

# Instrukcja podłączenia drukarek ELZAB do tabletów **POS Dotykačka.**

## Spis treści

1.	Podłączenie drukarki ELZAB Zeta Online przez kabel USB .....	2
2.	Podłączenie drukarki ELZAB Zeta Online przez WiFi .....	7
3.	Podłączenie drukarki ELZAB Mera Online przez kabel USB .....	11
4.	Podłączenie drukarki ELZAB Mera Online przez WiFi.....	16
5.	Podłączenie drukarki ELZAB Mera Online przez LAN .....	20
6.	Podłączenie drukarki ELZAB CUBE Online przez kabel USB .....	23
7.	Podłączenie drukarki ELZAB CUBE Online przez WiFi.....	28
8.	Podłączenie drukarki ELZAB CUBE Online przez LAN .....	31

# dotykačka



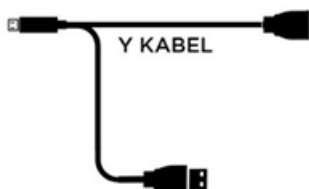
# ELZAB<sup>1969</sup>

## 1. Podłączenie drukarki ELZAB Zeta Online przez kabel USB

### 1.1 Niezbędne okablowanie

Drukarkę ELZAB Zeta Online do Tabletu Dotykačka 8" można podłączyć wykorzystując do tego kabel USB. Niezbędnymi przewodami do wykonania tego podłączenia są:

- Kabel **OTG** typu Y – używany przy podłączeniu drukarki po USB do tabletu 8"



Rysunek 1 Kabel OTG typu Y

- Przewód **USB A-B**, popularny przewód drukarkowy (wykorzystywany również do podłączenia drukarek do komputera PC) – podłączenie drukarki po USB do tabletów 8" i 14"



Przewód USB A-B

Rysunek 2 Kabel USB A-B

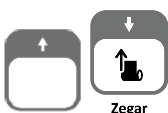
### 1.2 Konfiguracja drukarki ELZAB Zeta Online

Aby drukarka mogła prawidłowo komunikować się z aplikacją Dotykačka należy upewnić się, że ma ustawiony **protokół** działania jako **STX** oraz stronę kodową **Mazovia**.

W celu przejścia do pracy z menu na drukarce fiskalnej należy użyć klawiszy:



Poruszanie się po kolejnych funkcjach menu odbywa się przy pomocy klawiszy strzałek:



Potwierdzenie operacji odbywa się za pomocą klawisza:



Na drukarce należy zweryfikować i ustawić prawidłowe ustawienia według poniższego schematu:

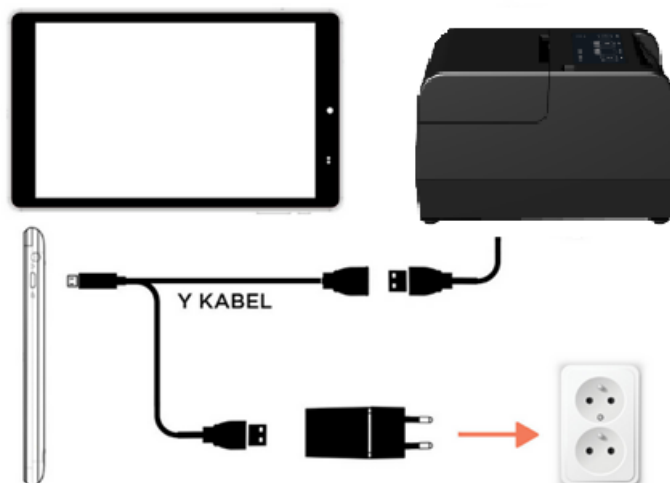
FUNKCJE → 2 USTAWIENIA → PARAM. TRANS, → UST. USŁUG → 1 USB → 1 PROTOKÓŁ → **2\*STX** (jeżeli ustawiony jest inny należy go zmienić).

FUNKCJE → 2 USTAWIENIA → PARAM. TRANS, → 3 UST. PROT. → 3 STR. K. PROT. → **3\*MAZOVIA** (jeżeli ustawiony jest inny należy go zmienić).

### 1.3 Podłączenie kabla do urządzeń

Należy wyłączyć obydwa urządzenia oraz podłączyć kabel zgodnie z poniższymi schematami do dedykowanego tabletu:

- Tablet 8" – z wykorzystaniem kabla OTG typu Y oraz USB A-B



Rysunek 3 Schemat podłączenia drukarki ELZAB Zeta Online do tabletu 8"

- Tablet 14" – z wykorzystaniem kabla USB A-B



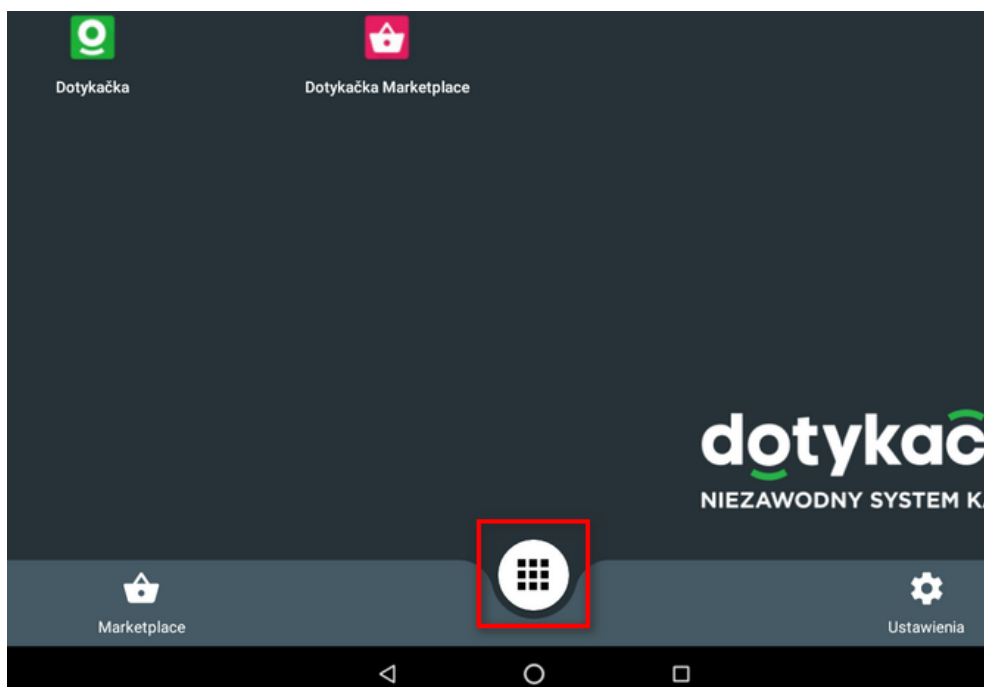
Rysunek 4 Schemat podłączenia drukarki ELZAB Zeta Online do tabletu 14"

#### 1.4 Konfiguracja na tablecie Dotykačka

W kolejnym kroku należy uruchomić tablet oraz **Wyłączyć zabezpieczenie OTG ACA**. W celu wejścia do ustawień tabletu należy otworzyć listę zainstalowanych aplikacji używając przycisku pokazanego poniżej.

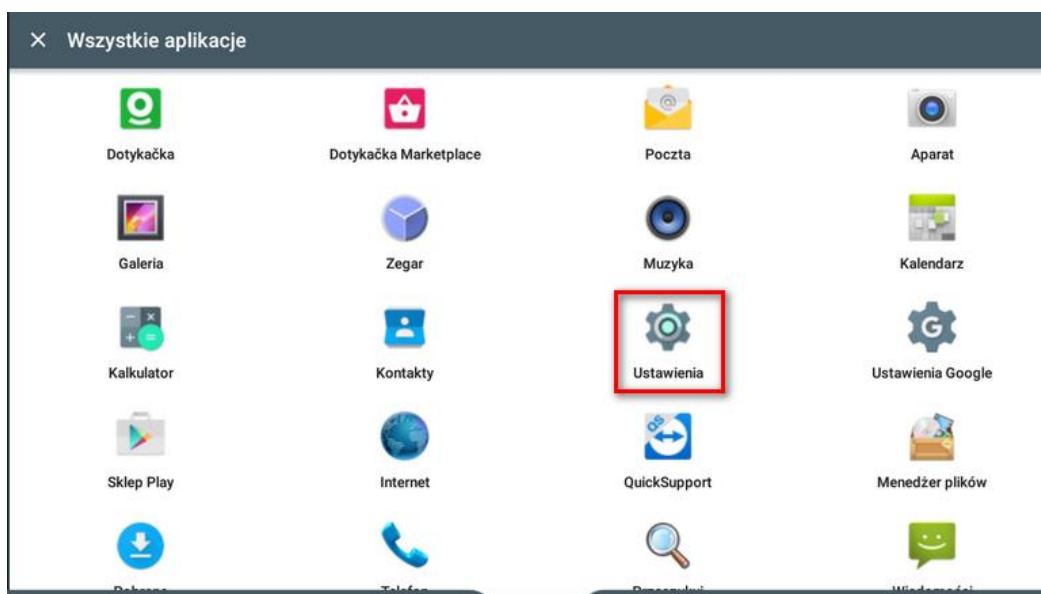


Ustawienie Vypnout OTG ACA występuje tylko i wyłącznie w tablecie 8". W tablecie 14" nie ma potrzeby wchodzić do ustawień Android. Należy przejść do kolejnego kroku – konfiguracji w aplikacji **Drukarka Fiskalna PL**.



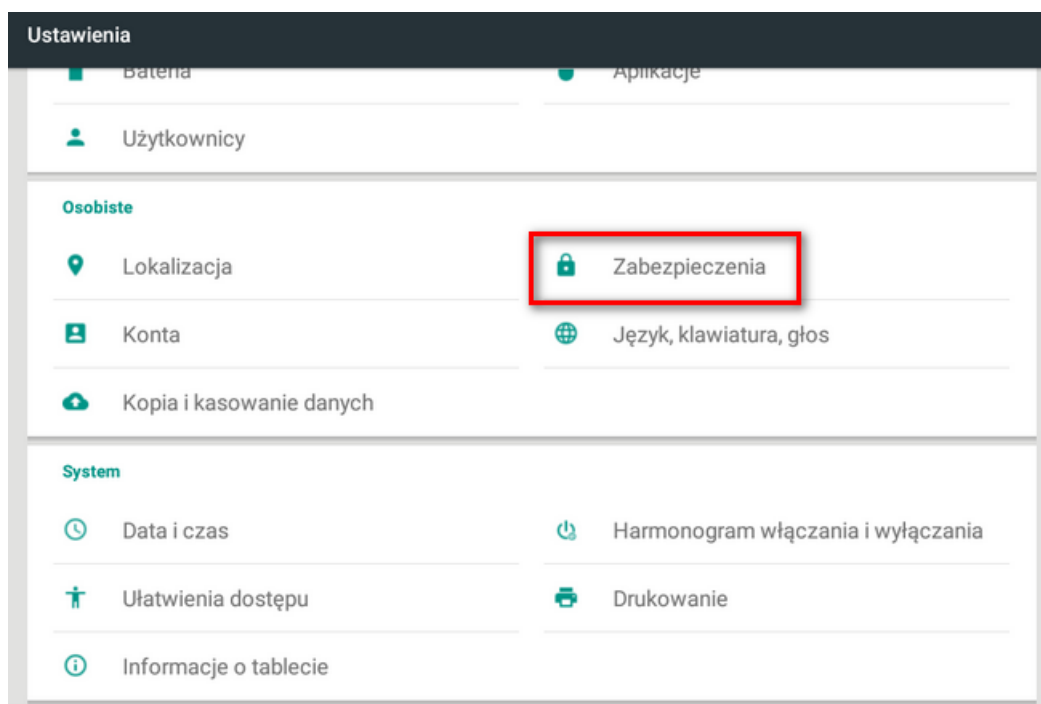
Rysunek 5 Przycisk z wyborem listy zainstalowanych aplikacji

Następnie w widoku **Wszystkie aplikacje** wybrać pozycję **Ustawienia**.



