

## Specyfikacja techniczna wyposażenia do pracowni handlowej i logistycznej w ramach realizacji projektu „Aktywni Zawodowo”

### 1. Kasa fiskalna - 6 szt.

Wyszczególnienie	Parametry minimalne
typ	system fiskalny
zastosowanie	do celów edukacyjnych
parametry urządzenia	liczba towarów: bez ograniczeń liczba stawek PTU: 7 liczba stawek VAT: 7 liczba kodów dowiezanych: bez ograniczeń liczba grup towarowych: bez ograniczeń liczba kasjerów: bez ograniczeń rabaty/narzuty: bez ograniczeń pojemność bufora ON-LINE: bez ograniczeń opakowania: bez ograniczeń nazwa towaru: 40 znaków nośnik kopii elektronicznej: karta uSD
mechanizm drukujący	rodzaj: termiczny, easy loading, z obcinaczem papieru szerokość papieru: 57 mm rolka długości 60 m
klawiatura	rodzaj: mechaniczna oraz panel dotykowy liczba klawiszy: 20
wyświetlacz	klient: LCD graficzny 132x32 piksele, podświetlany, czarno-biały kasjer: Ekran 7 cali TFT z panelem dotykowym
złącza	złącza komunikacyjne: 3 x RS232, USB host, USB OTG, LAN, Micro HDMI, audio współpraca z urządzeniami: komputer RS232/USB/LAN, czytnik RS232, czytnik USB, waga, multiplekser, terminal EFT (RS,LAN), pin pad, monitoring, Modem GPRS, klawiatura USB, pendrive
zasilanie	z sieci: zasilacz zewnętrzny 230V / 12V, 2A awaryjne: akumulator 7,4V, 2000mAh
dodatkowo	beprzewodowy moduł Bluetooth v 4.0 Class II do bezprzewodowej komunikacji beprzewodowa nano karta sieciowa USB standard N, 150Mb/s. gumowa nakładka na klawiaturę mechaniczną kasy rolki do kasy fiskalnej – 1 opakowanie (10 szt.)
gwarancja	24 miesiące

### 2. Czytnik kodów kreskowych (skaner) – 6 szt.

Wyszczególnienie	Parametry minimalne
typ	skaner kodów
zastosowanie	do celów edukacyjnych

rodzaj czytnika	area imager
źródło światła	VGA: 752 x 480 pikseli
sposób wyzwalania odczytu	przycisk/automatyczny
odległość odczytu	max 350 mm
minimalna szer. elementu kodu	0,102 mm
sygnalizacja	dźwiękowa i optyczna
warunki pracy	temperatura pracy od 0 do 50° C wilgotność otoczenia względna 0-95%
bezpieczny upadek	1,5m
interfejsy	USB
odczyt kodów	1D: automatyczne rozróżnianie wszystkich standardowych kodów 1D, w tym kodów liniowych GS1 DataBar™, MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; kody kompozytowe UPC A/E 2D: kody Aztec; Aztec Mesas; Data Matrix; MaxiCode;
dodatkowo	- podstawka - kompatybilny z kasą fiskalną ze specyfikacji
gwarancja	36 miesięcy

### 3. Dedykowane urządzenie umożliwiające ładowanie sprzętu - kasy fiskalne – 1 szt.

Wyszczególnienie	Parametry minimalne
zastosowanie	do przechowywania i łatwego transportowania na niewielkich odległościach komputerów przenośnych oraz do ładowania ich baterii
ilość półek	min. 10 max. 16
wymiary przestrzeni na półce	Min. 96x340x470 mm wysokość/szerokość/ głębokość
wymiary maksymalne	wys. 1070 x szer. 930 x głęb. 510 mm
obudowa	wewnątrz korpusu metalowego wózka są zamontowane listwy , które zawierają gniazda elektryczne do podłączenia ładowarek od kasy fiskalnej oraz innych urządzeń potrzebujących ładowania dwoje drzwi szafki zabezpieczone zamkiem na klucz otwierane drzwi dwuskrzydłowe umożliwiające wkładanie i wyjmowanie kas fiskalnych materiał: blacha stalowa lakierowana proszkowo lub z laminowanej płyty 4 kółka z czego minimum 2 z hamulcami Otwory wentylacyjne w korpusie szafy zapewniające prawidłową wymianę powietrza Wyposażona w przewód zasilający rozłączalny.
gwarancja	24 miesiące

