

Załącznik nr 1
Do zapytania ofertowego Znak sprawy: SPSPSOZ.1.2023

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Zaoferowany w postępowaniu sprzęt nie może mieć niższych parametrów niż podane poniżej.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Charakterystyka przedmiotu (parametry sprzętu wymagane przez Zamawiającego)	
1	Systemy operacyjne do komputerów	<p>System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji</p>	<p>Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</p> <p>System 64 bitowy</p> <p>Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.</p> <p>Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.</p> <p>Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.</p> <p>Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</p> <p>Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).</p> <p>Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</p> <p>Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</p>

Projekt pn. „Przebudowa budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania z funkcji oświatowej na funkcję Zakładu Opieki Zdrowotnej na potrzeby Ośrodka Terapeutycznego w Smolnikach” realizowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Państwa w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020.

System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji

Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.

Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.

Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.

Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.

Wbudowany system pomocy w języku polskim.

Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.

Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.

Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.

Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.

Wsparcie dla Java i .NET Framework 4.5, 4.7, 4.8– możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.

Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.

Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.

Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.

Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.

możliwość downgrade do wcześniejszej wersji OS

Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.

Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.

Możliwość przywracania plików systemowych.

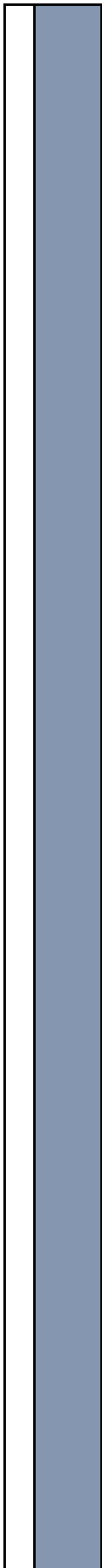
Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.

System musi umożliwiać pracę w domenie.

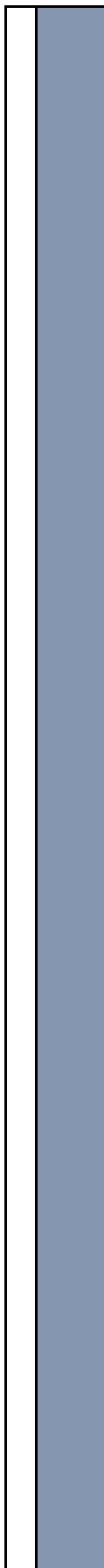
Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).

		System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji	<p>Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</p> <p>Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.</p> <p>Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p>
		Uwagi	<p>System Operacyjny musi być najnowszą wersją wydaną przez producenta</p> <p>Jeżeli cena systemu operacyjnego jest wliczona w cenę komputera, w rubryce "producent model" pod nazwą systemu należy dopisać "Cena wliczona w cenę komputera" i pozostawić kwotę 0,00 zł</p>
2	Komputer typu AIO	Procesor	Klasy x86, Procesor osiągający minimum 10 200 punktów w teście PassMark – CPU Mark na dzień 11-04-2023 . Jeżeli osiągi zaoferowanego procesora nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście PassMark – CPU Mark.
		Ilość procesorów	1
		Pamięć zainstalowana	Min 16 GB, Obsługa min 32 GB pamięci
		Typ zastosowanej pamięci RAM	min. DDR4
		Przekątna ekranu	23-25 cali
		Rozdzielczość ekranu	Min 1920x1080
		Wbudowane głośniki	Tak
		Kamera internetowa	Tak
		Mikrofon wbudowany	Tak
		Dysk SSD	min. 480 GB, M2 NVMe
		Karta dźwiękowa	Zintegrowana,
		Karta graficzna	wbudowana w płytę główną/procesor, wyjście co najmniej HDMI.
		Komunikacja	Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbps, Wifi 802.11 a/b/g/n/ac,