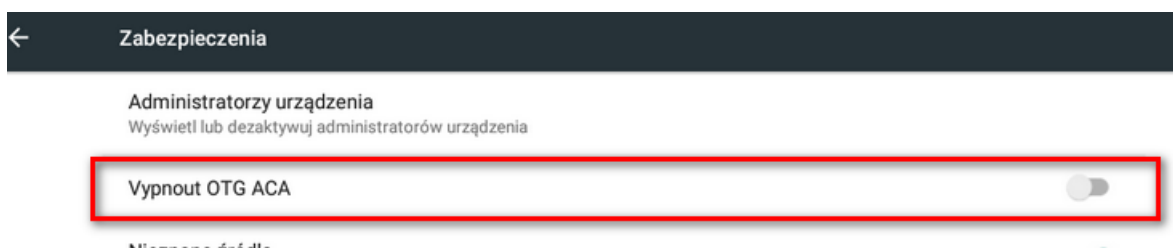
Rysunek 6 Wybór opcji Ustawienia w widoku wszystkich aplikacji

Kolejno w widoku **Ustawienia** → **Osobiste** wybrać pozycję **Zabezpieczenia**.



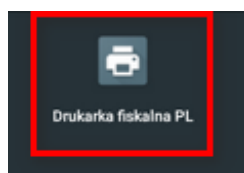
Rysunek 7 Wybór opcji Zabezpieczenia w widoku Ustawień/Osobiste

W kolejnym oknie odnaleźć ustawienie **Vypnout OTG ACA** i je **wyłączyć**.



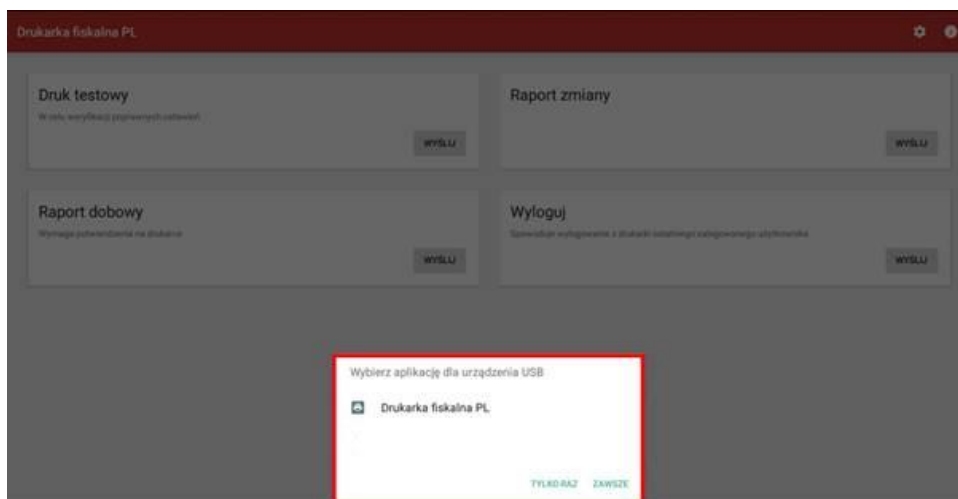
Rysunek 8 Ustawienie Vypnout OTG ACA

Po wyłączeniu zabezpieczenia należy przejść na pulpit tabletu oraz włączyć drukarkę fiskalną. Na pulpicie tabletu otworzyć aplikację **Drukarka fiskalna PL**



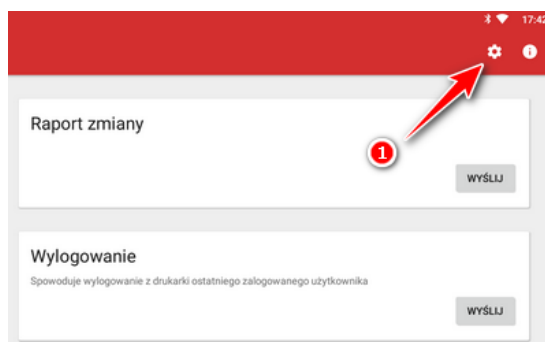
W sytuacji, kiedy na pulpicie tabletu nie ma aplikacji **Drukarka fiskalna PL** należy przejść do aplikacji **Dotykačka Marketplace** i ją zainstalować. **Do tego procesu niezbędne jest podłączenie tabletu do sieci Internet.**

Po wykryciu drukarki przez tablet należy wybrać aplikację domyślną dla działania urządzenia i potwierdzić klawiszem **Zawsze** (w przyszłości okno nie będzie się pojawiać).



Rysunek 9 Widok wyboru aplikacji do obsługi urządzenia USB

Następnie w aplikacji **Drukarka fiskalna PL** przejść do ustawień wybierając w prawym górnym rogu ikonę koła zębatego.



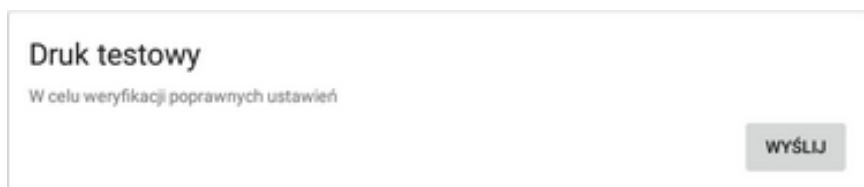
Rysunek 10 Wybór ustawień w aplikacji Drukarka Fiskalna PL

Następnie w sekcji **Podłączenie** należy wybrać odpowiednio:

- Model drukarki: **Elzab Zeta**
- Producent drukarki: **Elzab**
- Sposób podłączenia: **USB**

Po wybraniu powyższych parametrów podłączenia sekcja **Ustawienie druku** powinna uzupełnić się automatycznie pod kątem **Liczby znaków w wierszu** (liczba ta uzależniona jest od producenta oraz modelu drukarki).

Ostatnim krokiem jest cofnięcie się do poprzedniego okna aplikacji **Drukarka fiskalna PL** oraz wybranie funkcji **Druk testowy** → **Wyślij**.



Rysunek 11 Wybór opcji Druk testowy w aplikacji Drukarka Fiskalna PL

Jeśli wszystko zostało skonfigurowane prawidłowo nastąpi testowy wydruk na drukarce fiskalnej ELZAB Zeta Online. W przeciwnym razie należy jeszcze raz wykonać kroki konfiguracyjne przedstawione powyżej.

## 2. Podłączenie drukarki ELZAB Zeta Online przez WiFi



W celu zapewnienia prawidłowej komunikacji pomiędzy tabletem a drukarką fiskalną działającą z wykorzystaniem sieci WiFi należy ustawić w tablecie jak i drukarce fiskalnej stałą adresację IP. Oba urządzenia muszą korzystać z tej samej sieci lokalnej.

### 2.1 Konfiguracja drukarki ELZAB Zeta Online



Serwisant może poniższą konfigurację jak i połączenie z siecią WiFi wykonać przez dedykowany do tego program serwisowy **Stampa**.

W celu przejścia do pracy z menu na drukarce fiskalnej należy użyć klawiszy:



Wyjdź



Menu

Poruszanie się po kolejnych funkcjach menu odbywa się przy pomocy klawiszy strzałek:



Zegar

Potwierdzenie operacji odbywa się za pomocą klawisza:



Status

Wyjście z danej gałęzi menu odbywa się poprzez naciśnięcie klawisza:



Wyjdź

#### 2.1.1 Wyłączenie interfejsu USB Ethernet

W pierwszej kolejności należy wyłączyć ustawienie USB Ethernet oraz odznaczyć bramę domyślną według poniższego schematu:

FUNKCJE → 2 USTAWIENIA → 1 PARAM. TRANS. → 1 UST. SPRZĘTOWE → 2 UST. SIECIOWE → 1 USB → 1-ETH. **WŁĄCZONY** (PARAMETREM STERUJĄCYM + i -, + **WŁĄCZONY**, - **WYŁĄCZONY**)  
FUNKCJE → 2 USTAWIENIA → 1 PARAM. TRANS. → 1 UST. SPRZĘTOWE → 2 UST. SIECIOWE → 1 USB → 2 -**BRAMA DOMYŚL.** (PARAMETREM STERUJĄCYM + i -, + **WŁĄCZONA**, - **WYŁĄCZONA**).

#### 2.1.2 Ustawienia modułu WiFi drukarki



Przed następną czynnością należy zweryfikować wolny adres IP w sieci w której ma pracować tablet z Dotykačką oraz drukarką fiskalną (adres przewidziany dla drukarki fiskalnej).

Alternatywnym sposobem uzyskania wolnego adresu IP dla drukarki jest połączenie drukarki z aktywną opcją DHCP a następnie wykorzystanie przydzielonego przez router adresu.

W celu poprawnego podłączenia drukarki do sieci WiFi należy ustawić poszczególne ustawienia modułu wewnętrznego drukarki według poniższego schematu:

FUNKCJE → 2 USTAWIENIA → 1 PARAM. TRANS. → 1 UST. SPRZĘTOWE → 2 UST. SIECIOWE → 2 MODUŁ WEW. → 1 UST. WIFI → 1 **+WIFI WŁĄCZONE** (PARAMETREM STERUJĄCYM + i -, + **WŁĄCZONE**, - **WYŁĄCZONE**)

FUNKCJE → 2 USTAWIENIA → 1 PARAM. TRANS. → 1 UST. SPRZĘTOWE → 2 UST. SIECIOWE → 2 MODUŁ WEW. → 1 UST. WIFI → 4 + **BRAMA DOMYŚ.** (PARAMETREM STERUJĄCYM + i -, + **WŁĄCZONA**, - **WYŁĄCZONA**)

### 2.1.3 Ustawienie DHCP

Następnie należy ustawić element DHCP:

- DHCP+, jeżeli na podstawie otrzymanego z sieci adresu IP ten adres zostanie następnie wprowadzony jako IP statyczne
- DHCP- wraz z wprowadzoną końcową adresacją IP, maską, bramą. Te ustawienie zakłada znajomość wolnego adresu IP jaki będzie dedykowany dla drukarki fiskalnej.

FUNKCJE → 2 USTAWIENIA → 1 PARAM. TRANS. → 1 UST. SPRZĘTOWE → 2 UST. SIECIOWE → 2 MODUŁ WEW. → 1 UST. WIFI → 5 +**DHCP** (PARAMETREM STERUJĄCYM + i -, + **WŁĄCZONE** – **NIEAKTYWNE OPCJE USTAWIENIA ADRESACJI IP**, adres otrzymywany automatycznie z sieci, - **WYŁĄCZONE** – **AKTYWNE OPCJE USTAWIEŃ DLA ADRESACJI IP**, adres wprowadzony przed połączeniem z siecią)

FUNKCJE → 2 USTAWIENIA → 1 PARAM. TRANS. → 1 UST. SPRZĘTOWE → 2 UST. SIECIOWE → 2 MODUŁ WEW. → 1 UST. WIFI → 5 -**DHCP** (PARAMETREM STERUJĄCYM + i -, + **WŁĄCZONE** – **NIEAKTYWNE OPCJE USTAWIENIA ADRESACJI IP**, adres otrzymywany automatycznie z sieci, - **WYŁĄCZONE** – **AKTYWNE OPCJE USTAWIEŃ DLA ADRESACJI IP**, adres wprowadzony przed połączeniem z siecią)

Następnie zgodnie z adresacją działającą w domyślnej sieci oraz wolnym adresie IP dla drukarki ustawić kolejne pozycje z powyższej gałęzi **UST. WIFI**:

- 6 ADRES IP
- 7 BRAMA
- 8 MASKA
- IP DNS
- IP DNS ALTERNATYWNY

### 2.1.4 Wybór i połączenie do dedykowanej sieci WiFi

Następnie należy wskazać sieć do której urządzenie ma się połączyć wybierając ją z listy sieci oraz wprowadzić hasło dostępu.

FUNKCJE → 2 USTAWIENIA → 1 PARAM. TRANS. → 1 UST. SPRZĘTOWE → 2 UST. SIECIOWE → 2 MODUŁ WEW. → 2 Sieci WIFI → 1 Lista Sieci

Drukarka rozpocznie wyszukiwanie wszystkich dostępnych (zgłaszających się) sieci WiFi – należy wybrać dedykowaną oraz wprowadzić hasło dostępu.

**Przed wykonaniem dalszych kroków instrukcji urządzenie należy ponownie uruchomić.**

### 2.1.5 Ustawienia usług – ustawienie protokołu drukarki, strony kodowej oraz dedykowanego portu komunikacji z aplikacją Dotykačka

Kolejnym krokiem jest konfiguracja odpowiedniego portu komunikacji **TCP/IP**, **protokołu** oraz **strony kodowej protokołu** w drukarce.