**4. Urządzenie do znakowania towarów (drukarka etykiet) do pracowni handlowej, logistycznej, magazynowej – 3 szt.**

<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Parametry minimalne</b>
zastosowanie	Drukowanie etykiet, do celów edukacyjnych
rodzaje druku	Termotransferowy
pamięć	Flash 512MB, SDRAM 256MB
obsługa kodów	1D, 2D
rozdzielczość drukowania	203dpi (8 pkt/mm), 300dpi (12 pkt/mm)
prędkość drukowania	152 mm/s - 203dpi, 102 mm/s - 300dpi
szerokość drukowania	104 mm dla 203 dpi i 300dpi
czujniki nośników	Ruchomy czujnik refleksyjny – czujnik czarnych znaczników, obsługujący całą szerokość nośnika; wielopozycyjny czujnik transmisyjny – czujnik przerw
rodzaje interfejsu	USB
język programowania	ZPLII, ZPL, EPLII
parametry elektryczne	Zasilacz samonastawny (zgodny z PFC) 100-240 V AC, 50-60 Hz; zgodność z normą ENERGY STAR
gwarancja	12 miesięcy

**5. Skaner bezprzewodowy do pracowni gospodarki magazynowej dla logistyków, magazynierów – 5 szt.**

<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Parametry minimalne</b>
rodzaje interfejsu	multiinterfejs USB, KBW (PS/2), RS232
zastosowanie	do celów edukacyjnych
typ skanera	1D, imager
odczytywane kody kreskowe	wszystkie standardowe kody jednowymiarowe łącznie z GS1 DataBar
zasięg odczytu	25 cm
szybkość skanowania	325 skanów/sek.
sygnalizacja odczytu	dźwiękowa i świetlna
odporność na upadki	do 1m
norma szczelności	IP30
zasięg pracy od bazy komunikacyjno-ładującej	do 12m
temperatura otoczenia pracy	od 0 st. do 40 st. C
wilgotność otoczenia pracy	od 0% do 90%
w komplecie	stacja dokująca czytnik instrukcja obsługi zasilacz kabel interfejsu USB bateria
gwarancja	36 miesięcy

**6. Kolektor danych do pracowni gospodarki magazynowej dla logistyków, magazynierów – 3 szt.**

Wyszczególnienie	Parametry minimalne
zastosowanie	Terminal (kolektor danych)
system operacyjny	Windows CE 6.0 Core lub Windows CE 6.0 Pro
procesor	mikroarchitektury dla jednostek przetwarzania centralnych wydajność - skalowanie 806 MHz lub 624 MHz wielordzeniowe posiadający min. 2 KB pamięci podręcznej danych
pamięć	128MB RAM/512MB FLASH lub 256MB RAM/512MB FLASH
rodzaj ekranu	2,4-calowy ekran dotykowy QVGA o rozdzielczości 320x240 pikseli
komunikacja przewodowa	USB, RS232
dostępne opcje dodatkowe	Bluetooth, WiFi
kamera	brak
GPS	brak
typ czytnika kodów kreskowych	1D, laserowy lub 2D, imager
odległość odczytu	do 64cm w zależności od typu skanera
odczytywane kody kreskowe	1D: wszystkie standardowe kody łącznie z GS1 DataBar 2D: Aztec Code, Data Matrix, Intelligent Mail, Maxicode, QR Code, Micro QR Code, UPU FICS, USPS 4CB Inne: Australian Post, Japanese Post, KIX Post; Planet Code, Postnet, Royal Mail Code (RM4SCC), MicroPDF417, PDF41
rodzaj klawiatury	25 klawiszy, numeryczna
rodzaje baterii	standardowa (1430mAh) lub wzmocniona (2300mAh)
odporność na upadki	do 1,2m
norma szczelności	IP54
temperatura otoczenia pracy	od -10 st. C do 50 st. C
wilgotność otoczenia pracy	od 5% do 95%
w komplecie	terminal, bateria, zasilacz, kabel
dodatkowo oprogramowanie	aplikacja do odczytu kodów kreskowych oprogramowanie współpracujące z popularnymi programami magazynowymi oraz oprogramowaniem SUBIEKT GT
gwarancja	12 miesięcy

Przedmiot zamówienia powinien być nowy, nieużywany, objęty gwarancją oraz wyposażony we wszystkie niezbędne elementy (przyłącza, kable, itp.) potrzebne do uruchomienia i pracy sprzętu, bez konieczności zakupu dodatkowych elementów.