01. 02. 03. 04. 05.
JANTAR KOD ROZWOJU

JANTAR

INSTRUKCJA JRetail

INSTRUKCJA INSTALACJI

INSTRUKCJA KONFIGURACJI

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

JANTAR Sp z o.o.

ul. Piekarska 199

43-300 Bielsko-Biała

Tel. (33) 8285700

Spis treści

1. Informacje podstawowe 7
1.1. Kompatybilność z systemami operacyjnymi. 7
2. Konfiguracja DataWedge (Terminale Zebra) 8
3. JRetail na terminalu - instalacja i konfiguracja 12
3.1. Instalacja JRetail w systemie Android 12
3.2. Pobieranie instalatora bezpośrednio ze strony na terminal. 14
3.3. Pobieranie za pomocą kodu QR 14
3.4. Licencjonowanie 14
3.4.1. Typy Licencji 14
3.4.2. Wprowadzanie Licencji 15
3.4.3. Metody wprowadzania Licencji 16
3.5. Ustawienie języka aplikacji 17
3.6. Parametry programu 18
3.7. Komunikacja bezprzewodowa 20
4. Aplikacja JRetail na terminalu - funkcjonalność 24
4.1. Menu główne 24
4.2. Moduł DOKUMENTY. 25
4.2.1. Dodawanie nowego dokumentu. 25
4.2.2. Skanowanie pozycji na dokument 26
4.2.3. Usuwanie dokumentów 27
4.2.4. Lista pozycji 28
4.2.5. Edycja pozycji dokumentu 29
4.2.6. Usuwanie pozycji dokumentu 29
4.3. Moduł Click & Collect 30
4.3.1. Dodawanie nowego dokumentu 30
4.3.2. Usuwanie dokumentów 34
4.3.3. Edycja dokumentów 35

4.3.4. Skanowanie pozycji. 36
4.3.5. Lista pozycji 37
4.3.6. Edycja pozycji dokumentu 39
4.3.7. Usuwanie pozycji dokumentu 40
4.4. Weryfikacja produktu 41
4.5. Drukowanie etykiet 41
4.5.1. Konfiguracja 41
4.5.2. Wydruk etykiety 44
4.6. Zdjęcia 46
4.7. Tryby pracy aplikacji 49
4.8. Komunikacja z JMI-Serwer 50
4.8.1. Komunikacja bezprzewodowa ..... **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**
5. JMI-SERWER - instalacja i konfiguracja 52
5.1. Informacje podstawowe 52
5.2. Instalacja 53
5.3. Obsługa aplikacji na PC 53
5.4. Aktualizacja programu JMI-Serwer 54
5.5. Konfiguracja programu JMI-Serwer, zakładka PARAMETRY 54
5.5.1. Sekcja „Wysyłanie produktów do terminala”. 55
5.5.2. Sekcja „Parametry ogólne” 56
Parametr - Pobieraj automatycznie dokumenty gdy aplikacja schowana (Tray). 56
Parametr - Nazwa klienta 56
Parametr – kodowanie UTF 56
5.5.3. Sekcja „Typy obsługiwanych dokumentów” 57
5.5.4. Tworzenie nowego typu dokumentu 59
5.5.5. Sekcja „Wymiana plików PC <-> terminal” 59
5.5.1. Parametry – Zapisz 60

5.6. Integracja z systemem PcMarket 61
5.7. Profil CSV 62
5.8. Integracja z systemem KC-Firma 63
5.8.1. Konfiguracja parametrów w aplikacji JMI_Serwer – rozszerzona wymiana z bazą danych .. 63
5.8.2. Konfiguracja parametrów w aplikacji JMI_Serwer – wymiana plikowa 65
5.8.3. Interfejs KC-Firma vs KC-Firma PRO 65
5.8.4. Konfiguracja kolektora danych w aplikacji KC-Firma 65
5.8.5. Pliki i struktura 66
5.8.6. Przesłanie danych o towarach do terminala 67
5.8.7. Wczytanie danych z terminala do KC-Firma 67
5.8.8. Wybór dokumentu do pobrania do KC-Firma 69
5.9. Integracja z systemem Winshop 69
5.9.1. Parametry pobrania kartoteki towarowej z WinShop do terminala 69
5.9.2. Parametry przeslania danych dokumentu z terminala do Winshop 70
5.9.3. Przesyłanie dokumentu do WinShop 70
5.10. Integracja z systemem RMS 71
5.11. Integracja z systemem EWID_ST 71
5.11.1. Konfiguracja parametrów JMI-Serwer 71
5.11.2. Typ dokumentu INW-ST 72
5.11.3. Realizacja inwentaryzacji środków trwałych na terminalu 73
5.12. Wzór etykiety 75
6. JMI-Serwer - funkcjonalność 79
6.1. Przesyłanie danych – przygotowanie terminala 79
6.1.1. Podłączenie terminala do PC 79
6.1.2. Terminal – wybór dokumentów do transmisji 80
6.1.3. Terminal - tryb WYMIANA z PC 80
6.2. JMI-Serwer – funkcje wymiany danych 81