	Mysz i klawiatura	Mysz optyczna USB, kabel min. 1,5m, rozdzielczość min. 2400 DPI, Pełnowymiarowy kształt wygodnie pasujący do obu dłoni; Klawiatura standardowa alfanumeryczna PC, duże klawisze i ich rozstaw umożliwiający swobodne pisanie, duży klawisz Enter i oba klawisza SHIFT, Laserowy nadruk na klawiszach, 2-stopniowa regulacja nachylenia, złącze USB, Dopuszczona jest klawiatura i mysz bezprzewodowa o parametrach jak opisane powyżej.
	Napędy Optyczne	nie jest wymagany
	Złącza na tylnym panelu	Min 1x USB 2.0 Typ A, 1x USB 3.x Typ A, 1x USB 3.x Typ C, 1xRJ45, złącza monitora HDMI lub DisplayPort
	Złącza na bocznym panelu	min. 2x USB 2.0 Typ A, audio, mikrofon (jeżeli występuje złącze audio combo - przejściówka na głośniki i mikrofon)
	System operacyjny	Zgodnie z opisem Systemu Operacyjnego do komputera w Części I pkt. 1
	Pakiet oprogramowania biurowego	Zgodnie z opisem Pakiet oprogramowania biurowego w Części I punkt 3
	Moduł TPM 2.0	Tak
	Uwagi	Zamawiający akceptuje realizację wyżej wymienionych funkcjonalności tylko poprzez urządzenia wbudowane (chyba, że jest to opisane). Nie akceptuje urządzeń podłączanych poprzez USB, IR lub Bluetooth.
	Obudowa	Komputer w obudowie typu AIO (PC zintegrowany z monitorem)
	Certyfikaty i standardy	Certyfikat CE lub równoważny. Oferowany komputer musi być kompatybilny z zainstalowanym systemem.
	Gwarancja	Min. 60 miesięcy on-site (Wyjęcie HDD/SSD z komputera nie może być powodem utraty gwarancji) DYSKI zostają u właściciela i nie podlegają zwrotowi
3	Pakiet oprogramowania biurowego	<p>Cała dokumentacja dołączona do pakietu oprogramowania biurowego musi być wykonana w języku polskim.</p> <p>Interfejs użytkownika musi posiadać pełną polską wersję językową, charakteryzować się prostą i intuicyjną obsługą.</p> <p>Pakiet oprogramowania biurowego musi umożliwiać dostosowywanie dokumentów i szablonów do potrzeb użytkownika i oferować narzędzia dostosowane do dystrybucji odpowiednich szablonów do określonych odbiorców.</p> <p>Pakiet oprogramowania biurowego umożliwiać musi tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w określonym formacie spełniającym następujące warunki:</p> <p>a) Format posiada kompletny i dostępny publicznie opis.</p> <p>b) Układ informacji musi być zdefiniowany w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526).</p> <p>Pakiet oprogramowania biurowego musi zawierać następujące składniki:</p>



<p>a) Edytor tekstów</p> <p>b) Arkusz kalkulacyjny</p> <p>c) Oprogramowanie narzędziowe do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</p> <p>d) Oprogramowanie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p> <p>Edytor tekstów musi umożliwiać wykonywanie następujących czynności:</p> <p>a) Formatowanie nagłówków i stopek stron.</p> <p>b) Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych w dokumencie przez użytkowników.</p> <p>c) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr umożliwiających automatyczne wykonywanie czynności.</p> <p>d) Możliwość określenia układu orientacji strony (pionowa/pozioma).</p> <p>e) Możliwość zabezpieczenia dokumentów hasłem uniemożliwiającym odczyt oraz wprowadzanie modyfikacji.</p> <p>f) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim. W skład edytora musi wchodzić narzędzie do sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalność słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.</p> <p>g) Wstawianie oraz formatowanie tabel.</p> <p>h) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.</p> <p>i) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (włączając tabele przestawne).</p> <p>j) Automatyczną numerację rozdziałów, punktów, akapitów, rysunków i tabel.</p> <p>k) Zautomatyzowane wykonywanie spisów treści.</p> <p>l) Drukowanie dokumentów.</p> <p>m) Możliwość tworzenia korespondencji seryjnej opartej na danych adresowych pobieranych z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.</p> <p>n) Możliwość pracy na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007,2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z zapewnieniem niezawodnej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.</p> <p>o) Możliwość dostępności do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska tworzenia aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem.</p> <p>p) Możliwość dostępu do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem za pomocą certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem.</p> <p>Oprogramowanie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a) Opracowanie prezentacji multimedialnych, które mogą być:</p> <ul style="list-style-type: none">- Wyświetlane przy pomocy projektora multimedialnego.- Drukowane w postaci umożliwiającej sporządzanie notatek.
--