Aplikacja Dotykačka w komunikacji sieciowej komunikuje się z drukarką fiskalną po dedykowanym porcie TCP/IP: **6001**.



Konfigurację portu należy wykonać według poniższego schematu.

FUNKCJE → 2 USTAWIENIA → 1 PARAM. TRANS. → 2 UST. USŁUG → 2 UST. SIECIOWE → 2 PORT 2

1 USŁUGA	PROTOKÓŁ
2 PROTOKÓŁ	ELZAB STX
3 PORT TCP	06001
4 TRYB PRACY	SERWER

Następnie należy przejść do ustawienia strony kodowej według poniższego schematu:

FUNKCJE → 2 USTAWIENIA → PARAM. TRANS. → 3 UST. PROT. → STR. K. PROT. → 3\*MAZOVIA



Dla potwierdzenia poprawności wykonania konfiguracji można wydrukować na drukarce raport stanu modułu zawierający wprowadzoną adresację jak i ustawienia bram domyślnych czy uruchomionych poszczególnych modułów w drukarce.

## 2.2 Konfiguracja na tablecie Dotykačka



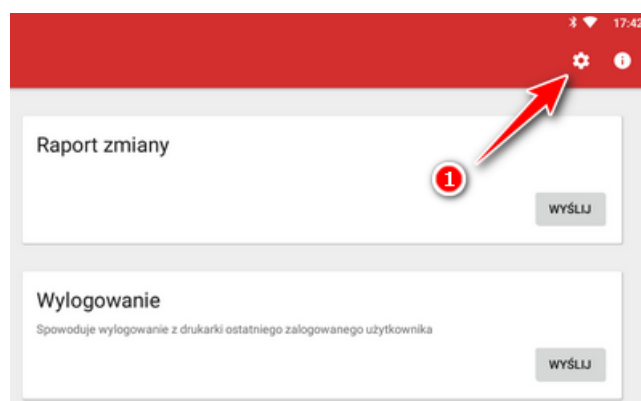
W celu zapewnienia prawidłowej komunikacji pomiędzy tabletem a drukarką fiskalną działającą z wykorzystaniem sieci WiFi należy wykorzystać zarówno w tablecie jak i drukarce fiskalnej stałą adresację IP. Oba urządzenia muszą korzystać z tej samej sieci lokalnej.

Podłączenie tabletu do sieci WiFi oraz ustawienie stałego adresu IP zostały opisane w instrukcji dostępnej pod adresem:

[https://manual.dotykacka.pl/nastaveni-terminalu-a-pokladn2.html?zoom\\_highlightsub=sta%C5%82e](https://manual.dotykacka.pl/nastaveni-terminalu-a-pokladn2.html?zoom_highlightsub=sta%C5%82e)

Po prawidłowym podłączeniu tabletu Dotykačka do sieci WiFi oraz wprowadzeniu stałej adresacji należy przejść do aplikacji **Drukarka fiskalna PL** znajdującej się na pulpicie. Jeżeli brak tej aplikacji na pulpicie należy ją zainstalować z aplikacji **Dotykačka Marketplace**.

Następnie w aplikacji **Drukarka fiskalna PL** przejść do ustawień wybierając w prawym górnym rogu ikonę koła zębatego.



Rysunek 12 Wybór ustawień w aplikacji Drukarka Fiskalna PL

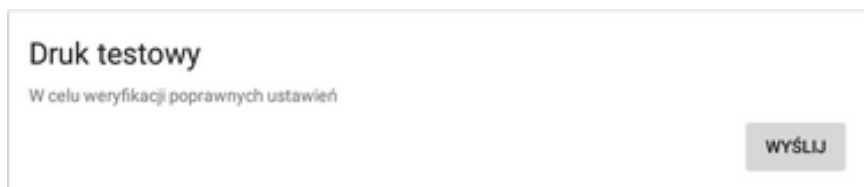
Następnie w sekcji **Podłączenie** należy wybrać odpowiednio:

- Model drukarki: **Elzab Zeta**
- Producent drukarki: **Elzab**

- Sposób podłączenia: **LAN**
- Adres drukarki fiskalnej: **Adres IP drukarki fiskalnej ustawiony w poprzednim kroku, np. 192.168.0.110**

Po wybraniu powyższych parametrów podłączenia sekcja **Ustawienie druku** powinna uzupełnić się automatycznie pod kątem **Liczby znaków w wierszu** (liczba ta uzależniona jest od producenta oraz modelu drukarki).

Ostatnim krokiem jest cofnięcie się do poprzedniego okna aplikacji **Drukarka fiskalna PL** oraz wybranie funkcji **Druk testowy** → **Wyślij**.



Rysunek 13 Wybór opcji Druk testowy w aplikacji Drukarka Fiskalna PL

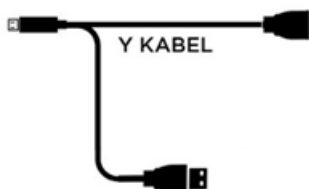
W momencie kiedy wszystko zostało skonfigurowane prawidłowo nastąpi testowy wydruk na drukarce fiskalnej ELZAB Zeta Online. W przeciwnym razie należy jeszcze raz wykonać kroki konfiguracyjne przedstawione powyżej.

### 3. Podłączenie drukarki ELZAB Mera Online przez kabel USB

#### 3.1 Niezbędne okablowanie

Drukarkę Elzab Mera Online do tabletu Dotykačka 8" można podłączyć wykorzystując do tego kabel USB. Niezbędnymi przewodami do wykonania tego podłączenia są:

- Kabel **OTG** typu Y – używany przy podłączeniu drukarki po USB do tabletu 8".



Rysunek 144 Okablowanie OTG

- Przewód **USB A-B**, popularny przewód drukarkowy (wykorzystywany również do podłączenia drukarek do komputera PC) – podłączenie drukarki po USB do tabletów 8" i 14".



Przewód USB A-B

Rysunek 15 Kabel USB A-B

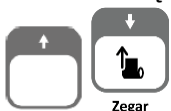
#### 3.2 Konfiguracja lokalna drukarki Elzab Mera Online

Aby drukarka mogła prawidłowo komunikować się z aplikacją Dotykačka należy upewnić się, że ma ustawiony **protokół** działania jako **STX** oraz stronę kodową **Mazovia**.

W celu przejścia do pracy z menu na drukarce fiskalnej należy użyć klawiszy:



Poruszanie się po kolejnych funkcjach menu odbywa się przy pomocy klawiszy strzałek:



Potwierdzenie operacji odbywa się za pomocą klawisza:



Wyjście z danej gałęzi menu odbywa się poprzez naciśnięcie klawisza:



Na drukarce należy zweryfikować i ustawić prawidłowe ustawienia zgodnie z poniższym:

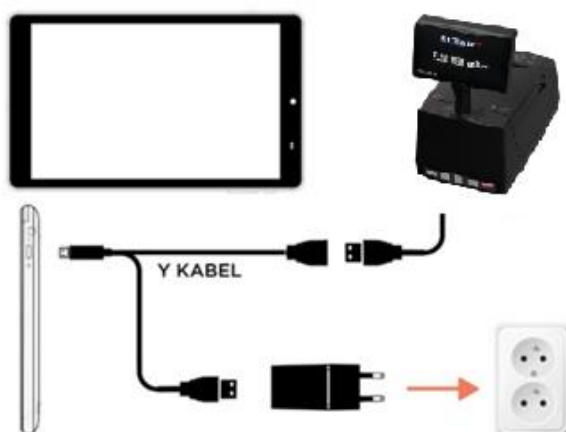
FUNKCJE → 2 USTAWIENIA → PARAM. TRANS, → UST. USŁUG → 1 USB → 1 PROTOKÓŁ → 2\*STX  
(jeżeli ustawiony jest inny należy go zmienić).

FUNKCJE → 2 USTAWIENIA → PARAM. TRANS, → 3 UST. PROT. → 3 STR. K. PROT. → 3\*MAZOVIA  
(JEŻELI USTAWIONY INNY NALEŻY PRZESTAWIĆ).

### 3.3 Podłączenie okablowania do urządzeń

Następnie należy wyłączyć obydwa urządzenia oraz podłączyć okablowanie zgodnie z poniższymi schematami do dedykowanego tabletu:

- Tablet 8" – z wykorzystaniem kabla OTG typu Y



Rysunek 16 Schemat podłączenia drukarki Elzab Mera Online do tabletu 8"

- Tablet 14" – z wykorzystaniem okablowania USB A-B



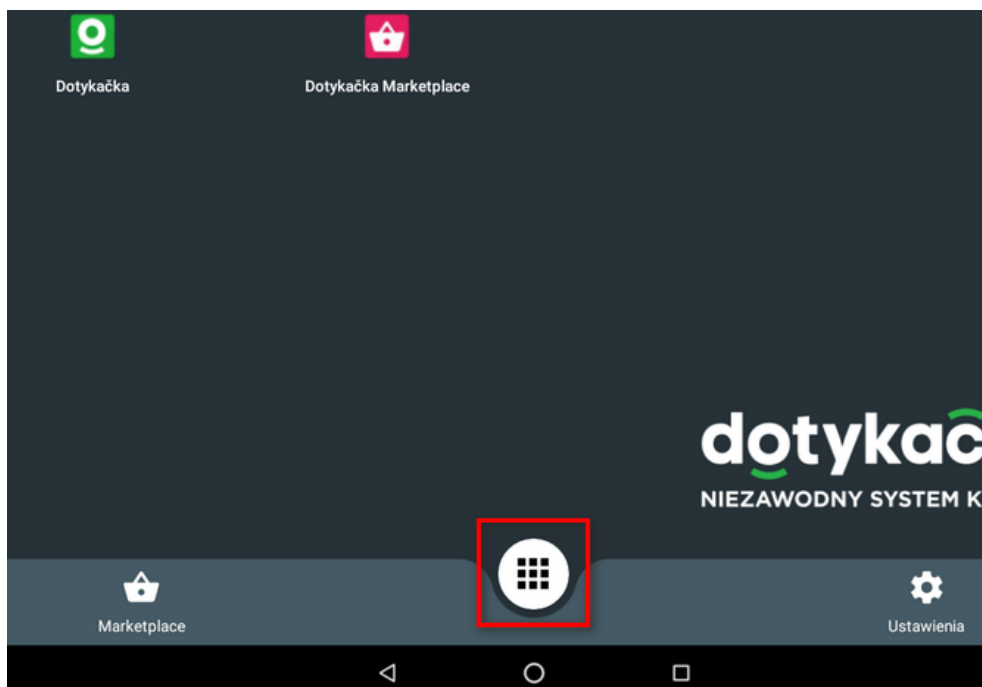
Rysunek 17 Schemat podłączenia drukarki Elzab Mera Online do tabletu 14"

### 3.4 Konfiguracja na tablecie Dotykačka

W kolejnym kroku należy uruchomić tablet oraz **Wyłączyć zabezpieczenie OTG ACA**. W celu wejścia do ustawień tabletu należy otworzyć listę zainstalowanych aplikacji używając przycisku pokazanego poniżej.

