



INSTRUKCJA
OBSŁUGI
ELZAB D10

Spis treści

Rozdział 1 - Opis ogólny	3
1 Charakterystyka drukarki	3
2 Zawartość opakowania	4
3 Budowa drukarki	5
4 Ekran początkowy	8
5 Opis symboli graficznych	8
Rozdział 2 - Obsługa	10
1 Włączenie drukarki	10
2 Podłączenie drukarki do komputera	11
3 Rozpoczęcia pracy na drukarce	13
3 Funkcje	14
4 Elektroniczna kopia wydruków	15
5 Logowanie	19
6 Wylogowanie	21
7 NIP nabywcy	22
8 Raporty	23
8.1 Dobowy fiskalny	23
8.2 Finansowy podatkowy	24
8.3 Okresowe	24
8.3.1 Szczegółowy	24
8.3.1.1 Miesięczny	24
8.3.1.2 Według dat	25
8.3.1.3 Według numerów	25
8.3.1.4 Za miesiąc bieżący	25
8.3.1.5 Za miesiąc poprzedni	25
8.3.2 Skrócony	25
8.3.2.1 Miesięczny	26
8.3.2.2 Według dat	26
8.3.2.3 Według numerów	26
8.3.2.4 Za miesiąc bieżący	26
8.3.2.5 Za miesiąc poprzedni	26
8.3.3 Historia kopii elektronicznej	26
8.3.3.1 Raport sum według dat	27
8.3.3.2 Raport sum według numerów	27
8.3.3.3 Raport historii kopii	27
8.4 Raport stanu modułu	27
8.5 Raport towarów zablokowanych	27
9 Ustawienia	28
9.1 Dane użytkownika	28
9.2. Dodatki paragonowe	30
9.3 Ustawienia drukarki	30
9.3.1 Parametry transmisji	30
9.3.2 Przetawienie zegara	30
9.3.3 Moduł rozszerzeń	30
9.3.4 Wyświetlacz kasjera	31

9.3.5 Wyświetlacz klienta	31
9.3.6 Ustawienia dźwięku	32
9.3.7 Autoblokada klawiatury	32
9.3.8 Autowylączenie drukarki	33
9.3.9 Kontrola raportu dobowego	33
9.3.10 Kontrola raportu miesięcznego	33
9.4 Identyfikator drukarki	34
9.5 Nazwa operatora	34
9.6 Waluty	34
9.7 Wydruk równowartości	34
9.8 Waluta ewidencyjna	34
9.9 USB	36
9.9.1 Kopia karty EJ	36
9.9.2 Automatyczna kopia karty EJ	36
9.9.3 Zapis grafik do drukarki	37
9.10 Uprawnienia do menu	38
10 Kopia elektroniczna	39
10.1 Wydruki z kopii	39
10.3 Ustawienia kopii elektronicznej	40
10.3.1 Stan kopii elektronicznej	40
10.3.2 Inicjowanie karty	41
10.3.3 Zamknięcie karty	41
10.3.4 Wydruk potwierdzenia zapisu	41
Specyfikacja techniczna drukarki	42
1 Parametry drukarki	42
2 Parametry papieru	42
3 Warunki klimatyczne otoczenia	43
4 Zasilanie	43
5 Podłączenie szuflady kasowej	44
6 Plombowanie drukarki	45
7 Konserwacja i przeprowadzanie okresowych przeglądów	45
8 Wykaz sytuacji awaryjnych i sposoby ich usuwania	46



To urządzenie zostało oznakowane znakiem CE, co oznacza, że pomyślnie przeszło proces oceny zgodności z obowiązującymi wymogami dyrektyw Unii Europejskiej. Szczegółowy wykaz dyrektyw oraz norm którym podlega, zawiera Deklaracja Zgodności, której kopia dostępna jest na stronie www.elzab.com.pl

Rozdział 1- Opis ogólny

1 Charakterystyka drukarki

- Czytelny podgląd paragonu na wyświetlaczu operatora (do 5 pozycji jednocześnie)
- Bezprzewodowa praca z urządzeniami poprzez interfejs WiFi i Bluetooth
- Możliwość pracy w sieci rozległej (WAN)
- Współpraca z programami sprzedaży na urządzeniach mobilnych (iOS, Android)
- Kolorowy ekran czytelny w każdych warunkach oświetlenia i umożliwiający pracę w ekstremalnie niskich temperaturach.
- Obudowa drukarki wykończona miękkim, antypoślizgowym tworzywem.
- Dotykowa klawiatura dostosowuje się do kontekstu pracy kasjera, umożliwiając intuicyjną obsługę.
- Termiczny mechanizm drukujący zapewniający szybki i cichy wydruk.
- Bardzo łatwa wymiana papieru dzięki zastosowaniu mechanizmu typu *easy load*.
- Zapis elektronicznej kopii wydruków na karcie pamięci microSD.
- Możliwość zasilania z sieci elektrycznej lub z baterii.
- Umożliwia pracę bez zasilania sieciowego przez czas 8 godzin przy założeniu drukowania paragonu trzypozycyjnego co minutę i uprzednim naładowaniu akumulatora do znamionowej pojemności.
- Wymienny akumulator, możliwość ładowania poza kasą.
- Możliwość zmiany waluty ewidencyjnej np. euro.
- Funkcja automatycznego drukowania równowartości w drugiej walucie w relacji PLN/EUR po paragonie.
- Wydruk kodów C128 oraz QR
- Nagłówek graficzny i tekstowy
- W standardzie wydruk FV
- Superformatka
- Możliwość komunikacji równocześnie z kilkoma portami sprzedaży /system licencji/
- Łatwy mechanizm wydruku z kopii elektronicznej np. po dacie / filtry wydruków/
- 3 protokoły komunikacyjne: Elzab, STX, Thermal
- Możliwość zasilania z instalacji samochodowej 12V
- Małe gabaryty
- Kody blokujące
- Kontrola raportu dobowego i miesięcznego

2 Zawartość opakowania



Drukarka D10

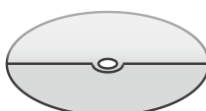
Do drukarki załączone są następujące akcesoria:



Zasilacz 12V/1A



Przewód USB - miniUSB



Płyta CD-ROM – płyta zawiera instrukcję obsługi, programy użytkowe m.in. do wykonywanie kopii zapasowej oraz edycji bazy towarowej



Dwie rolki papieru termicznego



Książka drukarki rejestrującej



Karta zgłoszenia drukarki do urzędu

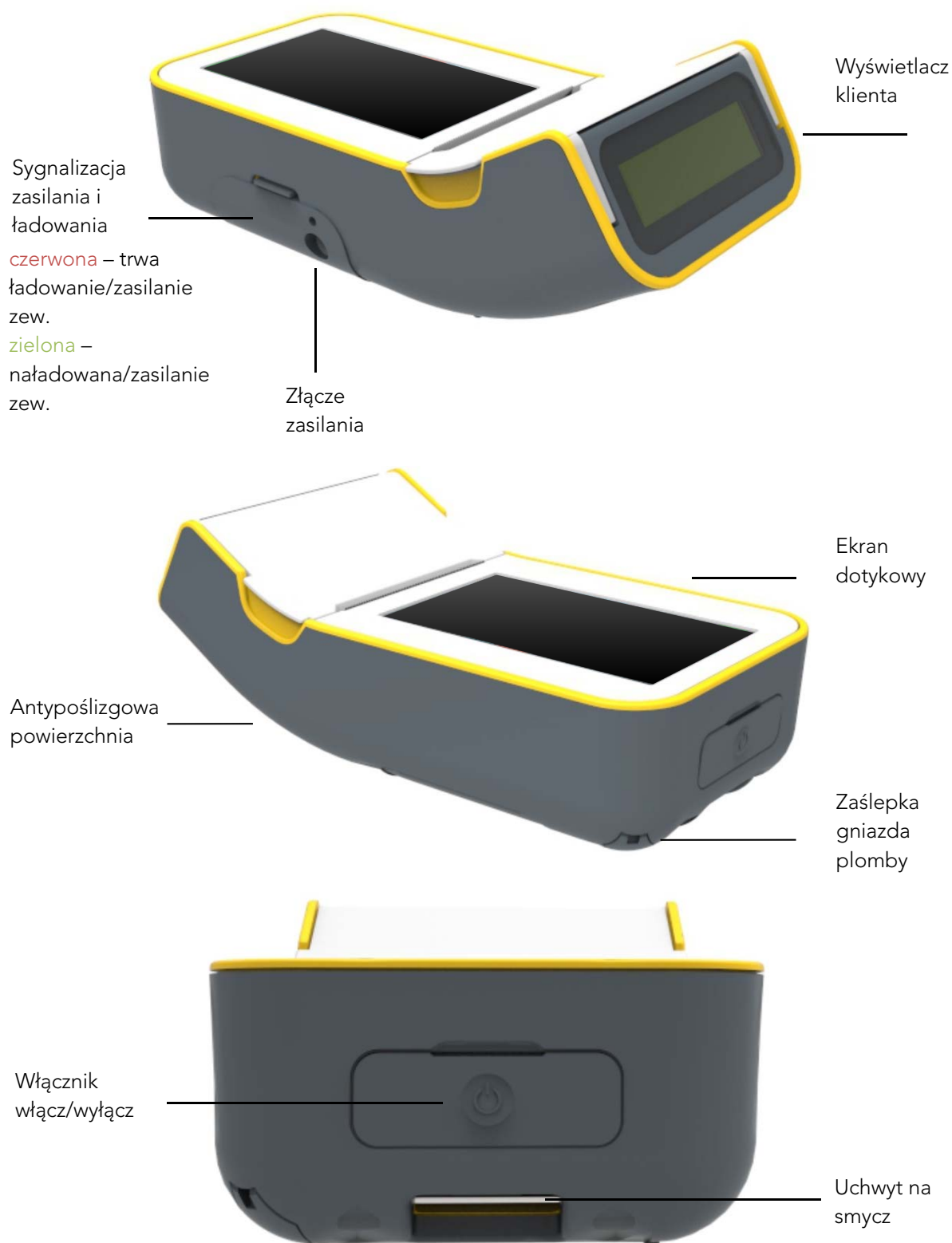


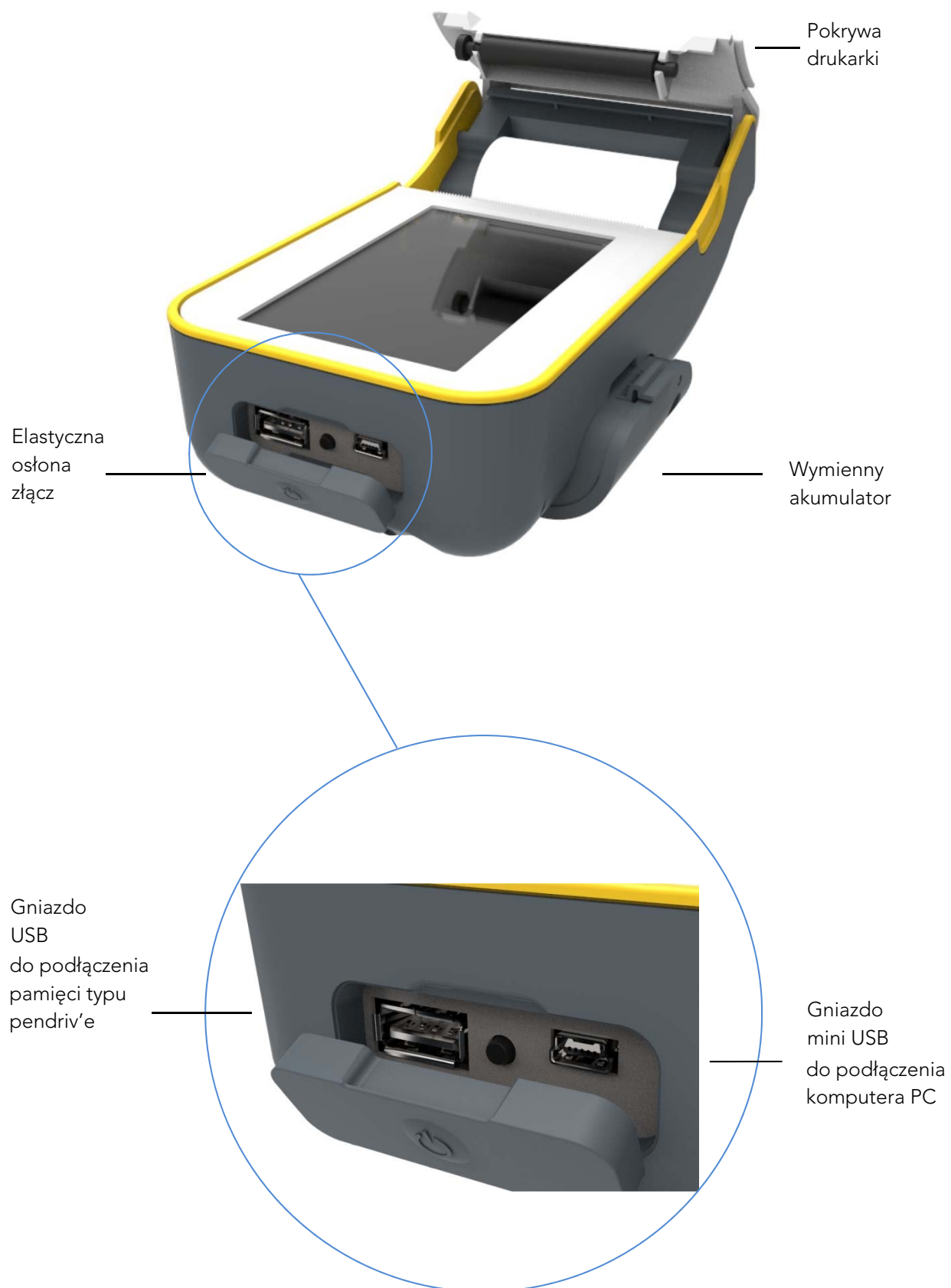
Karta microSD (w drukarce)