6.2.1. Pobierz Dokumenty z urządzenia. 81
6.2.2. Pobierz dokumenty wg dostawcy..... 82
6.2.3. Szablon pliku EDI – zamówienia 82
6.2.4. Wyślij produkty do urządzenia 83
6.2.5. Pobierz zdjęcia..... 83
6.3. Kończenie procesu wymiany danych..... 84
6.4. Schowaj program/Zamknij program..... 84

METRYKA DOKUMENTU	
Nazwa dokumentu:	Instrukcja obsługi programu JRetail
Wersja Jretail	5.1.201223.1545
Wersja JMI Serwer	2.0.2101.131
Data utworzenia:	02.07.2020
Wykonawca:	JANTAR Sp. z o.o. ul. Piekarska 199, 43-300 Bielsko-Biała
Kontakt:	Dział JSoftware tel. +48 33 82 85 700 jsoftware@jantar.pl

HISTORIA ZMIAN	
Data/osoba	Zakres
02.07.2020 PW	Utworzenie dokumentu
30.07.2020 ŁM	Modyfikacje
06.11.2020 PW	JMI KCFirma Komunikacja bezprzewodowa
28.12.2020 MM	KC-Firma PRO; redakcja całości dokumentu oprócz 5.6. Konfiguracja JMI; interfejs EWID_ST
18.02.2021 MM	Profile w konfiguracji JMI Serwer;

1. Informacje podstawowe

Program JRetail służy do przeprowadzenia spisu materiałów, towarów lub dowolnego asortymentu oznaczonego kodami kreskowymi za pomocą przenośnego terminala wyposażonego w czytnik kodów kreskowych. Spisu dokonuje się na podstawie odczytanych kodów kreskowych. Bazę danych można wgrać do systemu przy wykorzystaniu programu komunikacyjnego JMI Serwer instalowanego na komputerze. Dane wynikowe po zakończeniu dokumentu można pobrać z terminala poprzez tą samą aplikację na komputerze, w formacie pliku*.csv lub innym dedykowanym dla konkretnego systemu sprzedażowego.

Listę spisanych pozycji można wykorzystać w dowolny sposób np. tworząc w innym systemie na jej podstawie dokumenty lub arkusze inwentaryzacyjne.

Dodatkowe funkcjonalności pozwalają na wydruk etykiet, fotografowanie produktów oraz weryfikowanie produktów, ich cen oraz ilości.

1.1. Kompatybilność z systemami operacyjnymi.

JMI Serwer działa na komputerach z systemem Windows od wersji Windows 7.

JRetail działa na urządzeniach mobilnych z systemem Android od wersji 6.0 do 10.0.

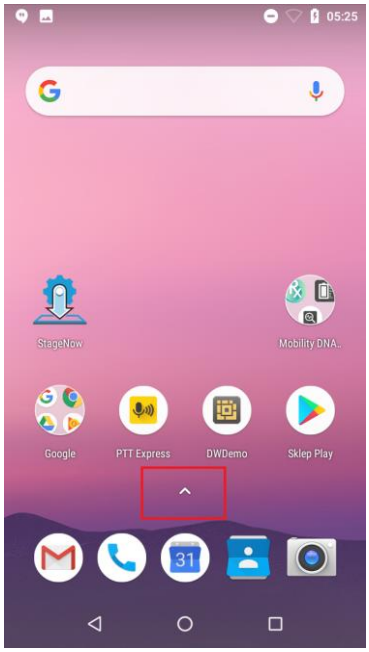
2. Konfiguracja aplikacji do skanowania kodów kreskowych i QR.

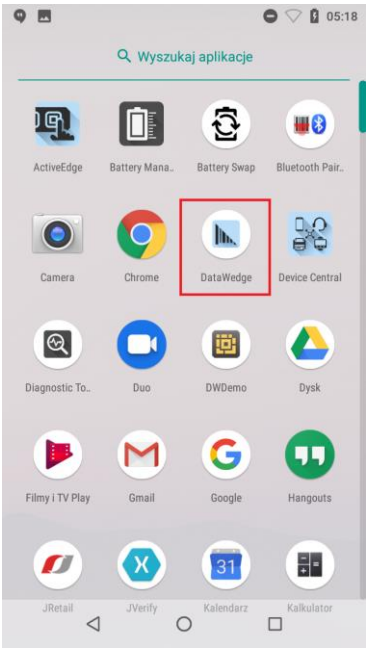
2.1. Konfiguracja DataWedge (Terminale Zebra)