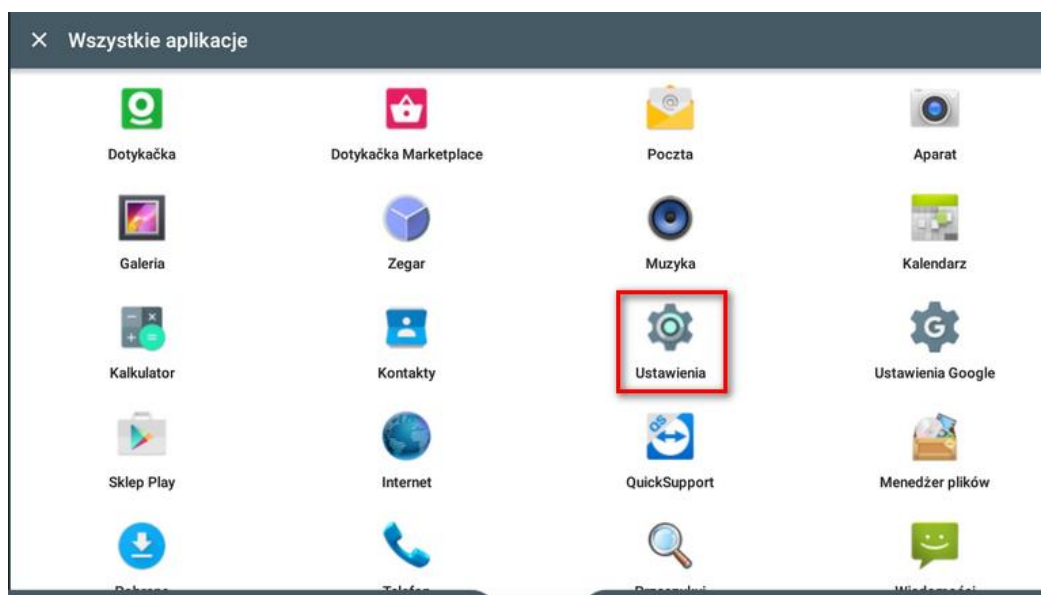


Ustawienie Vypnout OTG ACA występuje tylko i wyłącznie w tabletach 8". W tablecie 14" nie ma potrzeby wchodzić do ustawień Android. Należy przejść do kolejnego kroku – konfiguracji w aplikacji **Drukarka Fiskalna PL**.



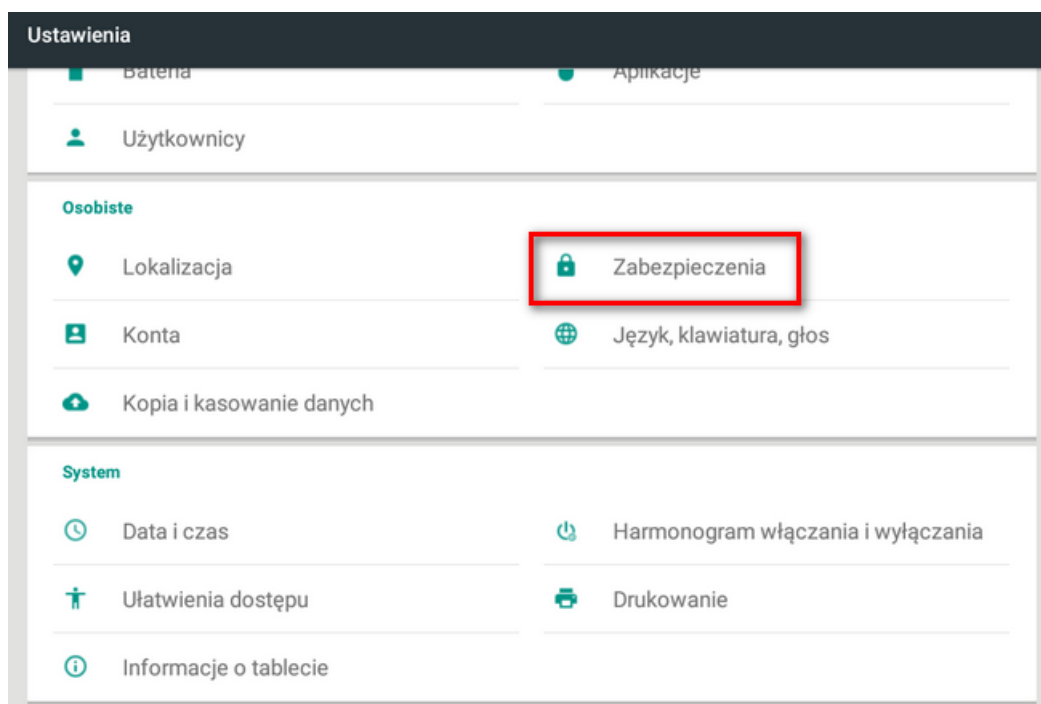
Rysunek 18 Przycisk z wyborem listy zainstalowanych aplikacji

Następnie w widoku **Wszystkie aplikacje** wybrać pozycję **Ustawienia**.



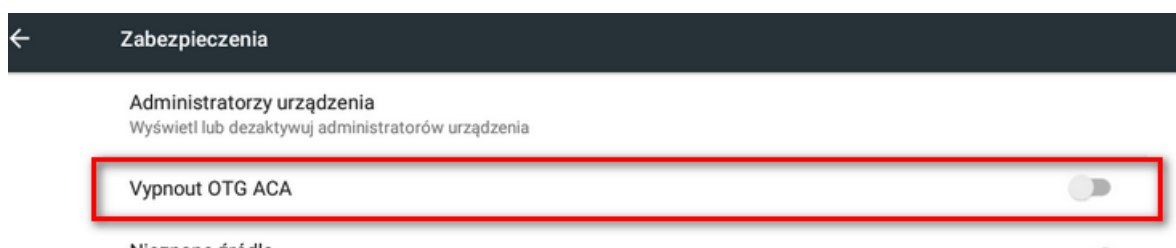
Rysunek 19 Wybór opcji Ustawienia w widoku wszystkich aplikacji

Kolejno w widoku **Ustawienia** → **Osobiste** wybrać pozycję **Zabezpieczenia**.



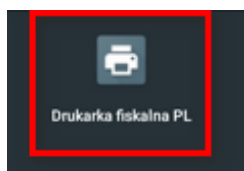
Rysunek 20 Wybór opcji Zabezpieczenia w widoku Ustawień/Osobiste

W kolejnym oknie odnaleźć ustawienie **Vypnout OTG ACA** i je **wyłączyć**.



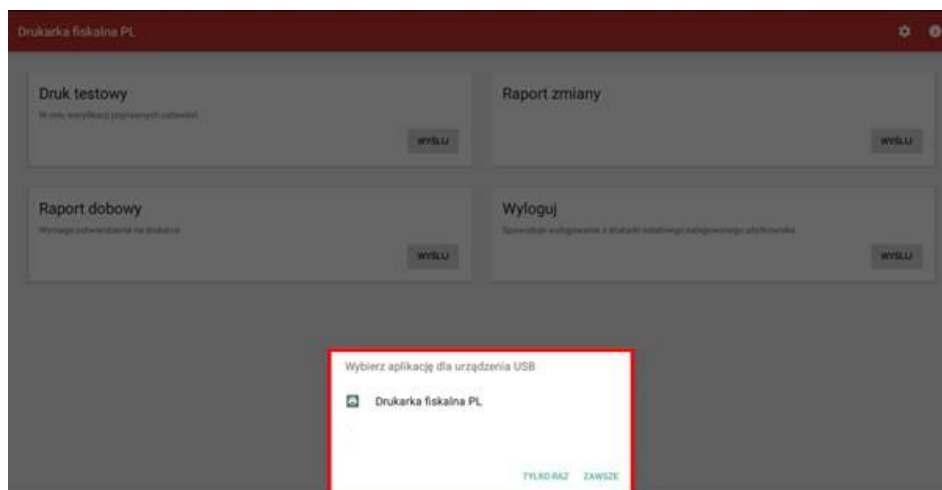
Rysunek 21 Ustawienie Vypnout OTG ACA

Po wyłączeniu zabezpieczenia należy przejść do pulpitu tabletu oraz włączyć drukarkę fiskalną oraz z pulpitu tabletu otworzyć aplikację **Drukarka fiskalna PL**



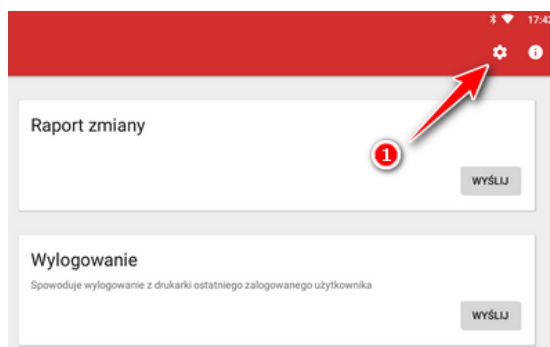
W sytuacji, kiedy na pulpicie tabletu nie ma aplikacji **Drukarka fiskalna PL** należy przejść do aplikacji **Dotykačka Marketplace** i ją zainstalować. **Do tego procesu niezbędne jest podłączenie tabletu do sieci Internet.**

Po wykryciu drukarki przez tablet należy wybrać aplikację domyślną dla działania urządzenia i potwierdzić klawiszem **Zawsze** (w przyszłości okno nie będzie się pojawiać).



Rysunek 22 Widok wyboru aplikacji do obsługi urządzenia USB

Następnie w aplikacji **Drukarka fiskalna PL** przejść do ustawień wybierając w prawym górnym rogu ikonę koła zębatego.



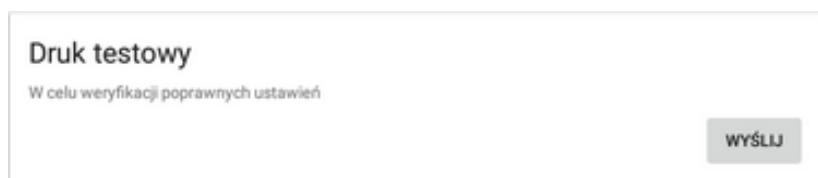
Rysunek 23 Wybór ustawień w aplikacji Drukarka Fiskalna PL

Następnie w sekcji **Podłączenie** należy wybrać odpowiednio:

- Model drukarki: **Elzab Mera Online**
- Producent drukarki: **Elzab**
- Sposób podłączenia: **USB**

Po wybraniu powyższych parametrów podłączenia sekcja **Ustawienie druku** powinna uzupełnić się automatycznie pod kątem **Liczby znaków w wierszu** (liczba ta uzależniona jest od producenta oraz modelu drukarki).


Ostatnim krokiem jest cofnięcie się do poprzedniego okna aplikacji **Drukarka fiskalna PL** oraz wybranie funkcji **Druk testowy** → **Wyślij**.



Rysunek 24 Wybór opcji Druk testowy w aplikacji Drukarka Fiskalna PL

W momencie kiedy wszystko zostało skonfigurowane prawidłowo nastąpi testowy wydruk na drukarce fiskalnej Elzab Mera Online. W przeciwnym razie należy raz jeszcze wykonać kroki konfiguracyjne przedstawione powyżej.

#### 4. Podłączenie drukarki ELZAB Mera Online przez WiFi

 W celu zapewnienia prawidłowej komunikacji pomiędzy tabletem a drukarką fiskalną działającą z wykorzystaniem bezprzewodowej sieci WiFi należy wykorzystać zarówno w tablecie jak i drukarce fiskalnej stałą adresację IP.

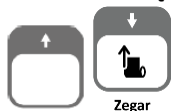
##### 4.1 Konfiguracja lokalna drukarki Elzab Mera Online

 Serwisant może poniższą konfigurację jak i połączenie z siecią WiFi wykonać przez dedykowany do tego program serwisowy **Stampa**.

W celu przejścia do pracy z menu na drukarce fiskalnej należy użyć klawiszy:



Poruszanie się po kolejnych funkcjach menu odbywa się przy pomocy klawiszy strzałek:




Potwierdzenie operacji odbywa się za pomocą klawisza:



Wyjście z danej gałęzi menu odbywa się poprzez naciśnięcie klawisza:



##### 4.1.1 Ustawienia modułu WiFi drukarki

 Przed następną czynnością należy zweryfikować wolny adres IP w sieci w której ma pracować tablet z Dotykačką oraz drukarką fiskalną (adres przewidziany dla drukarki fiskalnej).

Alternatywnym sposobem uzyskania wolnego adresu IP dla drukarki jest połączenie drukarki z aktywną opcją DHCP a następnie wykorzystanie przydzielonego przez sieć adresu.

W celu poprawnego podłączenia drukarki do sieci WiFi należy ustawić poszczególne ustawienia modułu wewnętrznego drukarki według poniższego schematu:

FUNKCJE → 2 USTAWIENIA → 1 PARAM. TRANS. → 1 UST. SPRZĘTOWE → 2 UST. SIECIOWE → 2 MODUŁ WEW. → 1 UST. WIFI → 1 **+WIFI WŁĄCZONE** (PARAMETREM STERUJĄCYM + i -, **+ WŁĄCZONE, - WYŁĄCZONE**)

FUNKCJE → 2 USTAWIENIA → 1 PARAM. TRANS. → 1 UST. SPRZĘTOWE → 2 UST. SIECIOWE → 2 MODUŁ WEW. → 1 UST. WIFI → 4 **+ BRAMA DOMYŚ.** (PARAMETREM STERUJĄCYM + i -, **+ WŁĄCZONA, - WYŁĄCZONA**)



#### 4.1.2 Wybór i połączenie do dedykowanej sieci WiFi

Następnie należy wskazać sieć do której urządzenie ma się połączyć wybierając ją z listy sieci oraz wprowadzić hasło dostępu.