3 Budowa drukarki

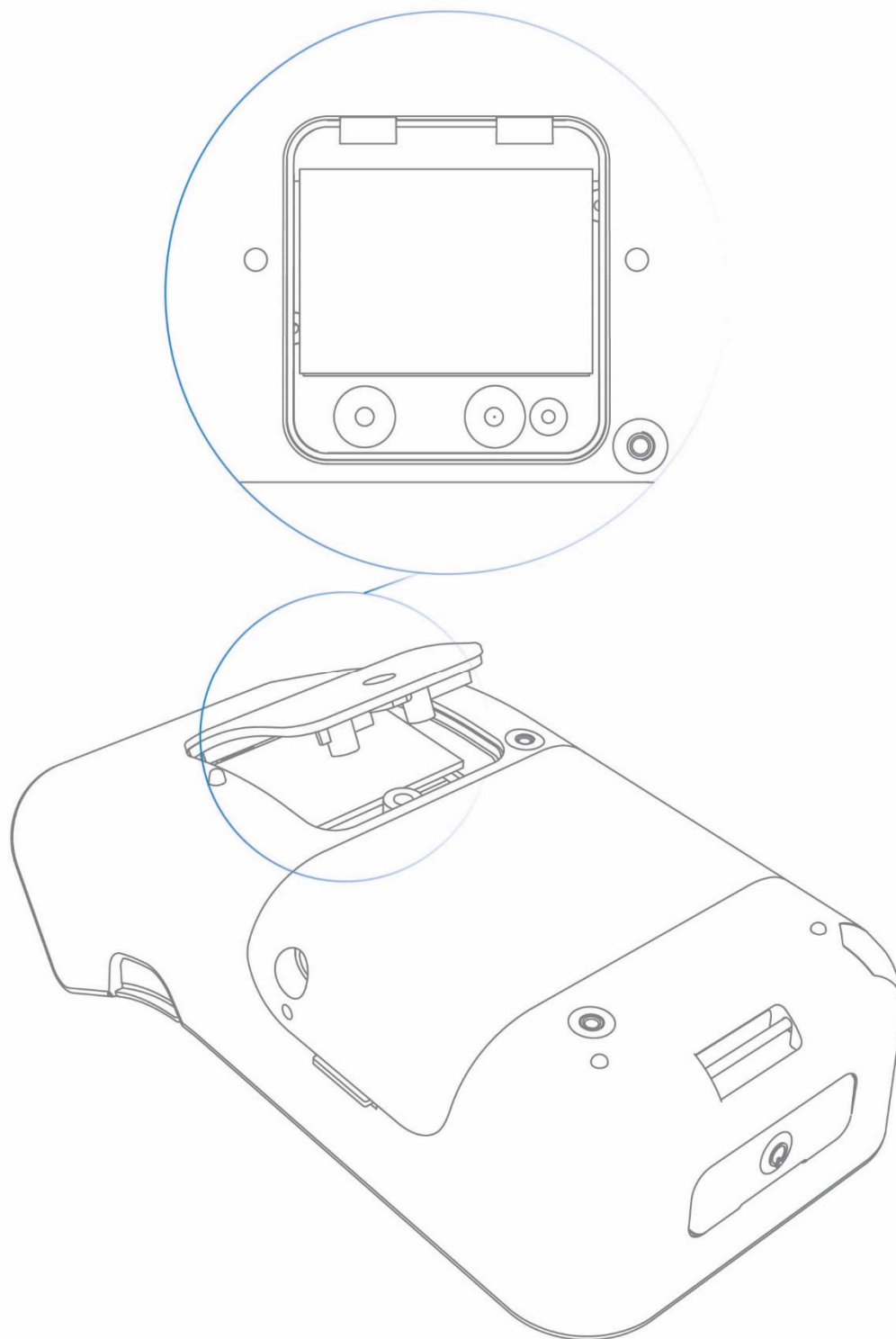
Drukarka posiada następujące elementy obsługi dostępne dla użytkownika.

Rozmieszczenie elementów obsługi

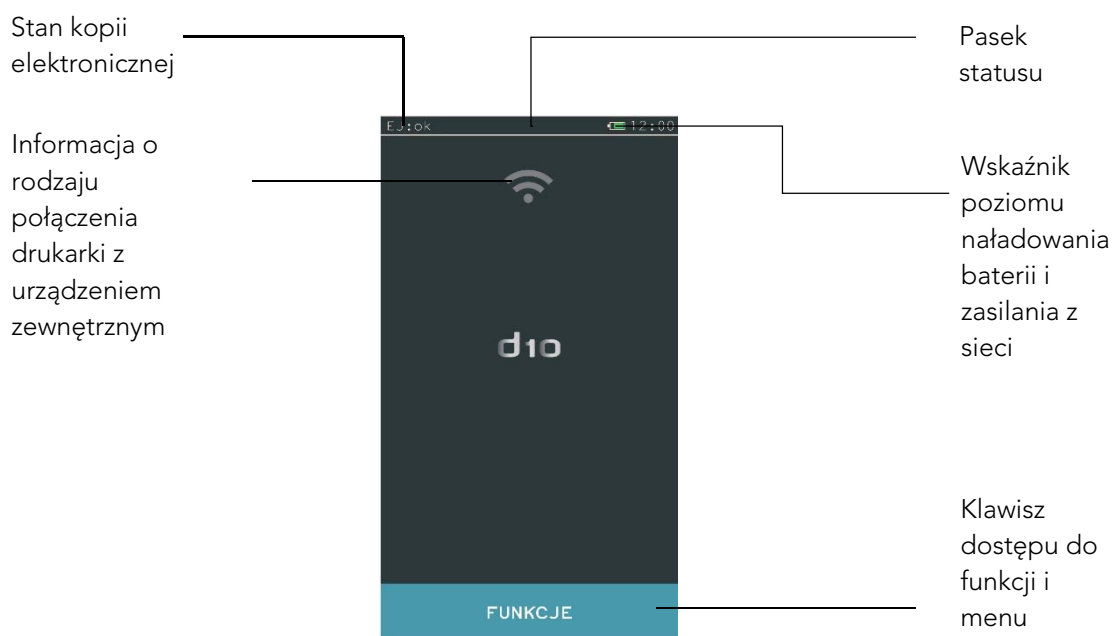




Widok miejsca ulokowanie złącza rozszerzeń wraz z modulem. W drukarce może być zainstalowany tylko jeden moduł Bluetooth lub WiFi i jest on zamawiany oddzielnie.



4 Ekran początkowy



5 Opis symboli graficznych

Symbol	Znaczenie	
Poniższe symbole znajdują się na pasku statusu i ich znaczenie jest zmienne w zależności od rodzaju sposobu zasilania oraz rodzaju modułu rozszerzeń i jego stanu.		
	Bateria	Wskazuje poziom naładowania baterii
	Ładowanie	Drukarka podłączona do zasilania sieciowego
	Bluetooth	Aktywny – połączony
	Bluetooth	Aktywny – niepołączony
	Bluetooth	Urządzenie w trakcie programowania
	Bluetooth	Problem np. nie udało się zaprogramować urządzenia
	Bluetooth	Wyłączona funkcja bluetooth
	WiFi	Moduł połączony z Access Point oraz połączony z serwerem na wybranym porcie TCP
	WiFi	Moduł połączony z Access Point
	WiFi	Moduł niepołączony z Access Point

	WiFi	Błąd modułu WiFi
	WiFi	Moduł WiFi wyłączony

Wszystkie symbole poniżej pojawiają się w części aktywnej klawiatury. symbol zmiana zestawu znaków klawiatury jest zmienny po każdym naciśnięciu.

	Zmiana zestawu znaków klawiatury	Zmiana kontekstu klawiatury np. podczas wprowadzania danych składających się z ciągu cyfr i liter
---	----------------------------------	---

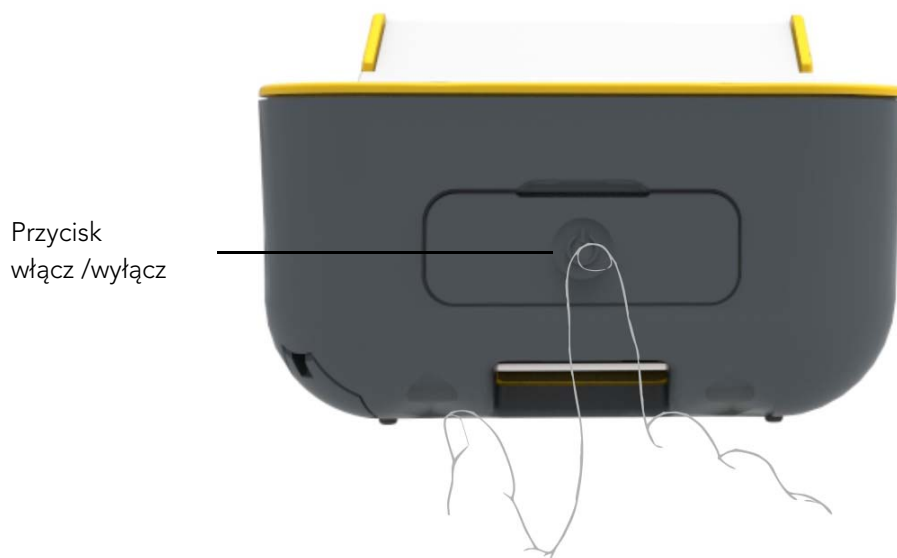
Znaczenie strzałek jest niezmiennie dla wszystkich trybów edycji.

	Cofnij / Wyjdź	Wycofanie z funkcji
	Zatwierdź / enter	Zatwierdzenie wyboru funkcji
 	Strzałki góra / dół	Poruszanie się o jedną linię w dół lub w górę
 	Strzałki lewo / prawo	Poruszanie się w linii np. edycja tekstu
	Czyść	Powoduje kasowanie znaków w trybie edycji, przytrzymanie kasuje całą linię

Rozdział 2- Obsługa

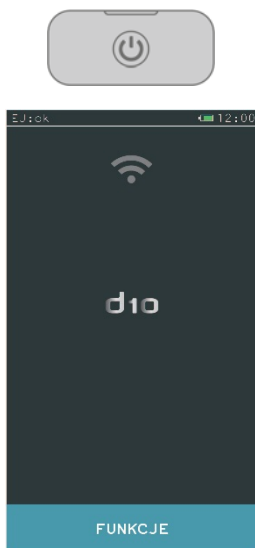
Włączenie drukarki

Aby włączyć drukarkę, należy krótko nacisnąć przycisk włącz/wyłącz.



Aby wyłączyć drukarkę należy przytrzymać przycisk włącz/wyłącz powyżej jednej sekundy, natomiast jeżeli chwilowo nie korzystamy z drukarki i chcemy zabezpieczyć ekran dotykowy przed przypadkowym dotknięciem, to należy naciskając krótko przycisk włącz/wyłącz, wtedy zablokujemy ekran.

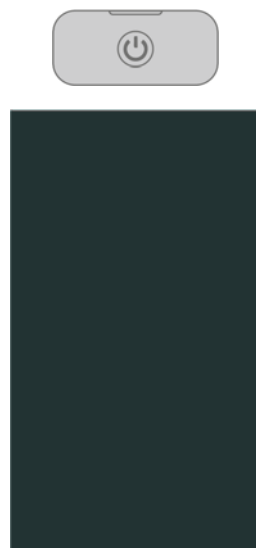
Włączenie - krótko



Blokada - krótko



Wyłączenie - długo

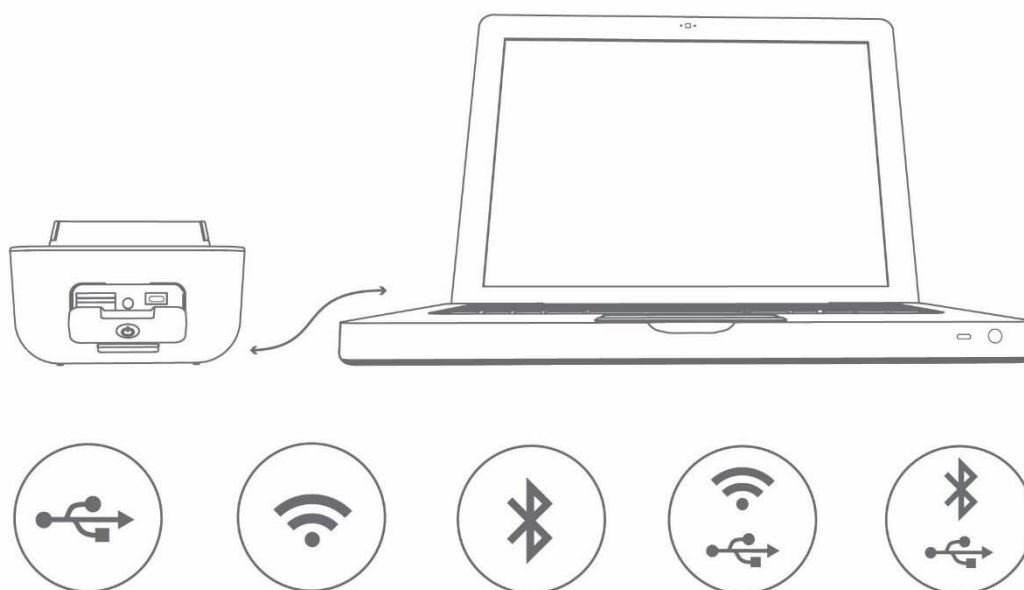


Wyłączenie blokady (krótko)

Podłączenie drukarki do komputera

Drukarkę d10 można podłączyć do komputera na pięć różnych sposobów, pojedynczo przez interfejs USB, WiFi i Bluetooth oraz jednocześnie przez WiFi z USB lub Bluetooth z USB. W przypadku ostatnich dwóch opcji, należy zdefiniować, który interfejs jest zamontowany w kasie i który ma być odpowiedzialny za komunikację z programem sprzedaży, ponieważ wystawienie paragonów może odbywać się tylko na jednym interfejsie. Jeżeli zechcemy podłączyć drukarkę przez złącze USB to należy wcześniej zainstalować sterownik USB z dołączonej płyty CD-ROM. Ponadto, odpowiednia konfiguracja programu sprzedaży umożliwia bezproblemową komunikację między drukarką i komputerem.

Schemat możliwych opcji komunikacji z komputerem.



Znaczenie symboli graficznych znajdujących się na schemacie powyżej.

