

Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń peryferyjnych na potrzeby Zarządu Transportu Miejskiego w Poznaniu.

1. Informacje ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia

Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty obejmującej jedynie wybrane pozycje

Urządzenia peryferyjne

Lp.	Opis	Liczba sztuk
1.	Stacjonarny czytnik QR USB PC	15
2.	śledź z dwoma portami USB 2.0	15
3.	śledź z dwoma portami USB 3.0	15
4.	bezprowadowy czytnik 2D kolektor	4
5.	Urządzenie do monitoringu warunków środowiskowych w serwerowni	1

1. Informacje szczegółowe dotyczące przedmiotu zamówienia

1.1. Wymagania technologiczne i funkcjonalne dla oferowanego stacjonarnego czytnika QR USB PC

Lp.	Opis	Minimalne wymagania techniczne
1.	Model	Równoważny z modelem Aztec Data Matrix HD-S22
2.	Odczytywanie kodów	Kody 2D: QR Code, Micro QR oraz Aztec, MaxiCode, DataMatrix (ECC 200), PDF417
3.	Specyfikacja czytanego QR kodu	<ul style="list-style-type: none"> Ogólnosiwiatowy standard QRcode Wersja 10 (57x57 modułów) Mechanizm korekcji błędów poziom H
4.	Kolor	Dowolny, lecz jednolity dla wszystkich urządzeń
5.	Interfejs	USB
6.	Waga	Maksymalnie 300 gram.
7.	Wymiary	W milimetrach: 80 x 130 x 80 (dopuszczalna różnica +/- 10%)
8.	Funkcjonalności	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość wyświetlania zeskanowanego QR kodu na ekranie komputera przez standardowe oprogramowanie dołączone do systemów Windows lub dołączona dedykowana aplikacja. Możliwość odczytu kodów odwróconych. Urządzenie powinno posiadać tryb skanowania automatycznego po zbliżeniu produktu oraz wyłączać się samoczynnie po czasie bezczynności Urządzenie powinno czytać kody z dokumentów foliowanych oraz wyświetlaczy telefonów. Urządzenie powinno wspierać pracę, jako urządzenie HID (wirtualna klawiatura) oraz Virtual COM. Urządzenie powinno posiadać wysoką jakość wykonania.

9.	W zestawie	W skład zestawu musi zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • Skaner QR kodów, • Kabel USB o długości minimum 2 metry, • Podstawa, • Nośnik ze sterownikami dla systemów Windows 7/8/8.1/10, • Instrukcja instalacji i obsługi.
10.	Warunki gwarancji	Minimum 24-miesięczna Gwarancja Producenta.

1.2. Wymagania technologiczne i funkcjonalne dla oferowanego śledzia z dwoma portami USB 2.0

Lp.	Opis	Minimalne wymagania techniczne
1.	Złącze zewnętrzne	Dwa porty USB 2.0 typ A
2.	Złącze wewnętrzne	USB 9-pin żeński do płyty głównej
3.	Długość kabla	Minimum 25 cm
4.	Warunki gwarancji	Minimum 12-miesięczna Gwarancja Producenta.

1.3. Wymagania technologiczne i funkcjonalne dla oferowanego śledzia z dwoma portami USB 3.0

Lp.	Opis	Minimalne wymagania techniczne
1.	Złącze zewnętrzne	Dwa porty USB 2.0 typ A
2.	Złącze wewnętrzne	USB 9-pin żeński do płyty głównej
3.	Długość kabla	Minimum 35 cm
4.	Gwarancja	Minimum 12-miesięczna Gwarancja Producenta.

1.4. Wymagania technologiczne i funkcjonalne dla oferowanego bezprzewodowego czytnika 2D kolektora

Lp.	Opis	Minimalne wymagania techniczne
1.	Typ	Skaner kodów kreskowych
2.	Typ Interfejsu	Łączność bezprzewodowa: 2.4G moduł dalekiego zasięgu, w zestawie adapter USB Wifi
3.	Typ Interfejsu	USB - możliwość pracy kablowej
4.	Odczyt kodów 2D	QR-code, PDF417, Data Matrix
5.	Odczyt kodów 1D	Code39,GS1 DataBar LimitedGS1 128,Code 93/93i, Codabar,GS1 Databar,Code 128UPC-A,UPC-E,EAN-8,EAN-13.
6.	Dodatkowe funkcjonalności	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość programowania dowolnych prefiksów i sufiksów oraz wiele innych opcji programowania • Sygnalizacja utraty połączenia z adapterem USB • Czytnik poinformuje o zbliżającym się wyczerpaniu baterii • Kompatybilny z popularnymi programami - w tym programem magazynowym LoMag (dostępny na innej aukcji), Subiekt GT,