FUNKCJE → 2 USTAWIENIA → 1 PARAM. TRANS. → 1 UST. SPRZĘTOWE → 2 UST. SIECIOWE → 2 MODUŁ WEW. → 2 Sieci WIFI → 1 Lista Sieci

Drukarka rozpocznie wyszukiwanie wszystkich dostępnych (zgłaszających się) sieci WiFi – należy wybrać dedykowaną oraz wprowadzić hasło dostępu.

#### 4.1.3 Ustawienie DHCP

Następnie należy ustawić element DHCP:

- DHCP+, jeżeli na podstawie otrzymanego z sieci adresu IP ten adres zostanie następnie wprowadzony jako stałe IP
- DHCP- wraz z wprowadzoną końcową adresacją IP, maską, bramą. Te ustawienie zakłada znajomość wolnego adresu IP jaki będzie dedykowany dla drukarki fiskalnej.

FUNKCJE → 2 USTAWIENIA → 1 PARAM. TRANS. → 1 UST. SPRZĘTOWE → 2 UST. SIECIOWE → 2 MODUŁ WEW. → 1 UST. WIFI → 5 **+DHCP** (PARAMETREM STERUJĄCYM + i -, + **WŁĄCZONE** – **NIEAKTYWNE OPCJE USTAWIENIA ADRESACJI IP**, adres otrzymywany automatycznie z sieci, - **WYŁĄCZONE** – **AKTYWNE OPCJE USTAWIENI DLA ADRESACJI IP**, adres wprowadzony przed połączeniem z siecią)

FUNKCJE → 2 USTAWIENIA → 1 PARAM. TRANS. → 1 UST. SPRZĘTOWE → 2 UST. SIECIOWE → 2 MODUŁ WEW. → 1 UST. WIFI → 5 **-DHCP** (PARAMETREM STERUJĄCYM + i -, + **WŁĄCZONE** – **NIEAKTYWNE OPCJE USTAWIENIA ADRESACJI IP**, adres otrzymywany automatycznie z sieci, - **WYŁĄCZONE** – **AKTYWNE OPCJE USTAWIENI DLA ADRESACJI IP**, adres wprowadzony przed połączeniem z siecią)

Następnie zgodnie z adresacją działającą w domyślnej sieci oraz wolnym adresie IP dla drukarki ustawić kolejne pozycje z powyższej gałęzi **UST. WIFI**:

- 6 ADRES IP
- 7 BRAMA
- 8 MASKA
- IP DNS
- IP DNS ALTERNATYWNY

**Przed wykonaniem dalszych kroków instrukcji urządzenie należy ponownie uruchomić.**

#### 4.1.4 Ustawienia usług – ustawienie protokołu drukarki, strony kodowej oraz dedykowanego portu komunikacji z aplikacją Dotykačka

Kolejnym krokiem jest konfiguracja odpowiedniego portu komunikacji **TCP/IP**, **protokołu** oraz **strony kodowej protokołu** w drukarce.



Aplikacja Dotykačka w komunikacji sieciowej komunikuje się z drukarką fiskalną po dedykowanym porcie TCP/IP: **6001**.

Konfigurację portu należy wykonać według poniższego schematu.

FUNKCJE → 2 USTAWIENIA → 1 PARAM. TRANS. → 2 UST. USŁUG → 2 UST. SIECIOWE → 2 PORT 2

1 USŁUGA	PROTOKÓŁ
2 PROTOKÓŁ	ELZAB STX
3 PORT TCP	06001
4 TRYB PRACY	SERWER

Kolejno należy przejść do ustawienia strony kodowej wg, poniższego schematu:

FUNKCJE → 2 USTAWIENIA → PARAM. TRANS. → 3 UST. PROT. → STR. K. PROT. → 3\*MAZOVIA



Dla potwierdzenia poprawności wykonania konfiguracji można wydrukować na drukarce raport stanu modułu zawierający wprowadzoną adresację jak i ustawienia bram domyślnych czy uruchomionych poszczególnych modułów w drukarce.

#### 4.2 Konfiguracja na tablecie Dotykačka



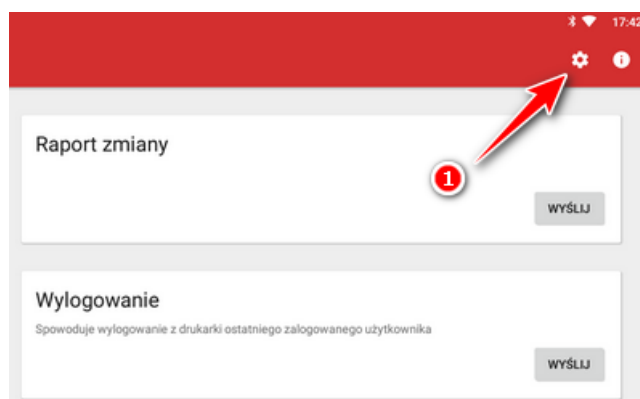
W celu zapewnienia prawidłowej komunikacji pomiędzy tabletem a drukarką fiskalną działającą z wykorzystaniem bezprzewodowej sieci WiFi należy wykorzystać zarówno w tablecie jak i drukarce fiskalnej stałą adresację IP.

Podłączenie tabletu do sieci WiFi oraz ustawienie stałej adresacji IP został pokazany w instrukcji dostępnej pod adresem:

[https://manual.dotykacka.pl/nastaveni-terminalu-a-pokladn2.html?zoom\\_highlightsub=sta%C5%82e](https://manual.dotykacka.pl/nastaveni-terminalu-a-pokladn2.html?zoom_highlightsub=sta%C5%82e)

Po prawidłowym podłączeniu tabletu Dotykački do sieci WiFi oraz wprowadzeniu stałej adresacji należy przejść do aplikacji **Drukarka fiskalna PL** znajdującej się na pulpicie. Jeżeli brak tej aplikacji na pulpicie należy ją zainstalować z aplikacji **Dotykačka Marketplace**.

Następnie w aplikacji **Drukarka fiskalna PL** przejść do ustawień wybierając w prawym górnym rogu ikonę koła zębatego.



Rysunek 25 Wybór ustawień w aplikacji Drukarka Fiskalna PL

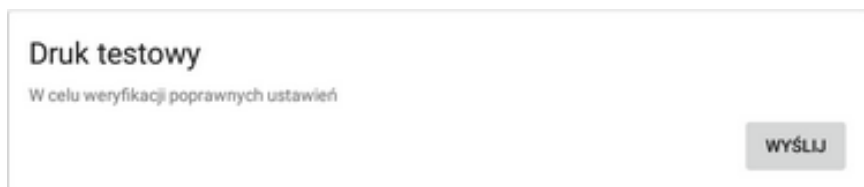
Następnie w sekcji **Podłączenie** należy wybrać odpowiednio:

- Model drukarki: **Elzab Mera Online**
- Producent drukarki: **Elzab**

- Sposób podłączenia: **LAN**
- Adres drukarki fiskalnej: **Adres IP drukarki fiskalnej ustawiony w poprzednim kroku, np. 192.168.0.110**

Po wybraniu powyższych parametrów podłączenia sekcja **Ustawienie druku** powinna uzupełnić się automatycznie pod kątem **Liczby znaków w wierszu** (liczba ta uzależniona jest od producenta oraz modelu drukarki).

Ostatnim krokiem jest cofnięcie się do poprzedniego okna aplikacji **Drukarka fiskalna PL** oraz wybranie funkcji **Druk testowy → Wyślij**.



**Rysunek 26 Wybór opcji Druk testowy w aplikacji Drukarka Fiskalna PL**

W momencie kiedy wszystko zostało skonfigurowane prawidłowo nastąpi testowy wydruk na drukarce fiskalnej Elzab Mera Online. W przeciwnym razie należy raz jeszcze wykonać kroki konfiguracyjne przedstawione powyżej.

## 5. Podłączenie drukarki ELZAB Mera Online przez LAN



W celu zapewnienia prawidłowej komunikacji pomiędzy tabletem a drukarką fiskalną działającą z wykorzystaniem sieci LAN należy wykorzystać zarówno w tablecie jak i drukarce fiskalnej stałą adresację IP.

### 5.1 Konfiguracja lokalna drukarki Elzab Mera Online



Serwisant może poniższą konfigurację jak i połączenie z siecią LAN wykonać przez dedykowany do tego program serwisowy **Stampa**.

W celu przejścia do pracy z menu na drukarce fiskalnej należy użyć klawiszy:



Wyjdź



Menu

Poruszanie się po kolejnych funkcjach menu odbywa się przy pomocy klawiszy strzałek:



Zegar

Potwierdzenie operacji odbywa się za pomocą klawisza:



Status

Wyjście z danej gałęzi menu odbywa się poprzez naciśnięcie klawisza:



Wyjdź

### 5.2 Ustawienie DHCP

Należy ustawić element DHCP:

- DHCP+, jeżeli na podstawie otrzymanego z sieci adresu IP ten adres zostanie następnie wprowadzony jako stałe IP
- DHCP- wraz z wprowadzoną końcową adresacją IP, maską, bramą. Te ustawienie zakłada znajomość wolnego adresu IP jaki będzie dedykowany dla drukarki fiskalnej.

FUNKCJE → 2 USTAWIENIA → 1 PARAM. TRANS. → 1 UST. SPRZĘTOWE → 2 UST. SIECIOWE → 1 ETHERNET → 2 -DHCP (PARAMETREM STERUJĄCYM + i -, + **WŁĄCZONE** – **NIEAKTYWNE OPCJE USTAWIENIA ADRESACJI IP**, adres otrzymywany automatycznie z sieci, - **WYŁĄCZONE** – **AKTYWNE OPCJE USTAWIEŃ DLA ADRESACJI IP**, adres wprowadzony przed połączeniem z siecią)

Następnie zgodnie z adresacją działającą w domyślnej sieci oraz wolnym adresie IP dla drukarki ustawić kolejne pozycje z powyższej gałęzi **ETHERNET**:

- 6 ADRES IP
- 7 BRAMA
- 8 MASKA
- IP DNS
- IP DNS ALTERNATYWNY

**Przed wykonaniem dalszych kroków instrukcji urządzenie należy ponownie uruchomić.**

### 5.3 Ustawienia usług – ustawienie protokołu drukarki, strony kodowej oraz dedykowanego portu komunikacji z aplikacją Dotykačka

Kolejnym krokiem jest konfiguracja odpowiedniego portu komunikacji TCP/IP, protokołu oraz strony kodowej protokołu w drukarce.



Aplikacja Dotykačka w komunikacji sieciowej komunikuje się z drukarką fiskalną po dedykowanym porcie TCP/IP: **6001**.

Konfigurację portu należy wykonać według poniższego schematu.

FUNKCJE → 2 USTAWIENIA → 1 PARAM. TRANS. → 2 UST. USŁUG → 2 UST. SIECIOWE → 2 PORT 2

1 USŁUGA	PROTOKÓŁ
2 PROTOKÓŁ	ELZAB STX
3 PORT TCP	06001
4 TRYB PRACY	SERWER

Kolejno należy przejść do ustawienia strony kodowej wg, poniższego schematu:

FUNKCJE → 2 USTAWIENIA → PARAM. TRANS. → 3 UST. PROT. → STR. K. PROT. → 3\*MAZOVIA



Dla potwierdzenia poprawności wykonania konfiguracji można wydrukować na drukarce raport stanu modułu zawierający wprowadzoną adresację jak i ustawienia bram domyślnych czy uruchomionych poszczególnych modułów w drukarce.