-  - USB
-  - WiFi (opcja) tylko jeden moduł może być zainstalowany w drukarce
-  - Bluetooth (opcja) tylko jeden moduł może być zainstalowany w drukarce
-  - WiFi / USB
-  - Bluetooth / USB



Podłączenie drukarki D10 do komputera poprzez moduł WiFi

Drukarkę D10 oraz komputer na którym znajduje się program ją obsługujący należy podłączyć do tej samej sieci WiFi. W tym celu należy:

1. Wykonać konfigurację parametrów sieciowych drukarki korzystając z menu lokalnego lub programu serwisowego. Poniżej przedstawiono sposób postępowania z użyciem menu lokalnego. Należy w menu **FUNKCJE > USTAWIENIA > USTAWIENIA DRUKARKI > MODUŁ ROZSZERZEŃ**:

a. zaznaczyć opcję **WIFI WŁĄCZONE**

b. wejść do podmenu **TRYB PRACY** i wybrać **SERWER** lub **KLIENT**; w trybie **SERWER** drukarka oczekuje na połączenie TCP zainicjowane przez zewnętrzny program, natomiast w trybie **KLIENT** drukarka samoczynnie łączy się do serwera (tworzy połączenie TCP); transmisja sekwencji sterujących jest zawsze inicjowana przez program zewnętrzny

c. wejść do podmenu **USTAWIENIA WIFI** i ustawić następujące parametry (wspólne dla trybu pracy **SERWER** i **KLIENT**):

- o SSID – identyfikator sieci bezprzewodowej (max. 32 znaki), taki sam jak wpisany w punkcie dostępowym (Access Pointie)
- o HASŁO DOSTĘPU – hasło dostępu do sieci bezprzewodowej (minimum 8 znaków, max. 63 znaki); użyty jest tryb pracy WPA/WPA2 z szyfrowaniem PSK (nie jest możliwe zestawienie połączenia nieszyfrowanego z Access Pointem)
- o DHCP – włączenie klienta DHCP,
- o IP – adres IP drukarki (jeżeli DHCP wyłączone)
- o BRAMA – brama drukarki,
- o MASKA – maska podsieci

d. MASKA – maska podsieci

e. w trybie pracy **KLIENT** ustawić dodatkowo w podmenu **USTAWIENIA WIFI**:

- o IP SERWERA – adres IP serwera lub nazwa hosta (np. www.google.com) nazwa hosta max. 134 znaki.
- o PORT SERWERA – port TCP serwera
- o IP DNS – adres IP serwera DNS (istotny tylko gdy adres ip serwera podany jest jako nazwa hosta)

f. w trybie pracy **SERWER** ustawić dodatkowo w podmenu **USTAWIENIA WIFI**:

- o PORT TCP – port TCP na którym drukarka oczekuje na połączenie

Po ustawieniu parametrów drukarka łączy się z Access Pointem. Status połączenia wskazuje ikona na górnej belce – opis w instrukcji obsługi punkt 5 „Opis symboli graficznych”

2. Skonfigurować sieć WiFi i w komputerze na którym zainstalowany jest program sprzedaży.

3. Z poziomu programu sprzedaży otworzyć port TCP i adres IP nadany drukarce.

4. Po prawidłowym otwarciu portu wysyłać sekwencje sterujące protokołem transmisji wybranym w drukarce (STX, ELZAB lub Thermal).



Podłączenie drukarki D10 do komputera poprzez moduł Bluetooth

1. Wykonać konfigurację parametrów Bluetooth drukarki korzystając z menu lokalnego lub programu serwisowego. Poniżej przedstawiono sposób postępowania z użyciem menu lokalnego. Należy w menu **FUNKCJE > USTAWIENIA > USTAWIENIA DRUKARKI > MODUŁ ROZSZERZEN:**

- a. zaznaczyć opcję **BLUETOOTH WŁĄCZONY**
- b. w ustawieniu PIN wpisać numer PIN

W celu dodatkowego zabezpieczenia transmisji można w ustawieniu **ADRES ZDALNY** podać adres odbiornika BT znajdującego się w komputerze. Jest to dodatkowe zabezpieczenie transmisji przed nieautoryzowanym dostępem.

2. Wykonać konfigurację parametrów Bluetooth komputera na którym znajduje się program sprzedaży. W szczególności należy wpisać PIN taki jak ustawiony w drukarce. Na komputerze zostanie utworzony wirtualny port szeregowy przez który należy prowadzić transmisję z programu sprzedaży.

Po ustawieniu parametrów drukarka wskazuje stan połączenia Bluetooth. Status tego połączenia wskazuje ikona na górnej belce – opis w instrukcji obsługi punkt 5 „Opis symboli graficznych”

Rozpoczęcia pracy na drukarce

Do rozpoczęcia pracy na drukarce konieczne jest:

1 Zaprogramowanie stawek podatku

FUNKCJE > FUNKCJE SERWISOWE > STAWKI PODATKU

2 Wprowadzenie NIP

FUNKCJE > FUNKCJE SERWISOWE > WPROWADZENIE NIP

i nagłówka

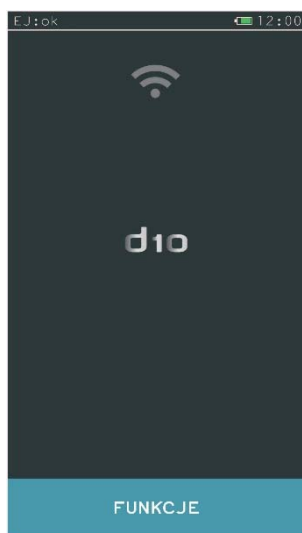
FUNKCJE > USTAWIENIA > DANE UŻYTKOWNIKA

Wykonywane
przez serwis

Ponadto do prowadzenia ewidencji sprzedaży konieczne jest przeprowadzenie fiskalizacji drukarki, którą wykonuje przypisany punkt serwisowy.

Funkcje

Po wybraniu klawisza funkcje wyświetli się zbiór ustawień i funkcji umożliwiających pracę lokalną na klawiaturze drukarki.



Wybierz FUNKCJE

Funkcje widoczne dla operatora z pełnym dostępem do menu i funkcji

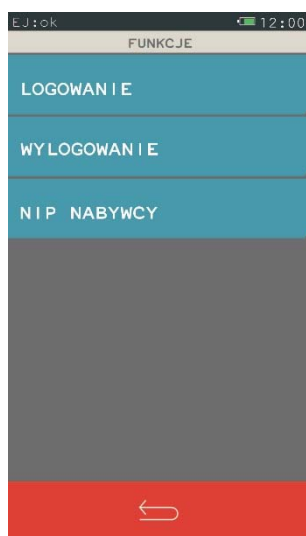


Funkcje widoczne dla operatora o ograniczonym dostępie do menu i funkcji

Menu funkcje jest zmienne w zależności od posiadanych uprawnień oraz od statusu funkcji UPRAWNIENIA WŁĄCZONE. Poniżej przykład widoku menu funkcje przy aktywnej funkcji UPRAWNIENIA WŁĄCZONE oraz nieaktywnej.

Funkcja uprawnienie włączone Funkcja uprawnienia włączone
aktywna - ekran początkowy nieaktywna - ekran początkowy

Ekran funkcje kasy po
zalogowaniu z pełnym
dostępem do menu drukarki



4 Elektroniczna kopia wydruków

Drukarka zapisuje kopie wydruków na karcie pamięci typu microSD. Pozwala to na dostęp do kopii wydrukowanych dokumentów bezpośrednio z klawiatury drukarki lub za pomocą programu na komputerze.

Ze względu na trwałość zapisów na karcie microSD i wymagany okres przechowywania kopii dokumentów (w tym także kopii elektronicznych) należy stosować wyłącznie karty dostarczone przez producenta drukarki. Informacje na ten temat znajdują się w załączonej do drukarki, Książce Kasy Rejestrującej.

Opis działania systemu elektronicznej kopii wydruków.

W czasie wykonywania weryfikacji i archiwizacji można na drukarce prowadzić sprzedaż. Weryfikacja danych na karcie odbywa się po każdorazowym załączeniu drukarki. W czasie weryfikacji wyświetla się komunikat o treści „EJ : weryfikacja danych”, natomiast komunikat „EJ : ok” oznacza zakończenie wszelkich operacji związanych z obsługą kopii elektronicznej.

Podczas wydruku paragonu oraz innych dokumentów, treść wydruku jest również zapisywana w pamięci podręcznej. Pamięć ta znajduje się wewnątrz drukarki i nie jest dostępna dla użytkownika. Może ona pomieścić dane z maksymalnie dwóch okresów sprzedaży zakończonych raportem fiskalnym dobowym. Po wykonaniu drugiego raportu bez archiwizacji drukarka blokuje sprzedaż. Jest to sygnalizowane komunikatem „PAMIĘĆ PODRĘCZNA PEŁNA” na wyświetlaczu kasjera. W przypadku kiedy po wykonanym raporcie fiskalnym dobowym nie została wykonana archiwizacja i prowadzona jest dalsza sprzedaż, na pasku statusu pojawi się komunikat „EJ : wymagany zapis”. Sygnalizacja ta jest informacją nadrzędną do wszystkich innych sygnalizacji i zostaje wyłączona dopiero po poprawnym wykonaniu archiwizacji na karcie microSD.

Proces archiwizacji czyli zapisu danych z pamięci podręcznej na kartę microSD, jest wykonywany automatycznie po wykonaniu raportu fiskalnego dobowego oraz po spełnieniu następujących warunków:

1. W gnieździe karty w drukarce znajduje się poprawnie zainicjowana karta microSD.
2. Karta microSD umieszczona w drukarce jest kartą z tego egzemplarza drukarki. Nie można archiwizować danych na karcie z innego egzemplarza drukarki.
3. Kopie wydruków z wszystkich dób zapisanych na karcie microSD znajdujących się w drukarce zostały poprawnie zweryfikowane.
4. Karta microSD nie została zamknięta.

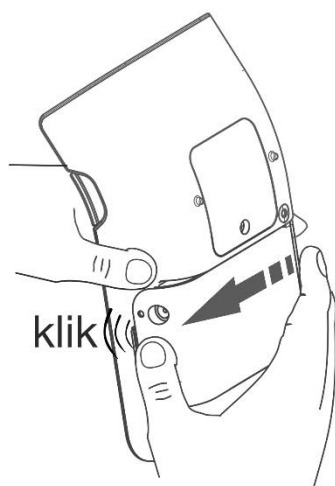
Aby archiwizacja danych na karcie mogła przebiec w prawidłowy sposób, należy zapewnić, aby przez cały czas weryfikacji i archiwizacji drukarka była załączona. Należy pamiętać, że drukarka jest wyposażona w funkcję oszczędzania energii z akumulatora. Aby mieć pewność, że drukarka w czasie wykonywania archiwizacji nie wyłączy się na skutek mechanizmu oszczędzania energii, można przed wykonaniem raportu fiskalnego dobowego podłączyć zewnętrzne zasilanie drukarki.

Jeżeli warunki do zapisu są spełnione, drukarka bezpośrednio po raporcie fiskalnym dobowym rozpocznie zapis danych na kartę. W tym czasie na pasku statusu wyświetli się komunikat „TRWA ZAPIS” W tym czasie nie należy wyłączać drukarki. Po zakończonym zapisie pojawi się komunikat „EJ : ok”.

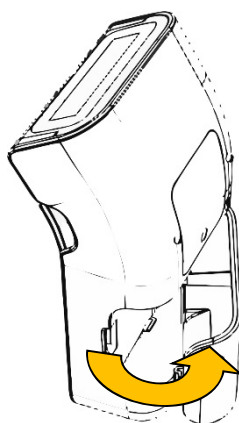
Jeżeli ze względu na sposób obsługi drukarki, czas oczekiwania na zakończenie procesu archiwizacji jest dla użytkownika zbyt długi, należy zamknąć aktualną kartę microSD i zainicjować nową, zmniejszając w ten sposób ilość danych na karcie. Każda karta używana w drukarce, w momencie inicjowania jest oznaczana unikalną etykietą, która pozwala na jej identyfikację. Wszystkie karty na których prowadzono archiwizację, należy przechowywać przez okres przewidziany w odrębnych przepisach dotyczących kopii wydruków z kas rejestrujących, licząc od daty wykonania ostatniego zapisu na danej karcie.

Kopię zapasową można wykonać przez wyjęcie karty z drukarki i skopiowanie jej na inny nośnik (dysk twardy, płytę DVD, pendrive) za pomocą czytnika kart microSD podłączonego do komputera lub bez wyjmowania karty z drukarki na dwa sposoby, przez pendrive'a i funkcję KOPIA KARTY EJ oraz złącze PC za pomocą programu SDbbackup.exe (dostępny na załączonej do drukarki płycie CD). Do archiwizacji za pomocą SDbbackup.exe niezbędne jest podłączenie drukarki do komputera.

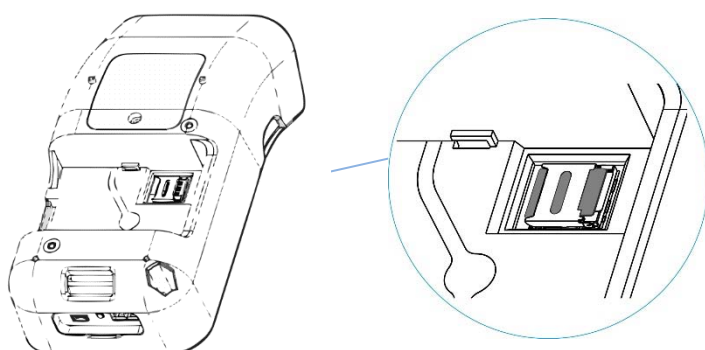
Karta microSD znajduje się w gnieździe pod baterią. Karta nie jest objęta plombowaniem drukarki i jest dostępna dla użytkownika drukarki. Aby wyjąć kartę np. w celu wykonania kopii zapasowej, postępuj według następujących kroków.



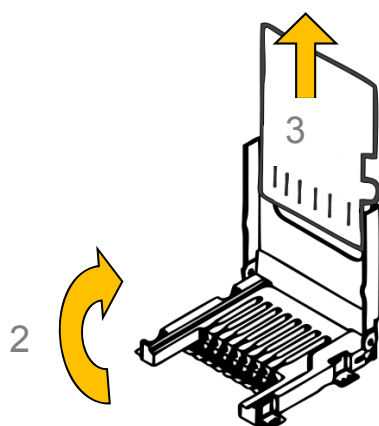
1. Upewnij się, że drukarka jest wyłączona.
2. Wypchnij mocno akumulator do odkliknięcia.



3. Następnie lekko wysuń baterię.



4. Przesuń uchwyt karty microSD, aby go odblokować.



5. Podnieś uchwyt karty microSD i lekko wysuń kartę.

Przy wkładaniu karty należy postępować odwrotnie. Upewnij się, że styki karty są skierowane w dół, a następnie włóż kartę do uchwytu i upuść go. Na koniec przesun uchwyt karty, aby go zablokować i załóż akumulator.