- b) Tworzenie animacji obiektów i kompletnych slajdów.
- c) Zapis prezentacji w postaci tylko do odczytu.
- d) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.
- e) Opisywanie slajdów notatkami przeznaczonymi dla prezentera.
- f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.
- g) Pełną zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą starszego oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010, 2013, 2016, 2019, 2021.
- h) Umieszczanie tabel i wykresów pobranych z arkusza kalkulacyjnego.
- i) Modyfikację wykresu umieszczonego w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.
- j) Publikowanie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są pokazywane na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim pokazywane są slajdy i notatki prezentera.

Arkusz kalkulacyjny musi oferować następujące możliwości:

- a) Wykonywanie raportów na podstawie zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).
- b) Tworzenie raportów w formie tabel.
- c) Sporządzanie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych.
- d) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły wykonujące operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
- e) Obsługa kostek OLAP oraz wykonywanie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia do wspomaganie analiz statystycznych i finansowych, analiz wariantowych i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.
- f) Wykonywanie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów opartych na danych z tabeli przestawnych.
- g) Wyszukiwanie i zamianę danych.
- h) Utrzymanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z uwzględnieniem poprawnego zastosowania użytych w ww. plikach funkcji specjalnych i makropoleceń.
- i) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
- j) Dokonywanie analizy danych poprzez zastosowanie formatowania warunkowego.
- k) Nadawanie nazw komórkom arkusza i odwoływanie się w formułach po takich nazwach.
- l) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr ułatwiających automatyzację wykonywanie czynności.

		<p>m) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.</p> <p>n) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych do jednego pliku.</p> <p>k) Pobieranie i wysyłkę poczty elektronicznej z serwera pocztowego.</p> <p>l) Zastosowanie filtra antyspamowego oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców.</p> <p>m) Zakładanie folderów, umożliwiających katalogowanie poczty elektronicznej.</p> <p>n) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule.</p> <p>o) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów opartych na słowach zawartych w tytułach, adresie nadawcy i odbiorcy.</p> <p>p) Wprowadzenie flagi do poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia.</p>	
		Licencja bezterminowa	
		Licencja musi umożliwiać przenoszenie między komputerami przynajmniej raz na 90 dni.	
		Oprogramowanie musi być kompatybilne z systemami: Windows 11	
4	Ksero kolor	Typ	Kserokopiarka/Drukarka AIO
		Rodzaj	Laserowa kolorowa
		Format papieru i skanera - maks.	A3
		Szybkość urządzenia, tryb kolor w str./min (A4) (drukowanie i kopiowanie)	28
		Szybkość urządzenia, tryb kolor w str./min (A3) (drukowanie i kopiowanie)	18
		Wydajność miesięczna zalecana	10.000 kopii/wydruków A4
		Panel dotykowy	Min. 7-calowy kolorowy panel dotykowy - obsługa w j. polskim
		Dwustronny Automatyczny Podajnik Dokumentów	na 100 arkuszy (przy gramaturze papieru 80g/m2)
		Zespół Kopiowania Dwustronnego – duplex	Tak
		ZOOM 25-400 %	Tak
		Wielokrotność kopiowania	1-999
		Sumaryczna pojemność 2-óch kaset papieru A4	Min. 800 (przy gramaturze papieru 80 g/m2) A4
		Pojemność kasety papieru A3	Min. 400 A3 - przy jednoczesnym załadunku do urządzenia minimum 800 arkuszy papieru A4
		Pamięć	min. 1GB
		Dysk Twardy	OPCJA
Gramatura obsługiwanego papieru	65-200g/m2		