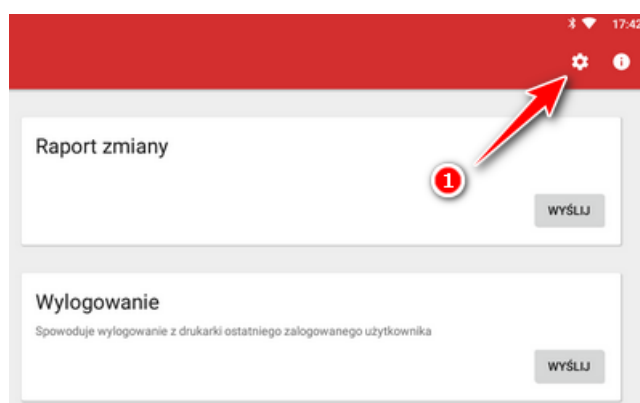
### 5.4 Konfiguracja na tablecie Dotykačka

Podłączenie tabletu do sieci LAN oraz ustawienie stałej adresacji IP został pokazany w instrukcji dostępnej pod adresem:

[https://manual.dotyacka.pl/nastaveni-terminalu-a-pokladn2.html?zoom\\_highlightsub=sta%C5%82e](https://manual.dotyacka.pl/nastaveni-terminalu-a-pokladn2.html?zoom_highlightsub=sta%C5%82e)

Po prawidłowym podłączeniu tabletu Dotykački do sieci LAN oraz wprowadzeniu stałej adresacji należy przejść do aplikacji **Drukarka fiskalna PL** znajdującej się na pulpicie. Jeżeli brak tej aplikacji na pulpicie należy ją zainstalować z aplikacji **Dotykačka Marketplace**.

Następnie w aplikacji **Drukarka fiskalna PL** przejść do ustawień wybierając w prawym górnym rogu ikonę koła zębatego.



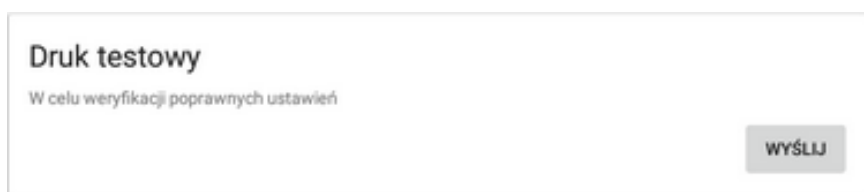
Rysunek 27 Wybór ustawień w aplikacji Drukarka Fiskalna PL

Następnie w sekcji **Podłączenie** należy wybrać odpowiednio:

- Model drukarki: **Elzab Mera Online**
- Producent drukarki: **Elzab**
- Sposób podłączenia: **LAN**
- Adres drukarki fiskalnej: **Adres IP drukarki fiskalnej ustawiony w poprzednim kroku, np. 192.168.0.110**

Po wybraniu powyższych parametrów podłączenia sekcja **Ustawienie druku** powinna uzupełnić się automatycznie pod kątem **Liczby znaków w wierszu** (liczba ta uzależniona jest od producenta oraz modelu drukarki).

Ostatnim krokiem jest cofnięcie się do poprzedniego okna aplikacji **Drukarka fiskalna PL** oraz wybranie funkcji **Druk testowy** → **Wyślij**.



**Rysunek 28 Wybór opcji Druk testowy w aplikacji Drukarka Fiskalna PL**

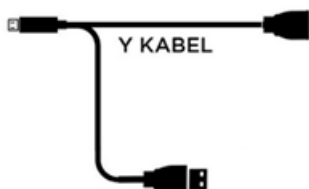
W momencie kiedy wszystko zostało skonfigurowane prawidłowo nastąpi testowy wydruk na drukarce fiskalnej Elzab Mera Online. W przeciwnym razie należy raz jeszcze wykonać kroki konfiguracyjne przedstawione powyżej.

## 6. Podłączenie drukarki ELZAB CUBE Online przez kabel USB

### 6.1 Niezbędne okablowanie

Drukarkę Elzab Cube Online do tabletu Dotykačka 8" można podłączyć wykorzystując do tego kabel USB. Niezbędnymi przewodami do wykonania tego podłączenia są:

- Kabel **OTG** typu Y – używany przy podłączeniu drukarki po USB do tabletu 8"



Rysunek 15 Okablowanie OTG

- Przewód **USB A-B**, popularny przewód drukarkowy (wykorzystywany również do podłączenia drukarek do komputera PC) – podłączenie drukarki po USB do tabletów 8" i 14"



Przewód USB A-B


Rysunek 16 Okablowanie USB A-B


### 6.2 Konfiguracja lokalna drukarki Elzab Cube Online

Aby drukarka mogła prawidłowo komunikować się z aplikacją Dotykačka należy upewnić się, że ma ustawiony **protokół** działania jako **STX** oraz stronę kodową **Mazovia**.

W celu przejścia do pracy z menu na drukarce fiskalnej należy użyć klawisza .

Poruszanie się po kolejnych funkcjach menu odbywa się przy pomocy klawiszy strzałek  oraz .

Potwierdzenie operacji odbywa się za pomocą klawisza .

Wyjście z danej gałęzi menu odbywa się poprzez naciśnięcie klawisza .

Na drukarce należy zweryfikować i ustawić prawidłowe ustawienia zgodnie z poniższym:

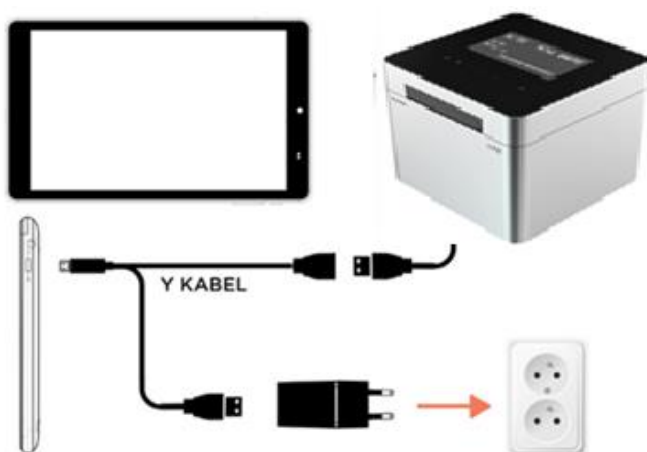
USTAWIENIA → PARAMETRY TRANSMISJI → USTAWIENIA USŁUG → USB → PROTOKÓŁ → **STX**  
(jeżeli ustawiony jest inny należy go zmienić).

USTAWIENIA → PARAMETRY TRANSMISJI → USTAWIENIA PROTOKOŁÓW → STRONA KODOWA  
PROTOKOŁÓW → **MAZOVIA** (jeżeli ustawiony jest inny należy go zmienić).

### 6.3 Podłączenie okablowania do urządzeń

Następnie należy wyłączyć obydwa urządzenia oraz podłączyć okablowanie zgodnie z poniższymi schematami do dedykowanego tabletu:

- Tablet 8" – z wykorzystaniem kabla OTG typu Y



Rysunek 17 Schemat podłączenia drukarki Elzab Cube Online do tabletu 8"

- Tablet 14" – z wykorzystaniem okablowania USB A-B



Rysunek 18 Schemat podłączenia drukarki Elzab Cube Online do tabletu 14"

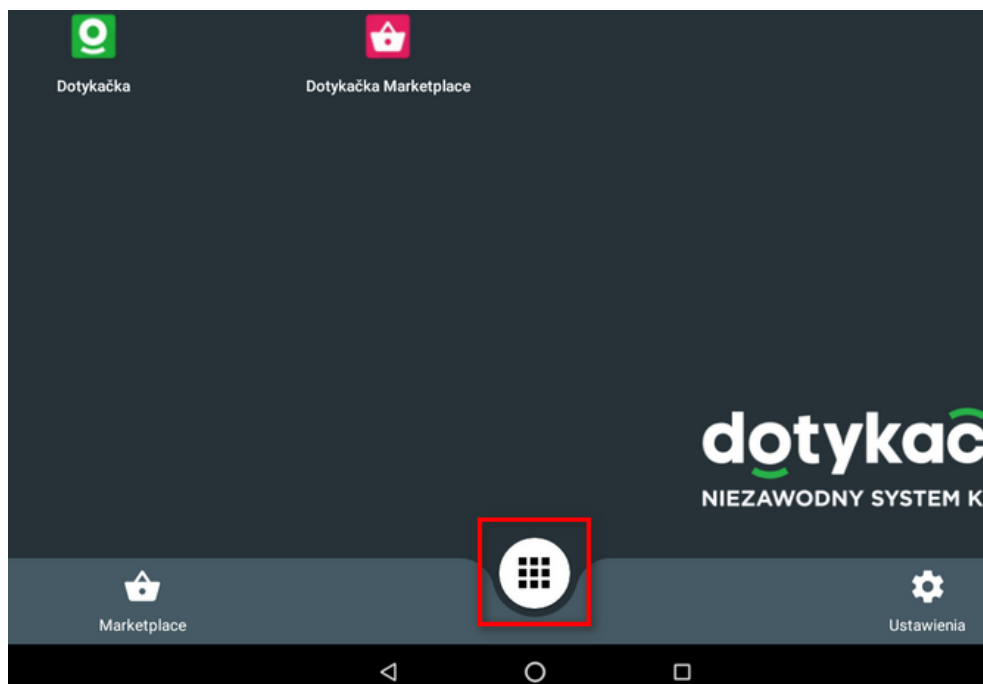
#### 6.4 Konfiguracja na tablecie Dotykačka

W kolejnym kroku należy uruchomić tablet oraz **Wyłączyć zabezpieczenie OTG ACA**. W celu wejścia do ustawień tabletu należy otworzyć listę zainstalowanych aplikacji używając przycisku pokazanego poniżej.



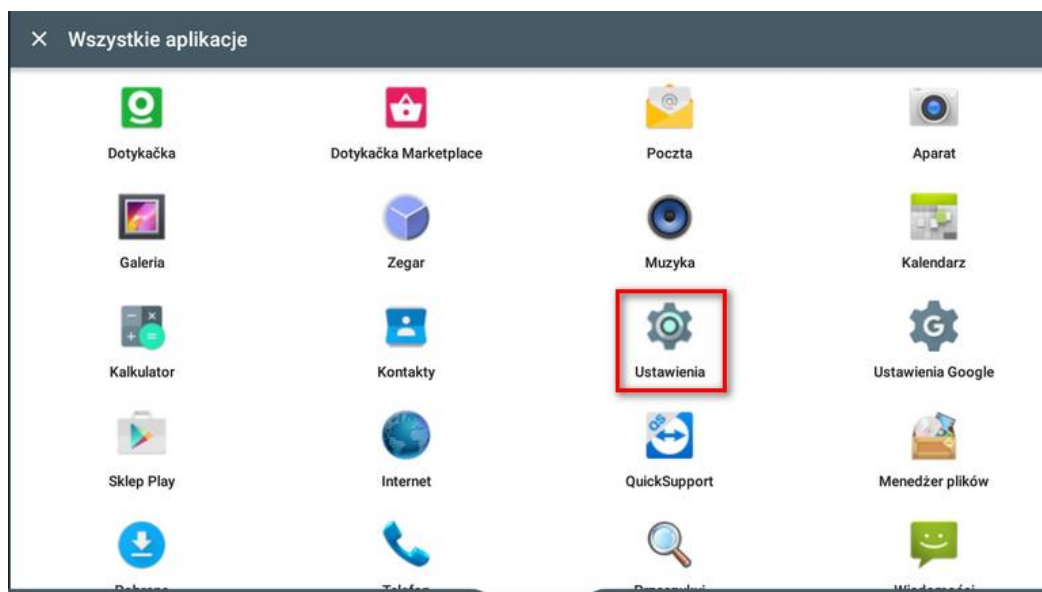
**Ustawienie Vypnout OTG ACA występuje tylko i wyłącznie w tabletach 8".** W tablecie 14" nie ma potrzeby wchodzić do ustawień Android. Należy przejść do kolejnego kroku – konfiguracji w aplikacji Drukarka Fiskalna PL.