Zaleca się każdorazowo po wykonaniu zapisu na kartę wykonać kopię zapasową. Poprawność zapisu na kartę microSD jest po każdym zapisie weryfikowana a fakt ten jest zapisany w pamięci fiskalnej. Odpowiedzialność za uszkodzenie danych na karcie microSD lub jej utratę ponosi użytkownik.

Stan pamięci podręcznej, karty microSD i samego procesu archiwizacji widoczny jest na pasku statusu. Opis sygnalizowanych stanów został umieszczony poniżej.

Status kopii elektronicznej

Status kopii	Przyczyna, sposób postępowania
EJ ok	Normalny stan pracy, drukarka może wystawiać paragony i wykonać raport fiskalny dobowy. W drukarce znajduje się prawidłowa i zweryfikowana karta.
weryfikacja danych	Normalny stan pracy, karta jest w trakcie weryfikacji. Drukarka rozpoczyna weryfikację po zapisie danych na kartę, po każdym jej włączeniu, lub po włożeniu karty.
brak karty	Brak karty. Należy włożyć kartę właściwą dla tej drukarki.
trwa zapis	Normalny stan pracy, trwa zapis danych na kartę. Nie wyłączać drukarki oraz nie wyjmować karty do czasu zakończenia zapisu.
wymagany zapis	W pamięci podręcznej oczekują dane do archiwizacji. Należy sprawdzić czy jest podłączona karta właściwa dla tej drukarki. Po wykryciu właściwej karty drukarka zweryfikuje ją i dokona na niej zapisu danych.
karta z innej drukarki	Została podłączona karta z innej drukarki lub karta zamknięta. Z takiej karty można drukować kopie wydruków ale nie można na

	niej archiwizować nowych danych. Aby zarchiwizować dane, należy podłączyć nie zamkniętą kartę właściwą dla tej drukarki.
uszkodzone dane	Została podłączona niezainicjowana lub uszkodzona karta.
niezainicjowana karta	Została podłączona niezainicjowana, kartę należy zainicjować.
pamięć prawie pełna	<u>Pamięć podręczna</u> jest bliska zapelnienia. Zaleca się wykonanie raportu fiskalnego dobowego w celu zrzucenia danych na kartę.
karta prawie pełna	<u>Pamięć na karcie</u> jest bliska zapelnienia. Zaleca się zamknięcie karty i zainicjowanie nowej.

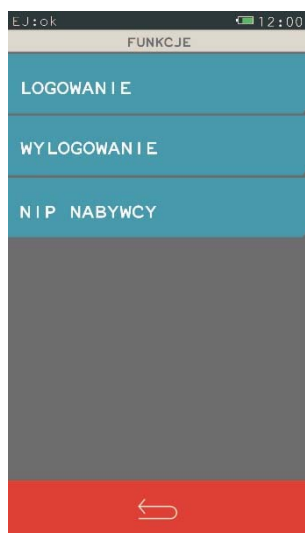
Nigdy nie należy ingerować w strukturę i zawartość plików karty microSD. Jakiegolwiek zmiany w tej strukturze oraz zmiana zawartości karty przez użytkownika mogą doprowadzić do utraty kopii wydruków.

Nie wolno używać karty kopii elektronicznej do celów innych niż jej przeznaczenie w drukarce i nie wkładać do innych urządzeń np. do aparatu fotograficznego.

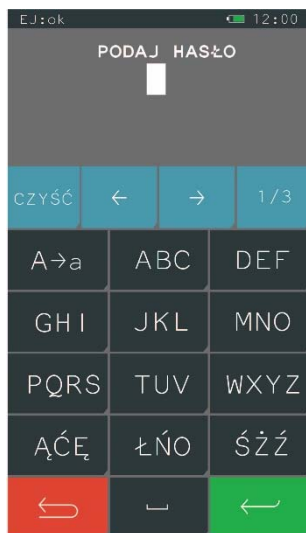
5 Logowanie

FUNKCJE > LOGOWANIE

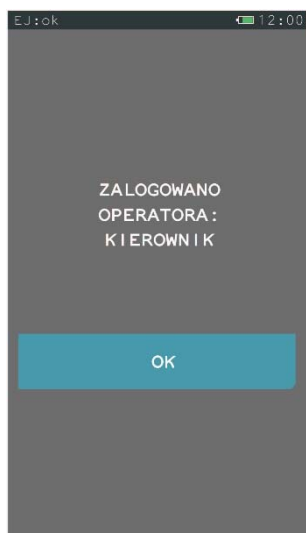
Drukowanie paragonów z programu sprzedaży nie wymaga logowania. Funkcja logowanie identyfikuje poziom dostępu do menu i ustawień kasy. Dopiero po zalogowaniu operatora jest możliwość poruszania się po menu drukarki.



Wybierz funkcję LOGOWANIE



Wprowadź hasło i zatwierdź



Operator zalogowany, wybierz OK

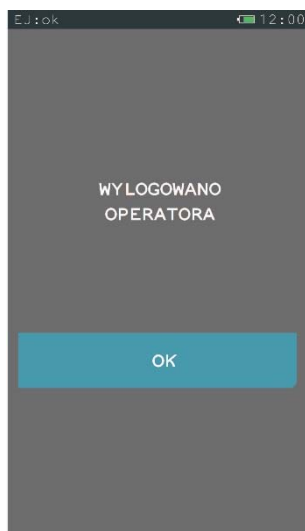
6 Wylogowanie

Wybranie tej funkcji powoduje wyłączenie dostępu do menu i funkcji drukarki, natomiast praca z drukarką jest dalej możliwa.

FUNKCJE > WYLOGOWANIE



Wybierz WYLOGOWANIE



Operator wylogowany

Wybierz LOGOWANIE aby zalogować innego operatora

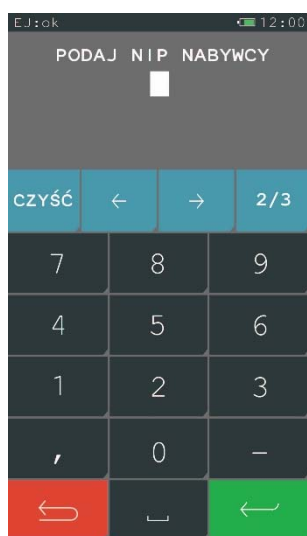
7 NIP nabywcy

FUNKCJE > NIP NABYWCY

Funkcja jest dostępna niezależnie od poziomu uprawnień operatora i umożliwia wydruk dodatkowej linii na końcu paragonu (przed logiem fiskalnym) oznaczonej tekstem "NIP NABYWCY:"



Wybierz funkcję NIP NABYWCY

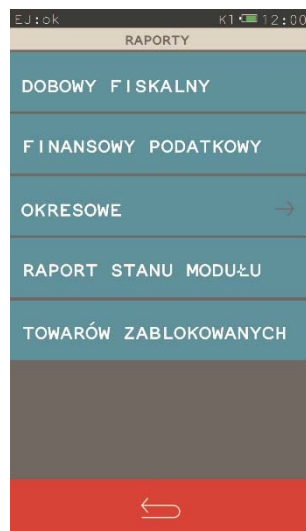


Wprowadź cyfry i zatwierdź

8 Raporty

FUNKCJE > RAPORTY

Widok menu raporty



8.1 Dobowy fiskalny

FUNKCJE > RAPORTY > DOBOWY FISKALNY

Raport dobowy powinien być wykonywany codziennie po zakończeniu sprzedaży w danym dniu, nie później jednak niż przed dokonaniem pierwszej sprzedaży w dniu następnym.

Na raporcie drukowane są:

- data i godzina rozpoczęcia oraz zakończenia sprzedaży
- aktualne stawki podatku,
- wartość sprzedaży netto (bez podatku) dla każdej ze zdefiniowanych stawek,
- wartości podatku dla stawek oprócz stawki zwolnionej i stawki zerowej,
- łączna kwota podatku,
- łączna kwota sprzedaży brutto,
- waluta ewidencyjna,
- sumowane narastająco z raportów dobowych wartości podatków (z podziałem na stawki) i łącznej należności.
- "Wykonano zmiany w bazie towarowej" – jest to suma zmian w bazie towarowej: nowo zdefiniowanych towarów oraz zmienionych stawek od ostatniego raportu dobowego.
- ilość i sumaryczna kwota anulowanych paragonów. Do kwoty anulowanych paragonów zaliczana jest suma pozycji do zapłaty w momencie anulowania paragonu.
- ilość pozycji podaje liczbę wierszy raportu dobowego od linii „raport fiskalny” do linii ilość paragonów włącznie, z pominięciem linii z poziomymi kreskami.

Jeżeli w okresie który obejmuje raport dobowy zostało wykonane zerowanie pamięci RAM to na raporcie pojawią się wiersze z napisem "ZEROWANIE RAM Z" z podaną datą, godziną i kolejnym numerem zerowania. Litera Z oznacza zewnętrzne zerowanie pamięci RAM. Gwiazdka po napisie ZEROWANIE RAM oznacza, że po zerowaniu pamięci RAM, a przed raportem dobowym była prowadzona sprzedaż lub anulowano paragony.

Po wydrukowaniu raportu fiskalnego dobowego, jeżeli karta znajduje się w drukarce, następuje zapis na kartę danych o kopiach wydruków. Nie należy wtedy wyłączać zasilania. Stan ten trwa dopóki dioda Status EJ świeci ciągle na zielono.

8.2 Finansowy podatkowy

FUNKCJE > RAPORTY > FINANSOWY PODATKOWY

Drukuje aktualny stan liczników fiskalnych. Pola drukowane w raporcie są identyczne z polami raportu dobowego fiskalnego z tym że wydrukowanie raportu finansowego nie powoduje wyzerowania tych liczników. Numer raportu finansowego jest zgodny z numerem kolejnego raportu dobowego (tego w którym bieżące liczniki zostaną uwzględnione).

8.3 Okresowe

FUNKCJE > RAPORTY > OKRESOWE

W menu tym znajdują się funkcje umożliwiające wydrukowanie raportów okresowych: szczegółowych, skróconych oraz historii kopii elektronicznej. Raporty szczegółowe są raportami fiskalnymi, a raporty skrócone i historia kopii są raportami nefiskalnymi. Sposób określenia okresu za który mają być wykonane raporty jest taki sam dla raportów szczegółowych i skróconych. Wydruki raportów szczegółowych i skróconych można wytworzyć określając zakres raportu w jeden z następujących sposobów:

- miesięczny (raport obejmujący okres za podany zakończony miesiąc kalendarzowy),
- według dat (raport obejmujący okres pomiędzy podanymi datami raportów fiskalnych dobowych),
- według numerów (raport obejmujący okres pomiędzy podanymi numerami raportów fiskalnych dobowych),
- za miesiąc bieżący (od pierwszego dnia bieżącego miesiąca do dzisiaj).
- za miesiąc poprzedni (raport za miesiąc poprzedzający aktualny miesiąc),

8.3.1 Szczegółowy

FUNKCJE > RAPORTY > OKRESOWE > SZCZEGÓŁOWY

8.3.1.1 Miesięczny

FUNKCJE > RAPORTY > OKRESOWE > SZCZEGÓŁOWY > MIESIĘCZNY

Drukuje raport fiskalny okresowy (szczegółowy) za zakończony miesiąc kalendarzowy. W raporcie drukowane są dane z raportów fiskalnych dobowych podanego miesiąca. Raport ten został wyróżniony nagłówkiem o treści: "RAPORT FISKALNY MIESIĘCZNY" wraz z miesiącem i rokiem którego dotyczy raport.

Po wybraniu funkcji określamy miesiąc, za jaki ma być wydrukowany raport w kolejności MIESIĄC, ROK.

Raport miesięczny można wydrukować tylko za zakończony miesiąc, na przykład raport miesięczny za marzec można wydrukować najwcześniej 1 kwietnia.

8.3.1.2 Według dat

FUNKCJE > RAPORTY > OKRESOWE > SZCZEGÓŁOWY > WEDŁUG DAT

W raporcie drukowane są dane z raportów fiskalnych dobowych za okres między podaną datą początkową i końcową. Aby wydrukować raport należy najpierw wpisać datę początkową okresu, za jaki ma być wydrukowany raport, w kolejności DZIEŃ, MIESIĄC, ROK. Następnie po wyświetleniu się komunikatu „*podaj datę*” wpisujemy datę końcową okresu za jaki ma być wydrukowany raport. Po wpisaniu, rozpoczyna się drukowanie raportu.

Jeżeli w okresie którego dotyczy raport wystąpiły zmiany stawek podatkowych, to w części łącznej raportu przy odpowiedniej kwocie PTU pojawia się znak "+" (plus). Przez zmianę stawki rozumie się przejście ze stawki liczbowej na inną stawkę liczbową (np. zmiana PTU C z 0,00% na 3,00%). Zmianą stawki nie jest przejście ze stawki liczbowej na stawkę rezerwową lub zwolnioną (oraz ze stawki rezerwowej lub zwolnionej na inną stawkę).

8.3.1.3 Według numerów

FUNKCJE > FUNKCJE KIEROWNIKA > RAPORTY NIEZERUJĄCE > OKRESOWE > SZCZEGÓŁOWY > WEDŁUG NUMERÓW

W raporcie drukowane są dane z raportów fiskalnych dobowych za okres obejmujący numery raportów dobowych, które należy podać.

Aby wydrukować raport, należy postępować w sposób analogiczny jak powyżej, z tym że zamiast dat wpisujemy numer początkowy i końcowy raportu fiskalnego dobowego.

8.3.1.4 Za miesiąc bieżący

FUNKCJE > RAPORTY > OKRESOWE > SZCZEGÓŁOWY > ZA MIESIĄC BIEŻĄCY

W raporcie drukowane są dane z raportów fiskalnych dobowych za bieżący miesiąc, tzn. od pierwszego dnia bieżącego miesiąca do dzisiaj. Raport ten został wyróżniony nagłówkiem o treści: "RAPORT FISKALNY OKRESOWY" wraz z zakresem dat którego dotyczy raport.

8.3.1.5 Za miesiąc poprzedni

FUNKCJE > RAPORTY > OKRESOWE > SZCZEGÓŁOWY > ZA MIESIĄC POPRZEDNI

W raporcie drukowane są dane z raportów fiskalnych dobowych. Raport ten został wyróżniony nagłówkiem o treści: "RAPORT FISKALNY MIESIĘCZNY" wraz z miesiącem i rokiem którego dotyczy raport.

