pod wskazany przez Odbiorcę adres w określonym terminie, wraz z jego wyładunkiem i umieszczeniem we wskazanych przez odbiorcę pomieszczeniach na własny koszt i ryzyko, własnymi siłami;
- dostarczy wraz z dostawą wszelkie niezbędne dokumenty wymagane przy tego typu sprzęcie tj. dokumenty gwarancyjne, instrukcję obsługi, deklarację zgodności WE, atesty w języku polskim i inne dokumenty, instrukcje i pozwolenia określone prawem, które otrzyma od producenta przedmiotu umowy, dla zapewnienia Odbiorcy prawidłowej eksploatacji.