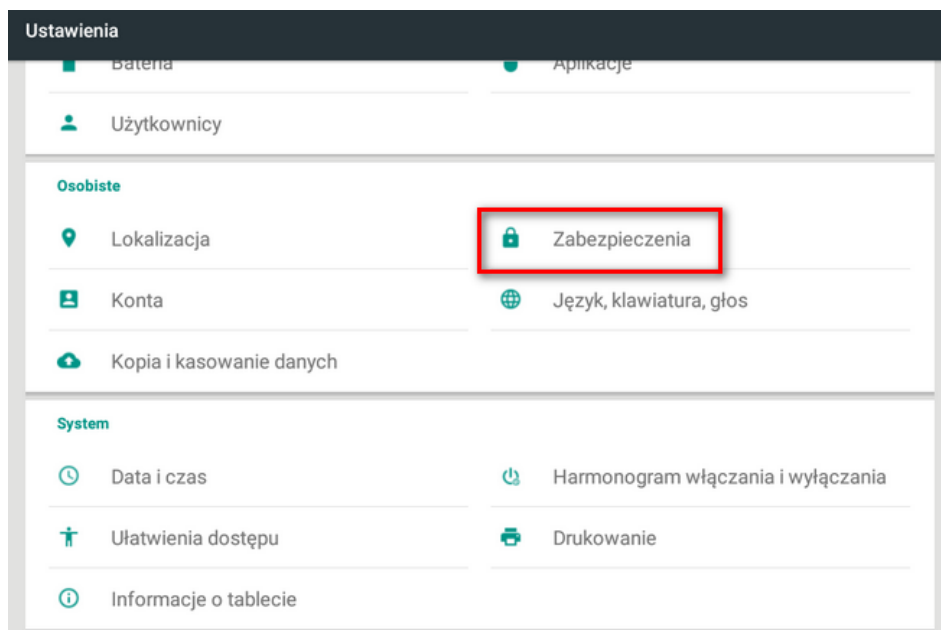
Rysunek 19 Przycisk z wyborem listy zainstalowanych aplikacji

Następnie w widoku **Wszystkie aplikacje** wybrać pozycję **Ustawienia**.



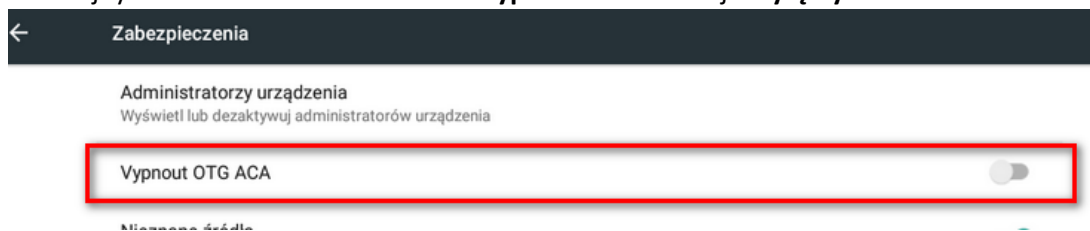
Rysunek 20 Wybór opcji Ustawienia w widoku wszystkich aplikacji

Kolejno w widoku **Ustawienia** → **Osobiste** wybrać pozycję **Zabezpieczenia**.



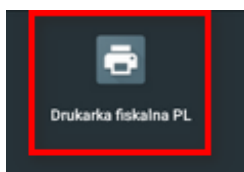
Rysunek 21 Wybór opcji Zabezpieczenia w widoku Ustawień/Osobiste

W kolejnym oknie odnaleźć ustawienie **Vypnout OTG ACA** i je **wyłączyć**.



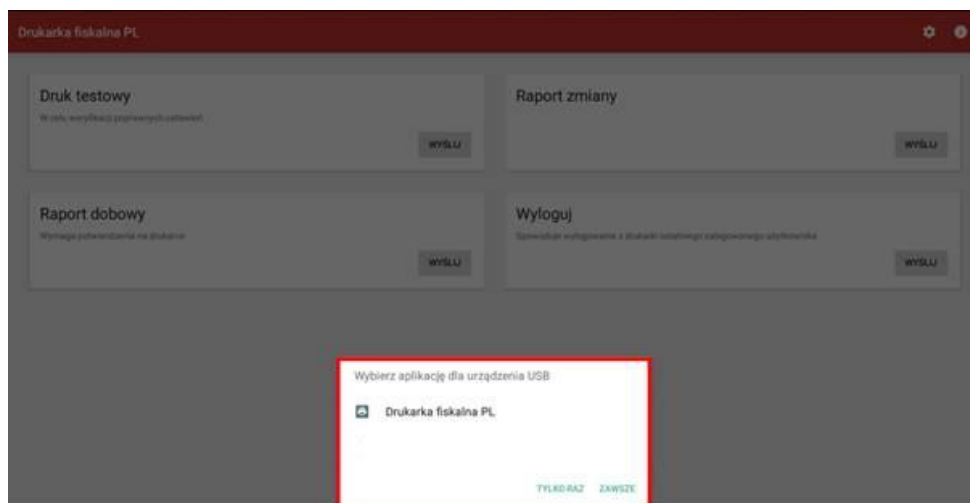
Rysunek 22 Ustawienie Vypnout OTG ACA

Po wyłączeniu zabezpieczenia należy przejść do pulpitu tabletu oraz włączyć drukarkę fiskalną oraz z pulpitu tabletu otworzyć aplikację **Drukarka fiskalna PL**



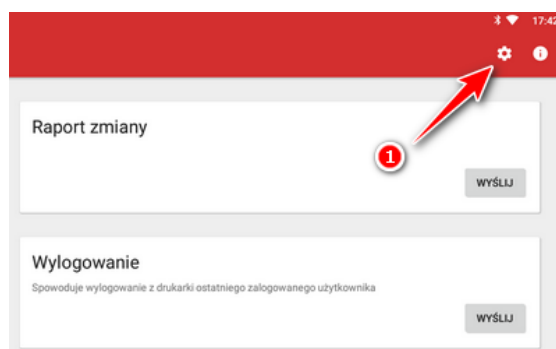
W sytuacji, kiedy na pulpicie tabletu nie ma aplikacji **Drukarka fiskalna PL** należy przejść do aplikacji **Dotykačka Marketplace** i ją zainstalować. **Do tego procesu niezbędne jest podłączenie tabletu do sieci Internet.**

Po wykryciu drukarki przez tablet należy wybrać aplikację domyślną dla działania urządzenia i potwierdzić klawiszem **Zawsze** (w przyszłości okno nie będzie się pojawiać).



Rysunek 23 Widok wyboru aplikacji do obsługi urządzenia USB

Następnie w aplikacji **Drukarka fiskalna PL** przejść do ustawień wybierając w prawym górnym rogu ikonę koła zębatego.



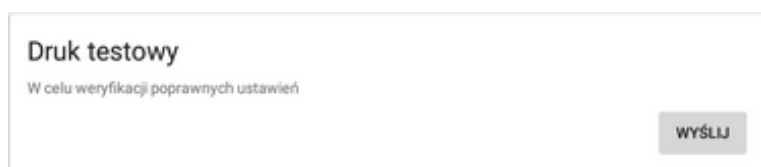
Rysunek 24 Wybór ustawień w aplikacji Drukarka Fiskalna PL

Następnie w sekcji **Podłączenie** należy wybrać odpowiednio:

- Model drukarki: **Elzab Cube Online**
- Producent drukarki: **Elzab**
- Sposób podłączenia: **USB**

Po wybraniu powyższych parametrów podłączenia sekcja **Ustawienie druku** powinna uzupełnić się automatycznie pod kątem **Liczby znaków w wierszu** (liczba ta uzależniona jest od producenta oraz modelu drukarki).

Ostatnim krokiem jest cofnięcie się do poprzedniego okna aplikacji **Drukarka fiskalna PL** oraz wybranie funkcji **Druk testowy** → **Wyślij**.



Rysunek 25 Wybór opcji Druk testowy w aplikacji Drukarka Fiskalna PL

W momencie kiedy wszystko zostało skonfigurowane prawidłowo nastąpi testowy wydruk na drukarce fiskalnej Elzab Cube Online. W przeciwnym razie należy raz jeszcze wykonać kroki konfiguracyjne przedstawione powyżej.

## 7. Podłączenie drukarki ELZAB CUBE Online przez WiFi



W celu zapewnienia prawidłowej komunikacji pomiędzy tabletem a drukarką fiskalną działającą z wykorzystaniem bezprzewodowej sieci WiFi należy wykorzystać zarówno w tablecie jak i drukarce fiskalnej stałą adresację IP.

### 7.1 Konfiguracja lokalna drukarki Elzab Cube Online




Serwisant może poniższą konfigurację jak i połączenie z siecią WiFi wykonać przez dedykowany do tego program serwisowy **Stampa**.

W celu przejścia do pracy z menu na drukarce fiskalnej należy użyć klawisza .

Poruszanie się po kolejnych funkcjach menu odbywa się przy pomocy klawiszy strzałek  oraz .

Potwierdzenie operacji odbywa się za pomocą klawisza .

Wyjście z danej gałęzi menu odbywa się poprzez naciśnięcie klawisza .

#### 7.1.1 Ustawienia modułu WiFi drukarki



Przed następną czynnością należy zweryfikować wolny adres IP w sieci w której ma pracować tablet z Dotykačką oraz drukarką fiskalną (adres przewidziany dla drukarki fiskalnej). **Alternatywnym sposobem uzyskania wolnego adresu IP dla drukarki jest połączenie drukarki z aktywną opcją DHCP a następnie wykorzystanie przydzielonego przez sieć adresu.**

W celu poprawnego podłączenia drukarki do sieci WiFi należy ustawić poszczególne ustawienia modułu wewnętrznego drukarki według poniższego schematu:

USTAWIENIA → PARAMETRY TRANSMISJI → USTAWIENIA SPRZĘTOWE → USTAWIENIA SIECIOWE → MODUŁ WEWNĘTRZNY → USTAWIENIA WIFI (PARAMETREM STERUJĄCYM ☒ i ☐)

→ WIFI WŁĄCZONE ☒

→ BRAMA DOMYŚLNA ☒

#### 7.1.2 Ustawienie DHCP

Następnie należy ustawić element DHCP:

- DHCP ☒, jeżeli na podstawie otrzymanego z sieci adresu IP ten adres zostanie następnie wprowadzony jako stałe IP

USTAWIENIA → PARAMETRY TRANSMISJI → USTAWIENIA SPRZĘTOWE → USTAWIENIA SIECIOWE → 2MODUŁ WEWNĘTRZNY → USTAWIENIA WIFI → ☒ DHCP (PARAMETREM STERUJĄCYM ☒ i ☐)

- DHCP ☐ wraz z wprowadzoną końcową adresacją IP, maską, bramą. Te ustawienie zakłada znajomość wolnego adresu IP jaki będzie dedykowany dla drukarki fiskalnej.

USTAWIENIA → PARAMETRY TRANSMISJI → USTAWIENIA SPRZĘTOWE → USTAWIENIA SIECIOWE → MODUŁ WEWNĘTRZNY → USTAWIENIA WIFI → ☐ DHCP (PARAMETREM STERUJĄCYM ☒ i ☐)

Następnie zgodnie z adresacją działającą w domyślnej sieci oraz wolnym adresie IP dla drukarki ustawić kolejne pozycje z powyższej gałęzi **UST. WIFI**:

- 6 ADRES IP
- 7 BRAMA
- 8 MASKA
- IP DNS
- IP DNS ALTERNATYWNY

### 7.1.3 Wybór i połączenie do dedykowanej sieci WiFi

Następnie należy wskazać sieć do której urządzenie ma się połączyć wybierając ją z listy sieci oraz wprowadzić hasło dostępu.

USTAWIENIA → PARAMETRY TRANSMISJI → USTAWIENIA SPRZĘTOWE → USTAWIENIA SIECIOWE → MODUŁ WEWNĘTRZNY → Sieci WIFI → Lista Sieci

Drukarka rozpocznie wyszukiwanie wszystkich dostępnych (zgłaszających się) sieci WiFi – należy wybrać dedykowaną oraz wprowadzić hasło dostępu.

**Przed wykonaniem dalszych kroków instrukcji urządzenie należy ponownie uruchomić.**

### 7.1.4 Ustawienia usług – ustawienie protokołu drukarki, strony kodowej oraz dedykowanego portu komunikacji z aplikacją Dotykačka

Kolejnym krokiem jest konfiguracja odpowiedniego portu komunikacji **TCP/IP, protokołu oraz strony kodowej protokołu** w drukarce.



Aplikacja Dotykačka w komunikacji sieciowej komunikuje się z drukarką fiskalną po dedykowanym porcie TCP/IP 6001.