8.3.2 Skrócony

FUNKCJE > RAPORTY > OKRESOWE > SKRÓCONY

8.3.2.1 Miesięczny

FUNKCJE > RAPORTY > OKRESOWE > SKRÓCONY > MIESIĘCZNY

Drukuje нефискальный (skrócony) raport okresowy zawierającego sumaryczne dane z raportów fiskalnych dobowych za miesiąc, który należy podać w sposób analogiczny jak w raporcie fiskalnym miesięcznym.

W raporcie drukowane są podsumowania danych z raportów fiskalnych dobowych w podokresach obowiązywania danych stawek podatkowych, a następnie drukowane są dane łączne za cały okres raportu. Raport ten został wyróżniony nagłówkiem o treści: "RAPORT SKRÓCONY MIESIĘCZNY" wraz z miesiącem i rokiem którego dotyczy raport.

8.3.2.2 Według dat

FUNKCJE > RAPORTY > OKRESOWE > SKRÓCONY > WEDŁUG DAT

W raporcie drukowane są podsumowania danych z raportów fiskalnych dobowych w podokresach obowiązywania danych stawek podatkowych, a następnie drukowane są dane łączne za cały okres raportu.

8.3.2.3 Według numerów

FUNKCJE > RAPORTY > OKRESOWE > SKRÓCONY > WEDŁUG NUMERÓW

W raporcie drukowane są podsumowania danych z raportów fiskalnych dobowych w podokresach obowiązywania danych stawek podatkowych, a następnie drukowane są dane łączne za cały okres raportu.

8.3.2.4 Za miesiąc bieżący

FUNKCJE > RAPORTY > OKRESOWE > SKRÓCONY > ZA MIESIĄC BIEŻĄCY

W raporcie drukowane są dane za bieżący miesiąc, tzn. od pierwszego dnia bieżącego miesiąca do dzisiaj. W treści raportu znajdują się podsumowania danych z raportów fiskalnych dobowych w podokresach obowiązywania danych stawek podatkowych, a następnie drukowane są dane łączne za cały okres raportu. Raport ten został wyróżniony nagłówkiem o treści: "RAPORT SKRÓCONY OKRESOWY" wraz z zakresem dat którego dotyczy.

8.3.2.5 Za miesiąc poprzedni

FUNKCJE > RAPORTY > OKRESOWE > SKRÓCONY > ZA MIESIĄC POPRZEDNI

W raporcie drukowane są podsumowania danych z raportów fiskalnych dobowych w podokresach obowiązywania danych stawek podatkowych, a następnie drukowane są dane łączne za cały okres raportu. Raport ten został wyróżniony nagłówkiem o treści: "RAPORT SKRÓCONY MIESIĘCZNY" wraz z miesiącem i rokiem którego dotyczy raport.

8.3.3 Historia kopii elektronicznej

FUNKCJE > RAPORTY > OKRESOWE > HISTORIA KOPII ELEKTRONICZNEJ

Drukuje informacje z pamięci fiskalnej, dotyczących etykiet kart na których były zapisywane kopie wydruków dla tej drukarki. Raport podaje etykietę karty oraz zakres numerów i dat raportów fiskalnych dobowych, które były zapisywane na poszczególnych kartach. Można dzięki temu odnaleźć kartę która została już zamknięta (np. z powodu zapełnienia) a z której chcemy wydrukować kopie wydruków.

8.3.3.1 Raport sum według dat

[FUNKCJE > RAPORTY > OKRESOWE > HISTORIA KOPII ELEKTRONICZNEJ > RAPORT SUM WEDŁUG DAT](#)

Drukuje raport niefiskalny obejmujący informacje z raportów dobowych fiskalnych, dotyczące podpisów poszczególnych raportów, etykiety karty na której zostały zapisane kopie wydruków należące do tych raportów dobowych oraz łączne kwoty podatku, łączne należności, waluty ewidencyjne i ilości paragonów.

8.3.3.2 Raport sum według numerów

[FUNKCJE > RAPORTY > OKRESOWE > HISTORIA KOPII ELEKTRONICZNEJ > RAPORT SUM WEDŁUG NUMERÓW](#)

Drukuje raport niefiskalny obejmujący informacje z raportów dobowych fiskalnych, dotyczące podpisów poszczególnych raportów, etykiety karty na której zostały zapisane kopie wydruków należące do tych raportów dobowych oraz łączne kwoty podatku, łączne należności, waluty ewidencyjne i ilości paragonów.

8.3.3.3 Raport historii kopii

[FUNKCJE > RAPORTY > OKRESOWE > HISTORIA KOPII ELEKTRONICZNEJ > RAPORT HISTORII KOPII](#)

Raport zawiera informacji z pamięci fiskalnej, dotyczących etykiet kart na których były zapisywane kopie wydruków dla tej drukarki. Raport podaje etykietę karty oraz zakres numerów i dat raportów fiskalnych dobowych, które były zapisywane na poszczególnych kartach. Można dzięki temu odnaleźć kartę która została już zamknięta (np. z powodu zapełnienia) a z której chcemy wydrukować kopie wydruków.

8.4 Raport stanu modułu

[FUNKCJE > RAPORTY > RAPORT STANU MODUŁU](#)

Raport stanu modułu zawiera informacje o stanie pamięci fiskalnej, pamiętanych towarach i o ustawieniach drukarki.

8.5 Raport towarów zablokowanych

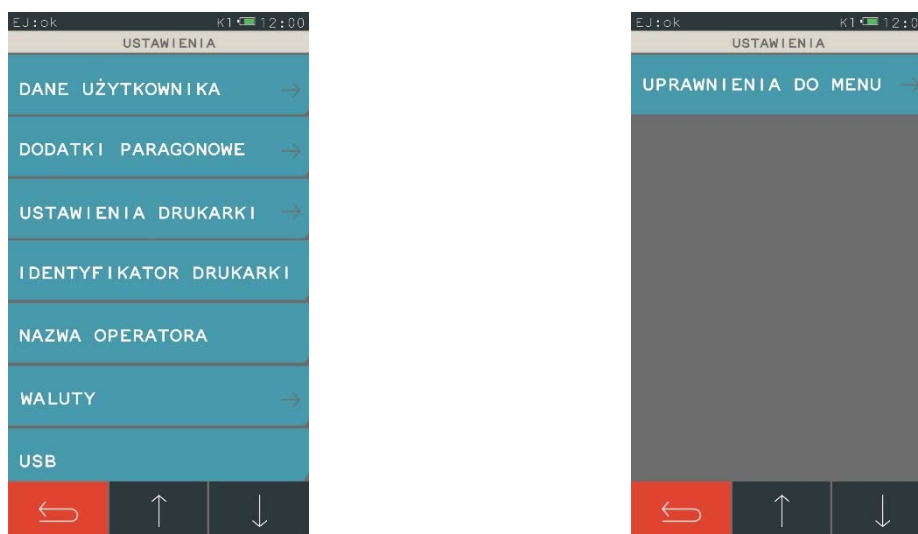
[FUNKCJE > RAPORTY > TOWARÓW ZABLOKOWANYCH](#)

Raport zawiera nazwy i stawki podatkowe towarów, dla których wystąpiło zmniejszenie a następnie próba zwiększenia stawki podatkowej.

9 Ustawienia

FUNKCJE > USTAWIENIA

Widok menu ustawienia



9.1 Dane użytkownika

FUNKCJE > USTAWIENIA > DANE UŻYTKOWNIKA

Ta grupa funkcji pozwala na wprowadzenie danych użytkownika do pamięci drukarki.

Funkcja nagłówków graficzny umożliwia umieszczenie na wydruku grafiki np. logo sklepu, sieci itp. Po wejściu do funkcji możemy wybrać jeden z czterech nagłówków. Zmianę nagłówka graficznego można dokonać raz na dobę, tylko po wykonanym raporcie fiskalnym dobowym.

W przypadku gdy będziemy chcieli zmienić nagłówek przed wykonaniem raportu dobowego, to zostaniemy poinformowani komunikatem dźwiękowym oraz tekstowym „**otwarta doba**”.

Pozostałe funkcje służą do wprowadzania informacji tekstowych na wydruku tj. adres, nazwa firmy itp. W każdej linii nagłówka możemy wprowadzić maksymalnie 42 znaki lub 21 znaków z podwójną szerokością.

Aby wprowadzić tekst, należy wybrać jedną z pięciu linii nagłówka, którą chcemy edytować. Dla każdej linii można ustawić indywidualny styl tekstu tzn. wysoka czcionka, szeroka czcionka i centrowanie tekstu. Sposób konfiguracji jest jednakowy dla każdej z linii. Przykład poniżej:

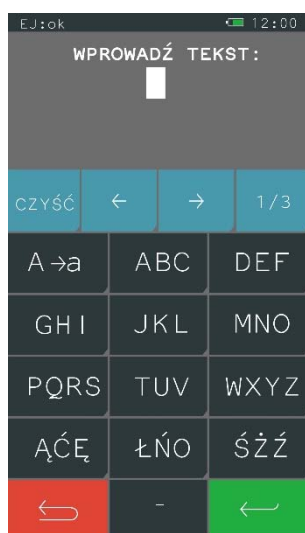
Wybierz np. nazwę użytkownika



Wybierz np. nazwę użytkownika



Dobierz odpowiedni parametr i naciśnij dalej



Wprowadź tekst i zatwierdź

9.2. Dodatki paragonowe

FUNKCJE > USTAWIENIA > DODATKI PARAGONOWE

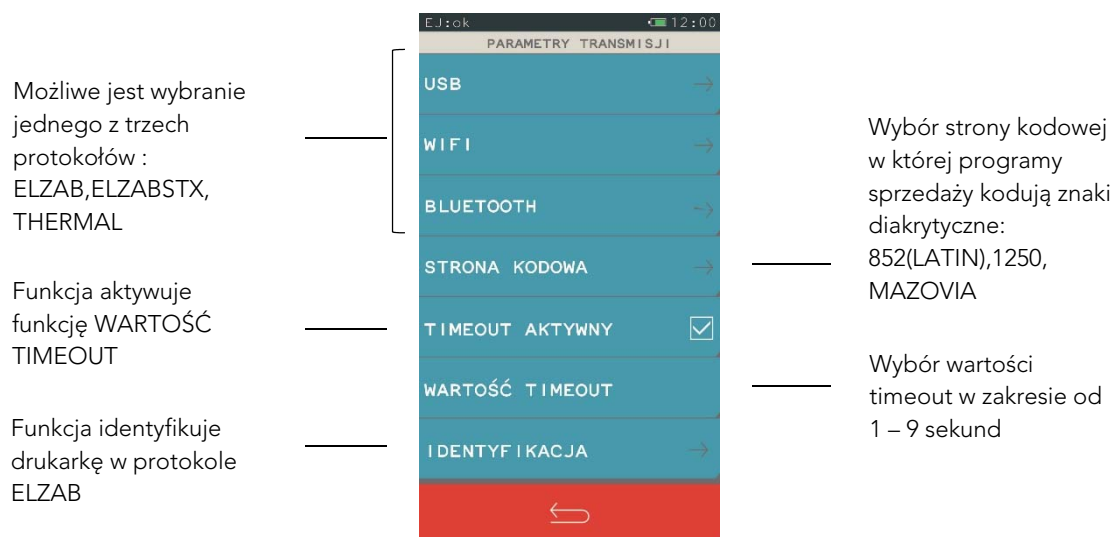
Funkcja pozwala na wpisanie dowolnego tekstu reklamowego drukowanego na końcu paragonu. Dodatki paragonowe posiadają sześć linii tekstu, w każdej linii możemy wprowadzić maksymalnie 42 znaki lub 21 znaków z podwójną szerokością. Dla każdej linii można ustawić indywidualny styl tekstu tzn. wysoka czcionka, szeroka czcionka i centrowanie tekstu. Sposób konfiguracji identyczny jak w przypadku [USTAWIENIA > DANE UŻYTKOWNIKA](#)

9.3 Ustawienia drukarki

9.3.1 Parametry transmisji

FUNKCJE > USTAWIENIA > USTAWIENIA DRUKARKI > PARAMETRY TRANSMISJI

Funkcja umożliwia wybór rodzaju i protokołu transmisji między komputerem a drukarką oraz strony kodowej i wartości timeout.



9.3.2 Przerobienie zegara

FUNKCJE > USTAWIENIA > USTAWIENIA DRUKARKI > PRZEROBIECIE ZEGARA

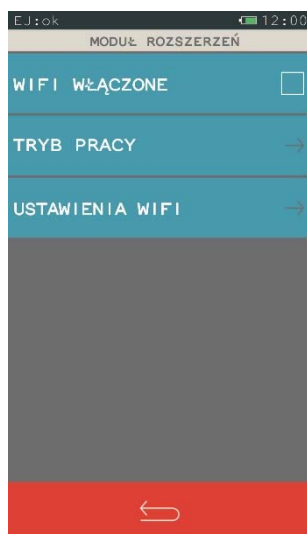
Funkcja ma zastosowanie przy koniecznej niewielkiej korekcji wskazań zegara. Przerobienia można dokonać raz na dobę, tylko po wykonanym raporcie fiskalnym dobowym.

9.3.3 Moduł rozszerzeń

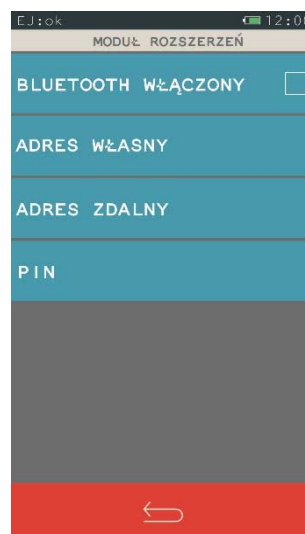
FUNKCJE > USTAWIENIA > USTAWIENIA DRUKARKI > MODUŁ ROZSZERZEŃ

W menu zostały zgrupowane funkcje związane z komunikacją drukarki poprzez interfejs bezprzewodowy. W drukarce jednocześnie może być zainstalowany tylko jeden moduł WiFi lub Bluetooth-

Widok menu przy zainstalowanym module WiFi



Widok menu przy zainstalowanym module Bluetooth



9.3.4 Wyświetlacz kasjera

[FUNKCJE](#) > [USTAWIENIA](#) > [USTAWIENIA DRUKARKI](#) > [WYŚWIETLACZ KASJERA](#)

Ta funkcja umożliwia ustawienie podświetlenia wyświetlacza kasjera, zmiany koloru interfejsu oraz wybór rodzaju wygaszacza. Podświetlenie wyświetlacza ma wpływ na czas pracy urządzenia. Aby przedłużyć czas pozostały do ładowania, należy korzystać z poniższych opcji.