		SAGE Symfonia, Comarch Optima, WF-MAG, PC Market, Weaver WMS, oraz innymi - działa jak klawiatura USB <ul style="list-style-type: none"> • System korekcji słabo czytelnych kodów
7.	Zasięg pracy	150 - 200m w otwartej przestrzeni, 15-30 w budynkach
8.	Zasilanie	Bateria: 1800mA Li-ion,
9.	Czas ładowania	3 godziny (5V / 1A)
10.	Czas ciągłej pracy	96 godzin
11.	Czas w trybie czuwania	30 dni
12.	Napięcie	DC + 3.3V ± 5%
13.	Źródło światła	CMOS
14.	Kąt odczytu	obrót 360°, nachylenie 65 ± °, odchylenie ± 60 °
15.	Rozdzielczość	752 (pozioma) x 480 (pionowa)
16.	Kąt skanowania	28 ° (w poziomie), 21,5 ° (w pionie)
17.	Odporność	Na wielokrotne upadki z wysokości 2m
18.	Ergonomia	Kształt pistoletu
19.	W skład zestawu powinno wejść	<ul style="list-style-type: none"> • bezprzewodowy czytnik kodów kreskowych MJ-4000 • adapter USB WiFi • kabel do ładowania lub pracy przez USB • zasilacz do ładowania • instrukcja z kodami sterującymi
20.	W razie utraty łączności z odbiornikiem	Kody będą zapamiętywane w pamięci wewnętrznej czytnika. W ten sposób można odczytać tysiące kodów kreskowych w dużej odległości lub innej lokalizacji. Po powrocie do komputera odczytujemy kod sterujący i czytnik przesyła automatycznie wszystkie zapamiętane kody do na raz do komputera. Jeśli czytnik utraci na chwilę połączenie z adapterem to po odczycie kodu mamy inny dźwięk, potwierdzający zapamiętanie kodu. Czytnik zapamiętuje kody tylko, jeśli nie ma połączenia z adapterem. Można sprawdzić stan pamięci czytnika (ilość zapamiętanych kodów) odczytując kod sterujący. Jeśli nie chcemy przesyłać zapamiętanych kodów można je usunąć z pamięci czytnika.
21.	Warunki gwarancji	Minimum 12-miesięczna Gwarancja Producenta.

Urządzenie, które może spełnić takie warunki to dla przykładu Bezprzewodowy czytnik 2D kolektor Symcode MJ-4000

1.5. Monitoring warunków środowiskowych – wymagania technologiczne i funkcjonalne dla oferowanego urządzenia do monitoringu

Monitoring warunków środowiskowych ma umożliwić na zapisywanie stanów czujników, dzięki czemu możliwe jest wysłanie szybkiego alarmu e-mail, przeglądanie historii oraz przeglądanie wykresów. Możliwa powinna być również komunikacja z takimi urządzeniami jak komputery, telefony komórkowe, smartfony.

Monitoring warunków środowiskowych ma zapewnić prosty w użyciu interfejs WEB, w którym można konfigurować i przeglądać statusy czujników i wykorzystywać interfejs Ethernet.

Lp.	Opis Parametru	Wartość Parametru - Minimalne wymagania techniczne	Ilość
1.	Zabudowa	jednostkę centralna monitoringu montowaną w Rack 19"	1
2.	Czujniki	Wbudowany, wewnętrzny czujnik temperatury	1
		Zewnętrzny cyfrowy czujnik temperatury	1
		Wejścia cyfrowe do czujników	3x RJ-11
		Zakres czujnika temperatury	-67– 257 F (-55 – 125 C)
		Dokładność czujnika temperatury	+ / - 0.125
3.	Funkcjonalności	Metody wysyłania alertów	Email, SMS, SNMP, Web
		Odbiorcy alertów	Osoby, grupy, Hierarchie, Harmonogramy
		Wbudowany serwer sieciowy wraz z oprogramowaniem monitorującym	-
		Wartości czujników w alarmach	-
		Proste aktualizacje oprogramowania układowego	-
			-
		Przekazywanie danych z czujnika w czasie rzeczywistym	HTTP, SNMP, JSON, AJAX
4.	SNMP	Włączono SNMP	-
5.	Zabezpieczenia	Zabezpieczenie dostępu hasłem	3 poziomy
6.	Licencję na oprogramowanie	Niezbędne licencje na oprogramowanie powinny być dostarczone wraz z urządzeniem	-
7.	Gwarancje	12-miesięczne wsparcie i aktualizacje	-

Urządzenie, które może spełnić takie warunki to dla przykładu Room Alert 32E