		Czas wykonania pierwszej kopii	max 10 sekund
		Podstawa dedykowana pod urządzenie	Tak
		Drukarka sieciowa laserowa o parametrach:	- Rozdzielczość drukowania (rzeczywista): 600 x 600 dpi - Interfejs 10BaseT/100BaseTx/1000BaseT, 1 x USB 2.0 - Obsługiwane systemy operacyjne: Win 10 64 bit - Język opisu strony: emulacja PCL6 - Protokoły TCP/IP,IPv4,IPv6 - Integracja z Active Directory lub LDAP
		Skaner sieciowy kolorowy o parametrach:	- Miejsce docelowe skanowania: FTP, E-mail, SMB, USB - Rozdzielczość 600x600 dpi - Formaty zeskanowanych plików TIFF, PDF, JPEG
		Żywotność bębna	min. 85 000 stron A4
		Toner czarny o wydajności	min. 23 000 stron A4 zainstalowany w urządzeniu
		Tonery kolorowe (CMY) o wydajności	min. 15 000 stron A4 zainstalowane w urządzeniu
		Gwarancja	60 miesięcy
5	Drukarka mono A3	Typ	Drukarka kolor A3
		Technologia druku	Laserowa kolor
		Format papieru	A3
		Szybkość druku w mono	min. 27 str./min
		Druk dwustronny (dupleks)	Automatyczny
		Interfejsy	LAN (Ethernet), USB
		Język poleceń drukarki	PCL 6, postscript
		Rozdzielczość druku	min. 600 x 600 dpi
		Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	min. 50 000 stron
		Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	min. 4 000 stron
		Gwarancja	Min. 60 miesięcy
6	Drukarka do opasek dla pacjentów	Typ	drukarka opasek
		Technologia druku	termiczny
		Maksymalna szerokość druku	29-32mm
		Minimalna prędkość druku	100 mm/s
		Pamięć drukarki	256MB RAM
		Interfejsy	USB, Ethernet, Bluetooth
		Język poleceń drukarki	1D: Codabar, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, EAN-14, GS1 DataBar (RSS), Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, UPC-A, UPC-E, UPC-A I UPC-E z rozszerzeniami 2- lub 5-cyfrowymi 2D: Aztek, Code, Codablock, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR Code
		Rozdzielczość druku	300dpi
		Języki programowania	ZPLII, XML
		Gwarancja	Min. 60 miesięcy

7 Drukarka do recept	Typ	drukarka recept
	Technologia druku	termiczny
	Szerokość druku / szerokość papieru	104mm/112mm
	Współpraca z programami do druku recept:	- GABeNET (oprogramowanie do gabinetu lekarskiego)- GABeLek (wykaz leków i drukowanie recept)- KS-GABINET (KS-GLR – Gabinet Lekarza Rodzinnego) – Kamssoft- KS-SOMED (Zintegrowany System Informatyczny Obsługi Przychodni) – Kamssoft- KS-PPS (Podstawowy Program Świadczeniodawcy) – Kamssoft- mMEDICA (oprogramowanie do gabinetu lekarskiego lub przychodni)- eMPendium (oprogramowanie do gabinetu lekarskiego lub przychodni)- NETGABINET.PL (oprogramowanie do gabinetu lekarskiego)- drEryk (oprogramowanie dla podmiotów leczniczych)- Mediquis- Dr. Widget-gabinet.gov.p
	Szybkość druku	min.90 mm/s
	Ilość punktów w linii	min. 830
	Gęstość punktów	8 punktów/mm
	Interfejsy	RS 232, USB, Bluetooth
	Kody kreskowe	UPC-A/E, JAN(EAN)8/13, ITF, CODE39, CODABAR, CODE128, PDF417, QR Code, MaxiCode, Data Matrix
	Zasilanie	Akumulator Litowo – Jonowy, zasilacz
Wyposażenie	Zasilacz, akumulator, kabel zasilający, kabel USB, rolka papieru	
Gwarancja	Min. 60 miesięcy	