Opcja ustawienia bazowej wartości podświetlenia wyświetlacza

Czasowe ustawienie podświetlenia wyświetlacza, minimalny czas ustawienia wynosi 15 sekund, a maksymalny 10 minut



Opcja zmniejsza podświetlenie wyświetlacza do połowy wartości bazowej, kiedy drukarka pracuje na baterii.

Opcja zmiany koloru interfejsu wyświetlacza kasjera.

Funkcja zawiera trzy możliwe stany wygaszacza ekranu kasjera tj.

- brak wygaszacza,
- wyświetlenie zegara,
- wygaszacz tekstowy.

9.3.5 Wyświetlacz klienta

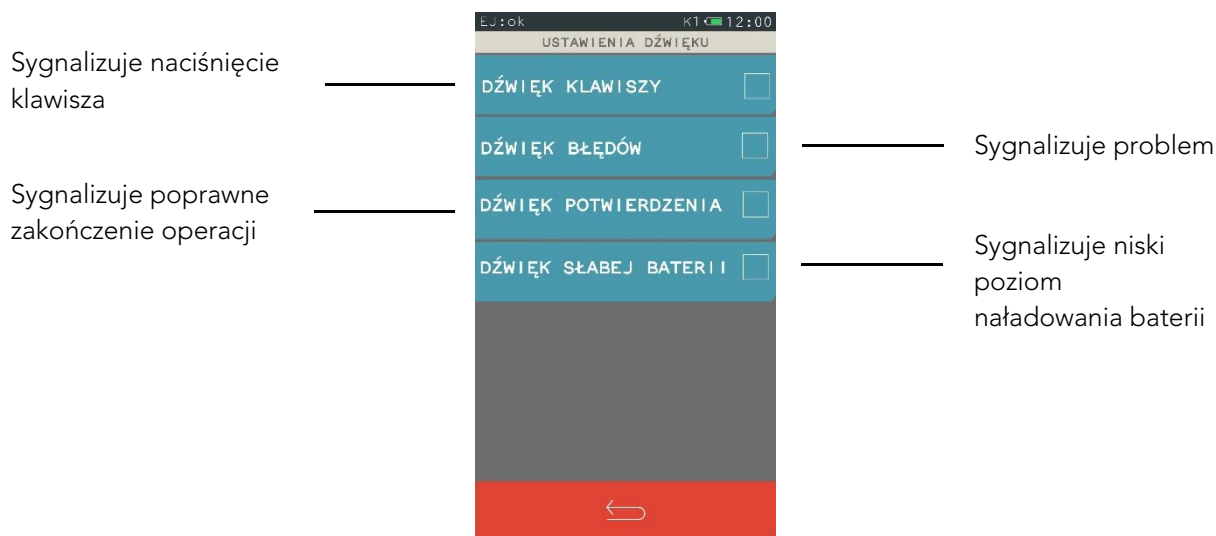
[FUNKCJE](#) > [USTAWIENIA](#) > [USTAWIENIA DRUKARKI](#) > [WYŚWIETLACZ KLIENTA](#)

Opcja rodzaj wygaszacza umożliwia ustawienie trzech stanów wyświetlacza klienta tzn. brak wygaszacza, wyświetlenie zegara lub wygaszacz tekstowy.

9.3.6 Ustawienia dźwięku

FUNKCJE > USTAWIENIA > USTAWIENIA DRUKARKI > USTAWIENIA DŹWIĘKU

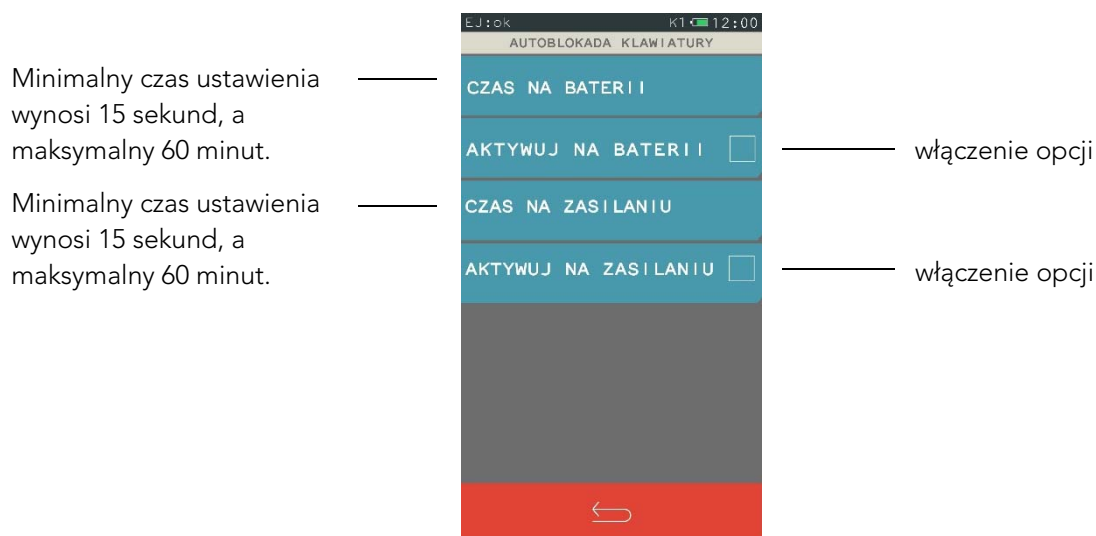
Za pomocą tej funkcji ustawiamy dźwiękową sygnalizację w drukarce.



9.3.7 Autoblokada klawiatury

FUNKCJE > USTAWIENIA > USTAWIENIA DRUKARKI > AUTOBLOKADA KŁAWIATURY

Funkcja umożliwia czasowe ustawienie blokady klawiatury. Autoblokada klawiatury polega na zablokowaniu działania panelu dotykowego i wygaszeniu jego podświetlenia. Wartość domyślna autoblokady to 15 minut dla drukarki pracującej na baterii jak i z zasilaniem zewnętrznym.



Jeżeli funkcja autoblokady zostanie włączona, to po zadany czasie drukarka zablokuje klawiaturę i wyświetli poniższy komunikat.



Aby odblokować klawiaturę należy nacisnąć krótko przycisk włącz/wyłącz drukarki.

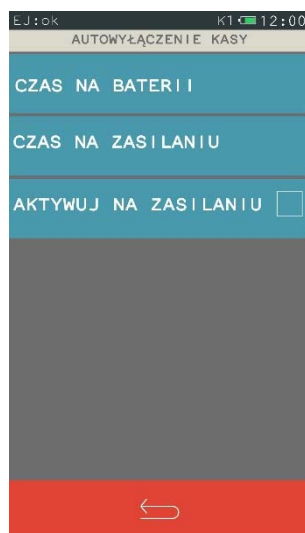
9.3.8 Autowylaczenie drukarki

[FUNKCJE](#) > [USTAWIENIA](#) > [USTAWIENIA DRUKARKI](#) > [AUTOWYŁĄCZENIE DRUKARKI](#)

Za pomocą tej funkcji można ustawić czasowe wyłączenia drukarki. Autowylaczenie drukarki polega na zablokowaniu jej działania po zadany czas. Wartość domyślna autowylaczenia to 30 minut dla drukarki pracującej na baterii.

Minimalny czas ustawienia
wynosi 15 sekund, a
maksymalny 60 minut.

włączenie opcji



Minimalny czas
ustawienia wynosi 15
sekund, a maksymalny
60 minut.

9.3.9 Kontrola raportu dobowego

[FUNKCJE](#) > [USTAWIENIA](#) > [USTAWIENIA DRUKARKI](#) > [KONTROLA RAPORTU DOBOWEGO](#)

Funkcja przypomina o konieczności wykonania raportu dobowego.

9.3.10 Kontrola raportu miesięcznego

[FUNKCJE](#) > [USTAWIENIA](#) > [USTAWIENIA DRUKARKI](#) > [KONTROLA RAPORTU MIESIĘCZNEGO](#)

Funkcja przypomina o konieczności wykonania raportu miesięcznego.

9.4 Identyfikator drukarki

[FUNKCJE](#) > [USTAWIENIA](#) > [IDENTYFIKATOR DRUKARKI](#)

Funkcja umożliwia identyfikację drukarki przy współpracy z komputerem. Możliwe jest wprowadzenie dowolnego ciągu znaków lub cyfr.

9.5 Nazwa operatora

[FUNKCJE](#) > [USTAWIENIA](#) > [NAZWA OPERATORA](#)

Funkcja umożliwia wprowadzenie nazwy użytkownika obsługującego drukarkę. Nazwa operatora jest drukowana w stopce paragonu między numerem paragonu a godziną.

9.6 Waluty

Widok menu waluty



9.7 Wydruk równowartości

[FUNKCJE](#) > [USTAWIENIA](#) > [WALUTY](#) > [WYDRUK RÓWNOWARTOŚCI](#)

Funkcja włączenia wydruku na paragonie równowartości sumy paragonu w euro jeżeli złoty jest walutą podstawową, lub równowartości w złotych jeżeli to euro jest walutą podstawową. Po jej włączeniu po logo fiskalnym będzie drukowana nazwa i kurs waluty oraz kwota równowartości. Funkcja ta może zostać użyta np. w okresie przed przejściem na euro do wydrukowania jaka będzie wartość paragonu w nowej walucie.

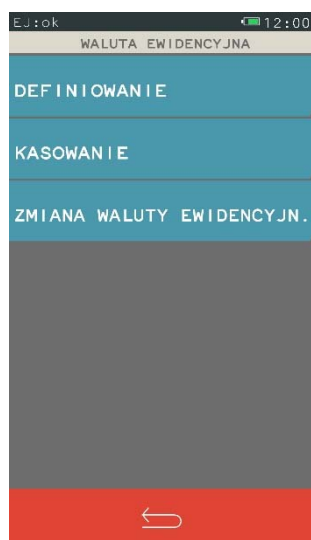
Jeżeli opcja zostanie wybrana, to pojawi się możliwość wprowadzenia kursu wymiany euro/złoty.

9.8 Waluta ewidencyjna

[FUNKCJE](#) > [USTAWIENIA](#) > [WALUTY](#) > [WALUTA EWIDENCYJNA](#)

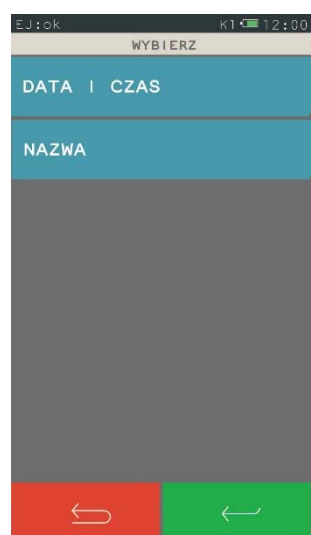
Funkcja pozwala zdefiniować, kiedy i na jaką walutę zostanie zmieniona waluta podstawowa w drukarce, np. zmiana ze złotych na euro.

Funkcja pozwala zdefiniować, kiedy i na jaką walutę zostanie zmieniona waluta podstawowa w kasie np. zmiana ze złotych na euro.



Wybierz
DEFINIOWANIE

Data i czas zmiany waluty ewidencyjnej



Wprowadź nazwę waluty i kurs wymiany

Zapisz zmiany

9.9 USB

FUNKCJE > USTAWIENIA > USB

Widok menu USB



Aby prawidłowo korzystać z tych funkcji, należy najpierw podłączyć nośnik zewnętrzny, a następnie wybrać odpowiednią funkcję.

9.9.1 Kopia karty EJ

FUNKCJE > USTAWIENIA > USB > KOPIA KARTY EJ

Funkcja umożliwia wykonanie kopii bezpieczeństwa, ma to na celu odtworzenie oryginalnych danych w przypadku ich utraty lub uszkodzenia. Po wybraniu funkcji pojawi się ekran o stanie zapisu, możesz kontynuować pracę naciskając w tle lub zaczekać.

Widok ekranu w czasie zapisu



9.9.2 Automatyczna kopia karty EJ

FUNKCJE > USTAWIENIA > USB > AUTOMATYCZNA KOPIA KARTY EJ

Włączenie opcji pozwala na automatyczne wykonanie kopii na nośnik zewnętrzny. Po podłączeniu nośnika automatycznie wykona się kopia zapasowa karty EJ. Natomiast, jeżeli nośnik jest umieszczony stale w drukarce, to zawsze po wykonanym raporcie dobowym fiskalnym zostanie wykonana automatyczna kopia karty ej.

9.9.3 Zapis grafik do drukarki

FUNKCJE > USTAWIENIA > USB > ZAPIS GRAFIK DO DRUKARKI

Po podłączeniu nośnika i wybraniu opcji następuje zapis grafiki do drukarki. Po wybraniu funkcji pojawi się ekran o stanie zapisu, możesz kontynuować pracę naciskając w tle lub zaczekać.

Widok ekranu w czasie zapisu



Aby grafika była czytelna dla drukarki i prawidłowo drukowana, musi odpowiadać następującym parametrom:

Stwórz na nośniku zewnętrznym katalog główny o nazwie **graphics**, następnie w katalogu głównym, katalog o nazwie **printer**. Katalog **printer** jest katalogiem docelowym gdzie umieszczamy pliki nagłówka graficznego wydruków. W przypadku gdy chcemy umieścić więcej niż jedną grafikę, to zmieniamy tylko numer grafiki, natomiast początek nazwy pozostaje bez zmian. Do drukarki można wczytać maksymalnie cztery pliki grafiki nagłówka wydruków.

Parametry pliku grafiki nagłówka graficznego:

Nazwa pliku – graphic_1

Rozdzielczość – 192 x 64

Typ – BMP monochromatyczna

Istnieje też możliwość podczas blokady ekranu klawiatury wyświetlać własną grafikę. Aby wyświetlić grafikę, należy najpierw w katalogu głównym **graphics** umieścić katalog o nazwie **scrsaver**. Następnie w katalogu **scrsaver** umieszczamy przygotowany wcześniej plik grafiki blokady ekranu według poniższych wytycznych.