Konfigurację portu należy wykonać według poniższego schematu.

USTAWIENIA → PARAMETRY TRANSMISJI → USTAWIENIA USŁUG → USTAWIENIA SIECIOWE → PORT 2

1 USŁUGA	PROTOKÓŁ
2 PROTOKÓŁ	ELZAB STX
3 PORT TCP	06001
4 TRYB PRACY	SERWER

Kolejno należy przejść do ustawienia strony kodowej wg, poniższego schematu:

USTAWIENIA → PARAMETRY TRANSMISJI → USTAWIENIA PROTOKOŁÓW → STRONA KODOWA PROTOKÓŁU → **MAZOVIA**



Dla potwierdzenia poprawności wykonania konfiguracji można wydrukować na drukarce raport stanu modułu zawierający wprowadzoną adresację jak i ustawienia bram domyślnych czy uruchomionych poszczególnych modułów w drukarce.

## 7.2 Konfiguracja na tablecie Dotykačka



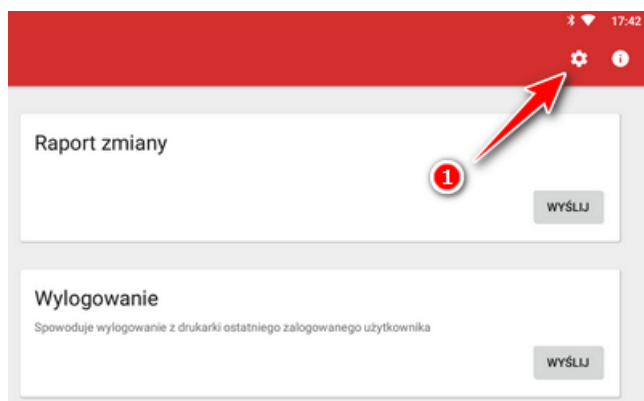
W celu zapewnienia prawidłowej komunikacji pomiędzy tabletem a drukarką fiskalną działającą z wykorzystaniem sieci LAN należy wykorzystać zarówno w tablecie jak i drukarce fiskalnej stałą adresację IP.

Podłączenie tabletu do sieci LAN oraz ustawienie stałej adresacji IP został pokazany w instrukcji dostępnej pod adresem:

[https://manual.dotykacka.pl/nastaveni-terminalu-a-pokladn2.html?zoom\\_highlightsub=sta%C5%82e](https://manual.dotykacka.pl/nastaveni-terminalu-a-pokladn2.html?zoom_highlightsub=sta%C5%82e)

Po prawidłowym podłączeniu tabletu Dotykački do sieci LAN oraz wprowadzeniu stałej adresacji należy przejść do aplikacji **Drukarka fiskalna PL** znajdującej się na pulpicie. Jeżeli brak tej aplikacji na pulpicie należy ją zainstalować z aplikacji **Dotykačka Marketplace**.

Następnie w aplikacji **Drukarka fiskalna PL** przejść do ustawień wybierając w prawym górnym rogu ikonę koła zębatego.



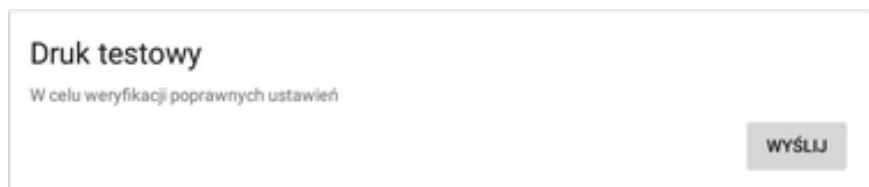
Rysunek 26 Wybór ustawień w aplikacji Drukarka Fiskalna PL

Następnie w sekcji **Podłączenie** należy wybrać odpowiednio:

Drukarka fiskalna PL	
Model Drukarki	Elzab CUBE Online
Producent drukarki	Elzab
Sposób podłączenia	LAN
Adres drukarki fiskalnej	Adres IP drukarki fiskalnej ustawiony w poprzednim kroku, np. 192.168.0.110

Po wybraniu powyższych parametrów podłączenia sekcja **Ustawienie druku** powinna uzupełnić się automatycznie pod kątem **Liczby znaków w wierszu** (liczba ta uzależniona jest od producenta oraz modelu drukarki).

Ostatnim krokiem jest cofnięcie się do poprzedniego okna aplikacji **Drukarka fiskalna PL** oraz wybranie funkcji **Druk testowy → Wyślij**.



Rysunek 27 Wybór opcji Druk testowy w aplikacji Drukarka Fiskalna PL

W momencie kiedy wszystko zostało skonfigurowane prawidłowo nastąpi testowy wydruk na drukarce fiskalnej Elzab Cube Online. W przeciwnym razie należy raz jeszcze wykonać kroki konfiguracyjne przedstawione powyżej.

## 8. Podłączenie drukarki ELZAB CUBE Online przez LAN




W celu zapewnienia prawidłowej komunikacji pomiędzy tabletem a drukarką fiskalną działającą z wykorzystaniem LAN należy ustawić w tablecie i drukarce fiskalnej stałą adresację IP.

### 8.1 Konfiguracja lokalna drukarki Elzab Cube Online




Serwisant może poniższą konfigurację jak i połączenie z siecią WiFi wykonać przez dedykowany do tego program serwisowy **Stampa**.

W celu przejścia do pracy z menu na drukarce fiskalnej należy użyć klawisza .

Poruszanie się po kolejnych funkcjach menu odbywa się przy pomocy klawiszy strzałek  oraz .

Potwierdzenie operacji odbywa się za pomocą klawisza .

Wyjście z danej gałęzi menu odbywa się poprzez naciśnięcie klawisza .

#### 8.1.1 Ustawienia modułu LAN drukarki



Przed następną czynnością należy zweryfikować wolny adres IP w sieci w której ma pracować tablet z Dotykačką oraz drukarką fiskalną (adres przewidziany dla drukarki fiskalnej). **Alternatywnym sposobem uzyskania wolnego adresu IP dla drukarki jest połączenie drukarki z aktywną opcją DHCP a następnie wykorzystanie przydzielonego przez sieć adresu.**

W celu podłączenia drukarki do sieci LAN należy wpiąć kabel wychodzący z routera do drukarki fiskalnej. Następnie:

USTAWIENIA → PARAMETRY TRANSMISJI → USTAWIENIA SPRZĘTOWE → USTAWIENIA SIECIOWE → ETHERNET → ☒ **BRAMA DOMYŚLNA** (PARAMETREM STERUJĄCYM ☒ i ☐)

#### 8.1.2 Ustawienie DHCP

Następnie należy ustawić element DHCP:

- DHCP ☒, jeżeli na podstawie otrzymanego z sieci adresu IP ten adres zostanie następnie wprowadzony jako stały IP
- DHCP ☐ wraz z wprowadzoną końcową adresacją IP, maską, bramą. Te ustawienie zakłada znajomość wolnego adresu IP jaki będzie dedykowany dla drukarki fiskalnej.

USTAWIENIA → PARAMETRY TRANSMISJI → USTAWIENIA SPRZĘTOWE → USTAWIENIA SIECIOWE → ETHERNET → **-DHCP** (PARAMETREM STERUJĄCYM ☒ i ☐)

Następnie zgodnie z adresacją działającą w domyślnej sieci oraz wolnym adresie IP dla drukarki ustawić kolejne pozycje z powyższej gałęzi **ETHERNET**:

- **6 ADRES IP**
- **7 BRAMA**
- **8 MASKA**
- **IP DNS**
- **IP DNS ALTERNATYWNY**

### 8.1.3 Ustawienia usług – ustawienie protokołu drukarki, strony kodowej oraz dedykowanego portu komunikacji z aplikacją Dotykačka

Kolejnym krokiem jest konfiguracja odpowiedniego portu komunikacji **TCP/IP, protokołu oraz strony kodowej protokołu** w drukarce.



Aplikacja Dotykačka w komunikacji sieciowej komunikuje się z drukarką fiskalną po dedykowanym porcie TCP/IP 6001.

Konfigurację portu należy wykonać według poniższego schematu.

USTAWIENIA → PARAMETRY TRANSMISJI → USTAWIENIA USŁUG → USTAWIENIA SIECIOWE → PORT 2

1 USŁUGA	PROTOKÓŁ
2 PROTOKÓŁ	ELZAB STX
3 PORT TCP	06001
4 TRYB PRACY	SERWER

Kolejno należy przejść do ustawienia strony kodowej wg, poniższego schematu:

USTAWIENIA → PARAMETRY TRANSMISJI → USTAWIENIA PROTOKOŁÓW → STRONA KODOWA PROTOKÓŁU → **MAZOVIA**



Dla potwierdzenia poprawności wykonania konfiguracji można wydrukować na drukarce raport stanu modułu zawierający wprowadzoną adresację jak i ustawienia bram domyślnych czy uruchomionych poszczególnych modułów w drukarce.

## 8.2 Konfiguracja na tablecie Dotykačka

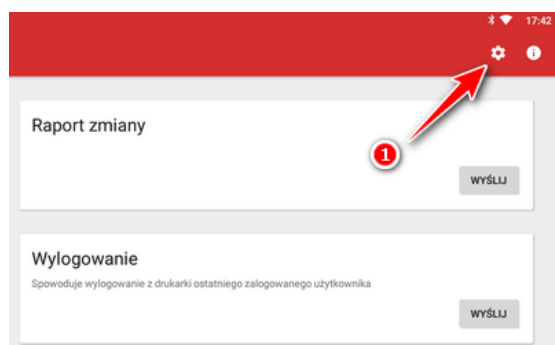


W celu zapewnienia prawidłowej komunikacji pomiędzy tabletem a drukarką fiskalną działającą z wykorzystaniem sieci LAN należy ustawić w tablecie i drukarce fiskalnej stałą adresację IP.

[https://manual.dotykacka.pl/nastaveni-terminalu-a-pokladn2.html?zoom\\_highlightsub=sta%C5%82e](https://manual.dotykacka.pl/nastaveni-terminalu-a-pokladn2.html?zoom_highlightsub=sta%C5%82e)

Po prawidłowym podłączeniu tabletu Dotykački do sieci LAN oraz wprowadzeniu stałej adresacji należy przejść do aplikacji **Drukarka fiskalna PL** znajdującej się na pulpicie. Jeżeli brak tej aplikacji na pulpicie należy ją zainstalować z aplikacji **Dotykačka Marketplace**.

Następnie w aplikacji **Drukarka fiskalna PL** przejść do ustawień wybierając w prawym górnym rogu ikonę koła zębatego.



Rysunek 28 Wybór ustawień w aplikacji Drukarka Fiskalna PL

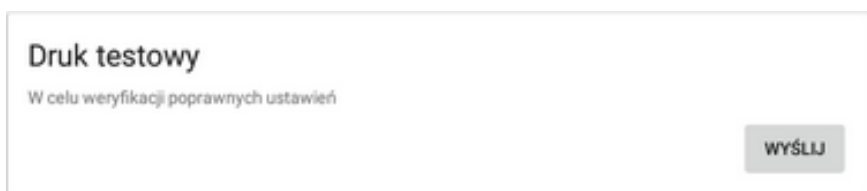


Następnie w sekcji **Podłączenie** należy wybrać odpowiednio:

Drukarka fiskalna PL	
Model Drukarki	Elzab CUBE Online
Producent drukarki	Elzab
Sposób podłączenia	LAN
Adres drukarki fiskalnej	Adres IP drukarki fiskalnej ustawiony w poprzednim kroku, np. 192.168.0.110

Po wybraniu powyższych parametrów podłączenia sekcja **Ustawienie druku** powinna uzupełnić się automatycznie pod kątem **Liczby znaków w wierszu** (liczba ta uzależniona jest od producenta oraz modelu drukarki).

Ostatnim krokiem jest cofnięcie się do poprzedniego okna aplikacji **Drukarka fiskalna PL** oraz wybranie funkcji **Druk testowy** → **Wyślij**.



Rysunek 29 Wybór opcji Druk testowy w aplikacji Drukarka Fiskalna PL

W momencie kiedy wszystko zostało skonfigurowane prawidłowo nastąpi testowy wydruk na drukarce fiskalnej Elzab Zeta Online. W przeciwnym razie należy raz jeszcze wykonać kroki konfiguracyjne przedstawione powyżej.