Parametry pliku grafiki blokady ekranu:

Nazwa pliku – logo_3

Rozdzielczość – 460 x 272

Typ – BMP z paletą (8 bitów)

9.10 Uprawnienia do menu

FUNKCJE > USTAWIENIA > UPRAWNIENIA DO MENU

Menu zawiera funkcje pozwalające na zdefiniowanie poziomu dostępu do menu i funkcji drukarki. Aby zdefiniować poziom ustawień do menu należy najpierw włączyć funkcję UPRAWNIENIA WŁĄCZONE

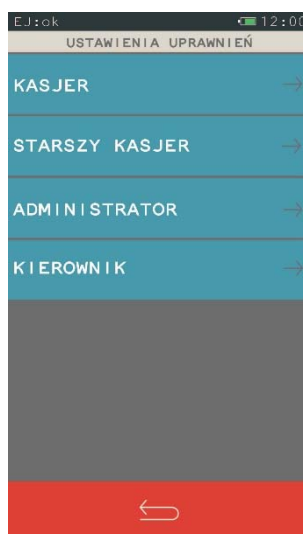
Funkcja definiuje poziom dostępu do menu i funkcji drukarki.

Jeżeli funkcja pozostanie wyłączona, to poziom dostępu będzie jednakowy dla wszystkich użytkowników.



Funkcja zawiera cztery poziomy uprawnień do menu i funkcji drukarki

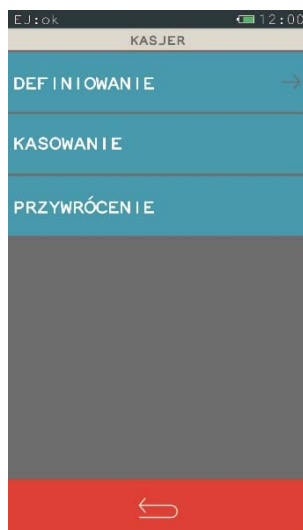
Po włączeniu funkcji UPRAWNIENIA WŁĄCZONE, następnie wybraniu funkcji USTAWIENIA UPRAWNIENI pojawi się menu zawierające cztery poziomy uprawnień. Dla każdego z poziomów można zdefiniować hasło oraz uprawnienia. Poniżej został przedstawiony sposób definiowania.



Wybierz poziom np.kasjer

Po wybraniu poziomu kasjer pojawi się ekran, który umożliwia:

Funkcja kasuje
wcześniej
zdefiniowane hasło i
przydzielone
uprawnienia



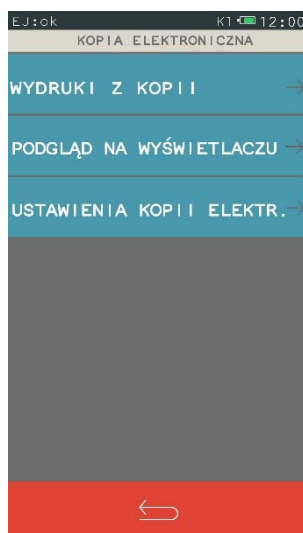
Funkcja pozwala na
zdefiniowanie hasła i
przydzielenia
poziomu uprawnień

Funkcja przywraca
ustawienia fabryczne
uprawnień do menu
i funkcji oraz hasło

10 Kopia elektroniczna

FUNKCJE > KOPIA ELEKTRONICZNA

Widok menu kopia elektroniczna



Menu zawiera funkcje pozwalające na podgląd oraz wydruk na drukarce kopii wydruków zapisanych w pamięci podręcznej samej drukarki oraz na karcie włożonej do drukarki. Możliwy jest wydruk z karty, która była używana w tej drukarce lub z innej drukarki tego samego typu, np. w celach kontrolnych. Zawiera też funkcję sprawdzania stanu kopii elektronicznej, funkcje inicjowania i zamykania karty z danymi oraz wydruku potwierdzenia zapisu.

UWAGA: Korzystanie z funkcji drukowania z kopii elektronicznej jest możliwe tylko wtedy jeżeli drukarka nie jest w trakcie weryfikacji karty microSD oraz nie jest w trakcie archiwizowania danych na kartę.

10.1 Wydruki z kopii

FUNKCJE > KOPIA ELEKTRONICZNA > WYDRUKI Z KOPII

Po wejściu do menu należy wybrać odpowiednie podmenu. Możliwy jest wydruk lub podgląd dokumentów zapisanych na karcie lub w pamięci podręcznej. Domyślnie drukarka proponuje numer raportu do którego zaliczona zostanie aktualna sprzedaż.

Wydruk kopii raportów
według określonego
zakresu dat

Wydruk kopii ostatniego
paragonu wystawionego
na drukarce fiskalnej.



Wydruk kopii raportu według
określonego zakresu numerów

Wydruk kopii ostatniej faktury
wystawionej na drukarce

Po wybraniu zakresu dostępne są następujące funkcje:



10.2 Podgląd na wyświetlaczu

FUNKCJE > KOPIA ELEKTRONICZNA > PODGLĄD NA WYŚWIETLACZU

Po wejściu do menu należy wybrać odpowiednie podmenu. Funkcja umożliwia podgląd dokumentów na wyświetlaczu klienta zapisanych na karcie lub w pamięci podręcznej. Domyślnie drukarka proponuje numer raportu do którego zaliczona zostanie aktualna sprzedaż. Funkcja działa analogicznie jak funkcja WYDRUKU Z KOPII.

10.3 Ustawienia kopii elektronicznej

FUNKCJE > KOPIA ELEKTRONICZNA > USTAWIENIA KOPII ELEKTRONICZNEJ

Menu pozwala sprawdzić stan karty na której dokonuje się zapis kopii wydruków lub dokonać operacji związanych ze zmianą karty tzn. zamknięcia nośnika i zainicjowanie nowego.

10.3.1 Stan kopii elektronicznej

FUNKCJE > KOPIA ELEKTRONICZNA > USTAWIENIA KOPII ELEKTRONICZNEJ > STAN KOPII ELEKTRONICZNEJ

Funkcja podaje informacje dotyczące stanu karty, ilość miejsca na karcie i zajętość tego miejsca przez zapisane wydruki.

10.3.2 Inicjowanie karty

FUNKCJE > KOPIA ELEKTRONICZNA > USTAWIENIA KOPII ELEKTRONICZNEJ > INICJOWANIE KARTY

Funkcja pozwala na zainicjowanie nowej karty, np. w przypadku gdy brak już miejsca na zapis wydruków. Karta inicjowana powinna być skasowana i nie może zawierać wydruków z drukarki (także z innej drukarki z kopią elektroniczną).

10.3.3 Zamknięcie karty

FUNKCJE > KOPIA ELEKTRONICZNA > USTAWIENIA KOPII ELEKTRONICZNEJ > ZAMKNIĘCIE KARTY

Za pomocą tej funkcji można zakończyć zapis kopii wydruków na karcie, np. z powodu małej ilości miejsca pozostałego na karcie. Z zamkniętej karty można natomiast drukować kopie zapisanych na niej wydruków. Po zamknięciu należy zainicjować nową kartę.

10.3.4 Wydruk potwierdzenia zapisu

FUNKCJE > KOPIA ELEKTRONICZNA > USTAWIENIA KOPII ELEKTRONICZNEJ > WYDRUK POTWIERDZENIA ZAPISU

Po włączeniu tej funkcji automatycznie po każdym zapisie danych na kartę, nastąpi wydruk potwierdzenia zapisu.

Specyfikacja techniczna drukarki

1 Parametry drukarki

Gabaryty, masa

głębokość:	190 mm
szerokość:	95 mm
wysokość:	70 mm
masa :	0,65 kg

Mechanizm drukujący: LPT01-245 Seiko

Szybkość wydruku: 21 linii / sekundę (73mm/sek.)

Wyświetlacz klienta: LCD 2x16 znaków

Wyświetlacz kasjera: TFT graficzny

Podłączenie szuflady: dedykowana szuflada podłączana jednym przewodem przez złącze zasilania mini USB-B, jako wirtualny port szeregowy

Złącze komputera (PC):

Złącza pozostałe: USB-A (host) do podłączenia pendrive

Bezpieczeństwo
Drukarka wykonana jest w III klasie zabezpieczenia przeciwporażeniowego wg PN-EN 60950-1:2007. Zasilacz do drukarki wykonany jest w II klasie zabezpieczenia przeciwporażeniowego wg PN-EN 60950-1:2007.

2 Parametry papieru

Papier do drukarki termicznej

zalecany papier	marki ELZAB
szerokość	57 ⁺¹ / ₋₀ mm
postać	rolka długości 18 m
średnica zewnętrzna	maksymalnie 38 mm

UWAGA: Stosowanie papieru niskiej jakości lub zawilgoconego może powodować blokowanie się drukarki. Nie należy stosować papieru, w którym koniec rolki przyklejony jest do szpulki. Nie należy stosować papieru bez certyfikatu gwarantującego odpowiednio długi okres czytelności nadruków. Niektóre nadruki na tylnej stronie papieru, mogą zakłócić działanie wykrywania obecności papieru w drukarce.

Stosowanie papieru termicznego niedostarczonego przez autoryzowanych dealerów ELZAB i firmowanych przez ELZAB powoduje utratę gwarancji na mechanizm termiczny. Stosowanie papieru termicznego bez stosownego certyfikatu lub przechowywanie papieru w warunkach i w sposób niezgodny z instrukcją producenta może spowodować utratę informacji na zadrukowanych rolkach papieru a w konsekwencji odpowiedzialność użytkownika przed urzędem skarbowym.

Papier ze znakami ELZAB posiada 6-cio letni certyfikat na przechowywanie przy zapewnieniu warunków zastrzeżonych przez producenta papieru.

3 Warunki klimatyczne otoczenia

Temperatura	-5°C - 35°C
Wilgotność	40% - 80% (bez kondensacji)

4 Zasilanie

Drukarka może być zasilana z:

ZASILACZA SIECIOWEGO 12V/1A dostarczonego z kasą, jeżeli jest używana jako drukarka stacjonarna,

PRZEWODU ZASILANIA jeżeli drukarka jest używana w samochodzie SAMOCHODOWEGO 12V (wymaga oddzielnego zakupu – kod: PZ4),

Drukarka posiada klawisz służący do załączenia i wyłączenia urządzenia. Po krótkim naciśnięciu klawisza drukarka włącza się. Dłuższe przyciśnięcie klawisza wyłącza drukarkę. Drukarka posiada także akumulator wewnętrzny podtrzymujący zasilanie drukarki w przypadku zaniku zewnętrznego napięcia zasilania. Akumulator wewnętrzny jest ładowany gdy drukarka jest podłączona do zewnętrznego zasilania, niezależnie czy jest włączona (pracuje) lub nie. Sygnalizowane jest to świeceniem diody LED. Pełna regeneracja akumulatora po jego rozładowaniu wymaga około 4 godzin ładowania, niezależnie czy drukarka jest włączona czy wyłączona. Gdy akumulator wewnętrzny drukarki jest bliski rozładowania, co 20 sekund włączany jest sygnał akustyczny. **Należy wówczas niezwłocznie drukarkę podłączyć do sieci energetycznej w celu naładowania akumulatora wewnętrznego.**

Tryb oszczędzania energii

Drukarka posiada mechanizm oszczędzania energii zgromadzonej w akumulatorze wewnętrznym. Tryb oszczędzania energii jest włączany automatycznie przy braku zasilania z sieci energetycznej, drukarka sygnalizuje to krótkim sygnałem dźwiękowym. W trybie oszczędzania wyświetlacz kasjera jest podświetlany z niższym poziomem jasności niż przy zasilaniu sieciowym. Ponadto następuje wygaszenie wyświetlacza klienta oraz wyłączenie podświetlenia wyświetlacza kasjera po 2 minutach od ostatniej operacji wykonanej na klawiaturze drukarki (jeżeli na wyświetlaczu klienta wyświetla się kwota do zapłaty po paragonie, to wyświetlacz również zostanie wygaszony po 2 minutach). Jeżeli drukarka pozostaje w stanie bezczynności, to po upływie 30 minut następuje jej automatyczne wyłączenie.

Wymagania dla sieciowego zasilania elektrycznego

Napięcie znamionowe	220V – 230V
Częstotliwość	47 - 63 Hz
Pobór mocy	Max 12W
z akumulatora wewnętrznego:	7,4V/2,0Ah

Do zasilania drukarki należy stosować wyłącznie zasilacz dostarczony przez producenta.

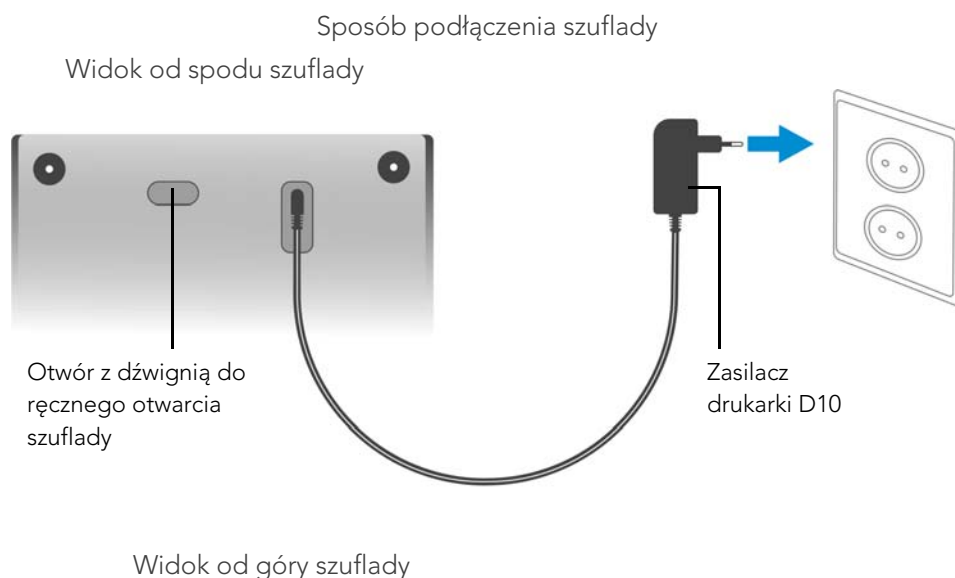
W przypadku dłuższego przechowywania drukarki lub traktowania jej jako tzw. "drukarki rezerwowej", należy raz na 6 miesięcy drukarkę podłączyć do sieci i włączyć ją na minimum 4 godziny, w celu doładowania akumulatorów.

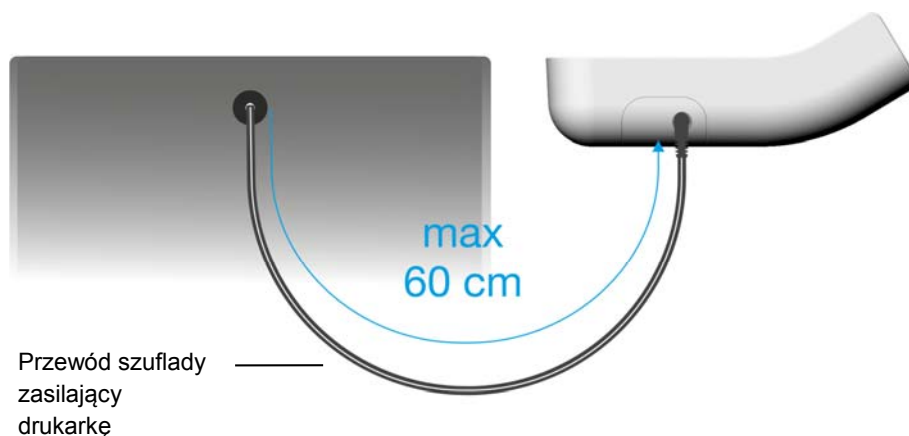
5 Podłączenie szuflady kasowej

Do drukarki zaleca się zastosowanie szuflady kasowej o kodzie wyrobu 0034.

Aby podłączyć szufladę do drukarki należy w pierwszej kolejności podłączyć zasilacz z drukarki do gniazda szuflady znajdującego się w wycięciu od spodu (położenie gniazda pokazane na rysunku poniżej), następnie podłączyć drukarkę przewodem wychodzącym od góry szuflady. Przewód szuflady można wysunąć maksymalnie na 60 cm, natomiast jeżeli jest zbyt długi i przeszkadza w użytkowaniu, można go schować wsuwając do otworu szuflady. Na koniec podłączamy zasilacz do sieci energetycznej. Aby sprawdzić poprawność działania szuflady, należy uruchomić test szuflady znajdujący się w funkcjach kierownika. [FUNKCJE > FUNKCJE SERWISOWE > TESTY PODZESPOŁÓW > SZUFLADY](#)

Szuflada otwierana jest elektrycznie w chwili, gdy operacje na drukarce wymagają kontaktu z gotówką (np. zakończenie paragonu, początek i koniec zmiany kasjera itp.). Istnieje możliwość otwarcia szuflady poprzez naciśnięcie klawisza otwarcie szuflady w menu szybkiej funkcji (np. gdy chcemy rozmienić banknot). W razie konieczności otwarcia szuflady pozbawionej zasilania (np. przy braku napięcia) należy nacisnąć dźwignię widoczną w otworze od spodu z tyłu szuflady.





6 Plombowanie drukarki

Obudowa drukarki zaplombowana jest plombą ołowianą. Plomba ta jest plombą serwisową i ma wytłoczony identyfikator producenta lub serwisanta. Każdy fakt rozplombowania i plombowania drukarki powinien być odnotowany w książce serwisowej drukarki.

Prawo ingerencji do wnętrza drukarki ma wyłącznie uprawniony serwisant autoryzowany, posiadający ważną legitymację serwisową, wpisany w książce drukarki rejestrującej lub posiadający stosowne upoważnienie i jest zarejestrowany w właściwym Urzędzie Skarbowym. Po każdej ingerencji serwisowej wymagającej zdjęcia plomby, użytkownik powinien we własnym interesie sprawdzić czy drukarka została ponownie prawidłowo zaplombowana.

UWAGA: Naruszenie plomby serwisowej grozi utratą przez użytkownika prawa do napraw gwarancyjnych.

7 Konserwacja i przeprowadzanie okresowych przeglądów

Drukarka w trakcie eksploatacji wymaga okresowego czyszczenia, przeglądu i konserwacji. Wszelkie zabiegi konserwacyjne należy przeprowadzać przy drukarkę wyłączoną.

Wszystkie zewnętrzne elementy obudowy drukarki wykonane są z tworzywa sztucznego i wymagają okresowego czyszczenia, które najlepiej wykonać specjalnym płynem antystatycznym do mycia sprzętu komputerowego (sposób użycia wg zaleceń producenta płynu). Można także użyć miękkiej szmatki, zwilżonej lekko wodą z dodatkiem delikatnych płynnych środków czyszczących.

Do czynności konserwacyjnych, będących obowiązkiem użytkownika, należy przegląd i czyszczenie mechanizmu drukującego z drobnych pozostałości papieru. Należy to wykonać po każdym zużytych 60 rolkach papieru. Usunięcie zanieczyszczeń i pyłu papierowego najłatwiej wykonać przy pomocy pędzelka i sprężonego powietrza. Można do tego celu użyć gumowej gruszki lub sprężonego powietrza w spray'u. Zabiegi konserwacyjne należy powierzyć osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje lub umiejętności techniczne albo zlecić serwisowi technicznemu.

Do czynności konserwacyjnych, będących obowiązkiem serwisu autoryzowanego jest, podczas każdej wizyty u klienta dokładne przemycie głowicy termicznej i rolki gumowej transportu

papieru w mechanizmie drukującym oraz oczyszczenie całego toru prowadzenia papieru. Do mycia należy stosować czysty spirytus etylowy lub spirytus techniczny (izopropanol).

Zalecane częstotliwości zabiegów konserwacyjnych należy zwiększyć w przypadku zainstalowania drukarki w środowisku o zwiększonym zanieczyszczeniu lub zapyleniu.

UWAGA: Zaniedbanie bieżących i okresowych czynności konserwacyjnych może doprowadzić do uszkodzenia drukarki z winy użytkownika i może spowodować utratę praw gwarancyjnych.

Prawidłowość wyczyszczenia mechanizmu drukarki można ocenić po jakości wydruku (czytelności) jak również po płynnym wysuwaniu się papieru podczas wydruku (bez zacięć i poślizgu). Odległości między wydrukowanymi wierszami na papierze powinny być jednakowe i równoległe. Próbę można przeprowadzić po uruchomieniu testu drukarki w funkcjach serwisowych.

8 Wykaz sytuacji awaryjnych i sposoby ich usuwania

Komunikat na wyświetlaczu operatora	Przyczyna / sposób postępowania
BRAK PAPIERU	Należy założyć nową rolkę papieru w drukarce.
BŁĘDNE DATY RAPORTÓW	Błędnie wprowadzono datę początkową i końcową raportu okresowego.
BŁĘDNE NUMERY RAPORTÓW	Błędnie wprowadzono numery początkowy i końcowy raportu okresowego.
BRAK RAPORTÓW W OKRESIE	Podczas drukowania fiskalnych raportów okresowych w zadanym okresie lub zadanym zakresie raportów nie znaleziono żadnych raportów dobowych.
BRAK STAWEK PODATKOWYCH	Zdefiniuj stawki podatkowe.
BRAK UPRAWNIENÍ	Kasjerowi nie zostały przyznane uprawnienia do używania tej funkcji.
BUFOR ZDARZEŃ ZAPEŁNIONY	Bufor zdarzeń bliski zapełnienia. Wykonać odczyt przez komputer lub wyłączyć kontrolę bufora zdarzeń. Pierwszy raz komunikat pojawia się przy 3 kolejnych paragonach, w sytuacji gdy w buforze pozycji zostało wolnych około 1000 pozycji. Wyświetlenie to nie blokuje sprzedaży. Komunikat pojawi się ponownie po całkowitym zapełnieniu bufora. Dalsza sprzedaż jest niemożliwa do momentu odczytu bufora przez komputer lub wyłączenia kontroli bufora.
DOKUMENT DO WYDRUKOWANIA	Należy zatwierdzić aby dokończyć operację wydruku.
NALEŻY WYKONAĆ JUŻ RAPORT DOBOWY	Kasa sygnalizuje że poprzedni dzień sprzedaży nie został zakończony raportem fiskalnym dobowym. <u>Komunikat ma jedynie charakter przypomnienia i nie uniemożliwia sprzedaży na kasie.</u>
NASTĘPNY PRZEGLĄD PRZED: 10r11.25	Kasa ma włączoną funkcję przypominania przed raportem fiskalnym dobowym o terminie następnego przeglądu. W celu wykonania raportu dobowego należy nacisnąć klawisz ZATWIERDŹ.
NIEZAKOŃCZONY MIESIĄC	Raport okresowy miesięczny może być wykonany tylko dla zakończonych miesięcy (z punktu widzenia daty).
BRAK DANYCH UŻYTKOWNIKA	Nie zostały wprowadzone dane nagłówka wydruków.
TAKIE HASŁO JUŻ ISTNIEJE	Podczas definiowania hasła kasjera wprowadzono hasło używane już przez innego kasjera.
PAMIĘĆ PODRĘCZNA PEŁNA	W pamięci podręcznej brak jest wolnego miejsca na zapis kolejnych wydruków. Należy sprawdzić czy karta jest włożona do kasy i czy jest to karta z tej kasy. Po włożeniu karty i jej zweryfikowaniu, kasa zapisze na niej dane. Po zapisie można kontynuować pracę na kasie. Jeżeli kasa pomimo tego nie zapisuje danych na karcie sprawdzić stan karty w funkcji STAN KOPII ELEKTRONICZNEJ i skontaktować się z serwisem.

WYKONAJ RAPORT DOBOWY	Funkcja możliwa do wykonywania tylko po raporcie dobowym fiskalnym a przed pierwszym paragonem.
WYKONAJ ZALEGŁY RAPORT DOBOWY	Nie został wykonany raport fiskalny dobowy. Wykonaj raport dobowy w celu dalszej sprzedaży na kasie.
ZBYT DUŻY ZAKRES ZMIANY CZASU	Przestawianie zegara możliwe tylko w zakresie +- 60 minut w ciągu jednej doby.
ZMIANA NIE JEST OTWARTA	Aby wejść do tej funkcji kasjer musi mieć otwartą zmianę.
BŁĄD W NUMERZE NIP	Ostatnia linia nagłówka przeznaczona na numer identyfikacji podatkowej po-winna zawierać słowo NIP i numer identyfikacji podatnika. Kasa nie przyjmuje podczas edycji NIP-u i fiskalizacji danych nie spełniających tego warunku.
BŁĄD W STAWCE	Błąd podczas wprowadzania procentu stawki podatku.
BRAK NAPIĘCIA PRG	Wezwij serwis.
BRAK PAMIĘCI FISKALNEJ	Wezwij serwis.
USZK. PAMIĘĆ PODRĘCZNA	Wezwij serwis.
MODUŁ W TR. TYLKO ODCZYT	Prawidłowy stan pracy kasy to tryb zapis/odczyt. Kasa może przejść do trybu tylko odczyt w wyniku wykonania raportu rozliczeniowego albo zapełnienia lub uszkodzenia pamięci fiskalnej. Należy skontaktować się z serwisem fabrycznym.
NISKIE NAPIĘCIE AKUMULATORA GŁÓWNEGO	Podłączyć kasę do zasilania sieciowego. Jeżeli komunikat pojawia się pomimo, że kasa była podłączona przez kilka godzin, wezwij serwis.
NISKIE NAPIĘCIE BATERII ZEGARA	Wezwij serwis.
NIEZGODNA PAMIĘĆ FISK. POWIADOM SERWIS FABRYCZ.	Wezwij serwis.
POZOSTAŁO W PAMIĘCI FIS- KALNEJ WOLNYCH MIEJSC:NN	NN jest liczbą w zakresie 01-30. Po wykonaniu na kasie NN raportów dobowych (lub zmian stawek) pamięć fiskalna zostanie zapełniona i dalsza sprzedaż nie będzie możliwa. Skontaktuj się z serwisem w sprawie wymiany pamięci fiskalnej na nową.
SKASOWANA PAMIĘĆ RAM	Wezwij serwis.
USZKODZONA PAMIĘĆ PROGR. POWIADOM SERWIS FABRYCZ.	Wezwij serwis.
USZKODZONE DANE ZEGARA POWIADOM SERWIS FABRYCZ.	Wezwij serwis.
USZKODZONE DANE ZEGARA WEZWIJ SERWIS PRODUCENTA	Uszkodzone dane w pamięci pakietu głównego. Należy skontaktować się z serwisem fabrycznym.
ZWORA SERWISOWA JEST W POŁOŻENIU SERWISOWYM	Sprzedaż w trybie serwisowym jest niemożliwa. Wyłączyć i ponownie włączyć kasę. Jeżeli komunikat pojawi się ponownie - wezwij serwis.
DATA JEST NIEWŁAŚCIWA	Data podana podczas ustawiania zegara nie może być wcześniejsza niż data ostatniego zapisu w pamięci fiskalnej.
BRAK DANYCH PRODUCENTA POWIADOM SERWIS FABRYCZ.	Kasa nie ma zapisanych początkowych danych, wpisywanych przez producenta. Należy odesłać ją do serwisu fabrycznego.
MODUŁ W TR. FISKALNYM	Nie można wykonać tej funkcji – jest ona dostępna wyłącznie w trybie szkoleniowym.
AWARIA DRUKARKI	Wyłączyć i włączyć kasę. Jeżeli pojawi się ponownie wezwać serwis.



Zużytego sprzętu zgodnie z art. 22 ust. 1 i 2 ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2013 poz. 1155), nie wolno umieszczać, wyrzucać, magazynować wraz z innymi odpadami. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zarejestrowanym w Głównym Inspektoracie Ochrony Środowiska i prowadzącym selektywną zbiórkę odpadów. Właściwe postępowanie ze zużytym urządzeniem przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi konsekwencji, ochrony środowiska, obniża przedostawanie się szkodliwych substancji do atmosfery oraz wód powierzchniowych, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.



Zużytych baterii i akumulatorów zgodnie z rozdz. 3 ustawy o bateriach i akumulatorach nie wolno umieszczać, wyrzucać, magazynować z innymi odpadami w tym samym pojemniku (Dz. U. nr 79, poz. 666). Stosując prawidłową utylizację baterii i akumulatorów użytkownik przyczynia się do zapobiegania potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia, które mogłyby powstać w przypadku nieprawidłowej utylizacji baterii. Recykling materiałów przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych. Szczegółowe informacje dotyczące recyklingu baterii można uzyskać u producenta wyrobu bądź u autoryzowanego partnera.

Zużyty akumulator oddaj do Organizacji Odzysku i/lub do punktu zbiórki zużytych baterii i akumulatorów i /lub skontaktuj się z autoryzowanym serwisem producenta.

Data wprowadzenia wyrobu:	<i>2015r</i>		Nr rysunku:	D10IO00013
			Data edycji:	21-12-2018

SIEDZIBA:

ul. ELZAB 1
41 - 813 Zabrze

tel. +48 32 272 20 21
fax +48 32 272 25 83