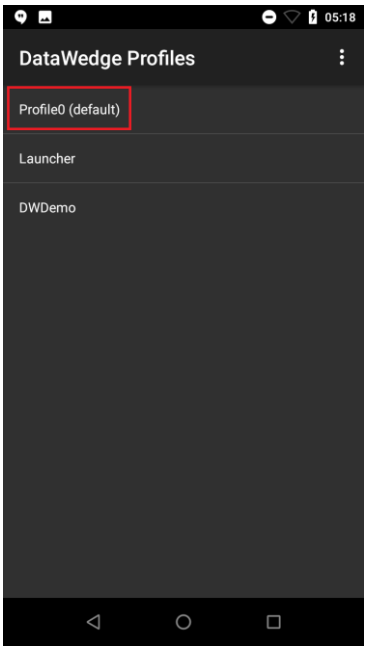
W pierwszej kolejności należy skonfigurować na terminalu możliwość korzystania z aplikacji DataWadge służącej do skanowania kodów kreskowych. Jego konfiguracja jest niezbędna do prawidłowego działania programu Jretail

Ekrany pokazują kolejne kroki w konfiguracji DataWedge,.

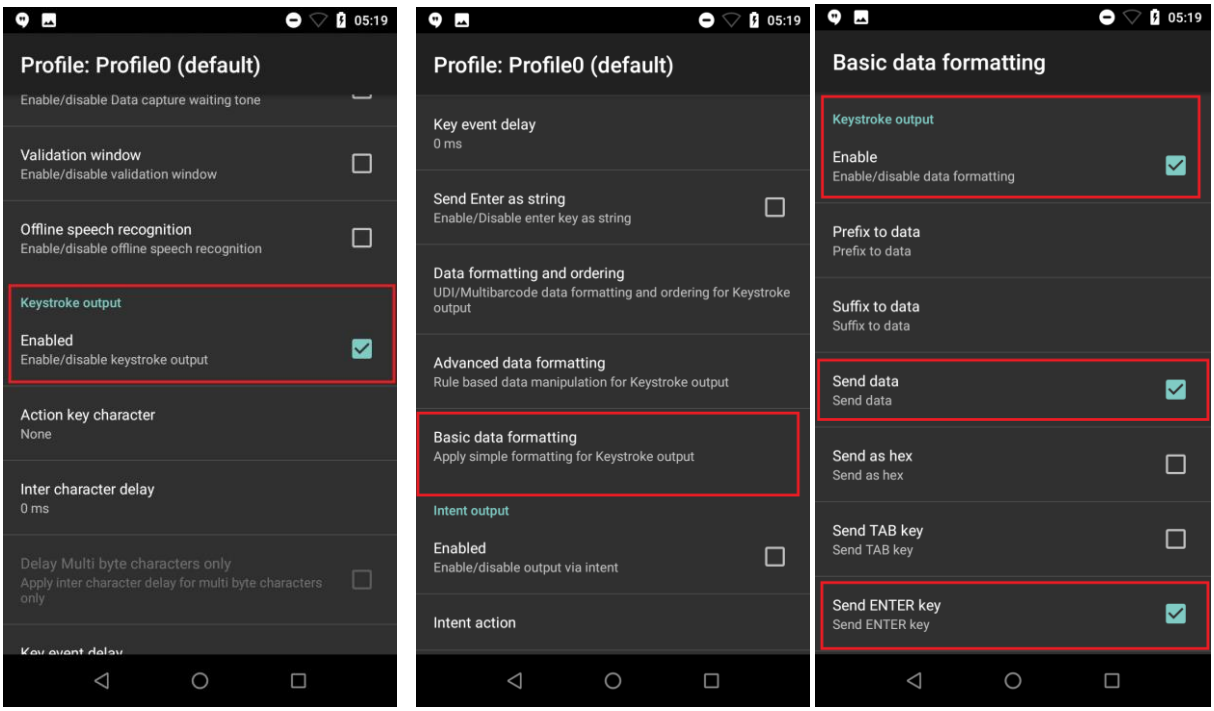
Uruchamiamy DataWedge, wybieramy Profile0 (default)





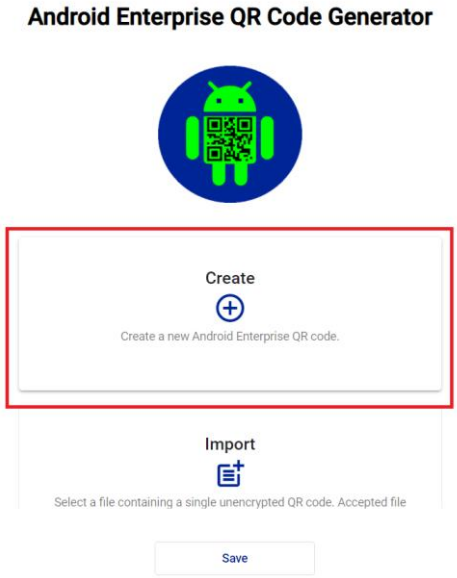


Następnie na liście należy odszukać sekcję: **Keystroke output**, a następnie **Basic data formatig**

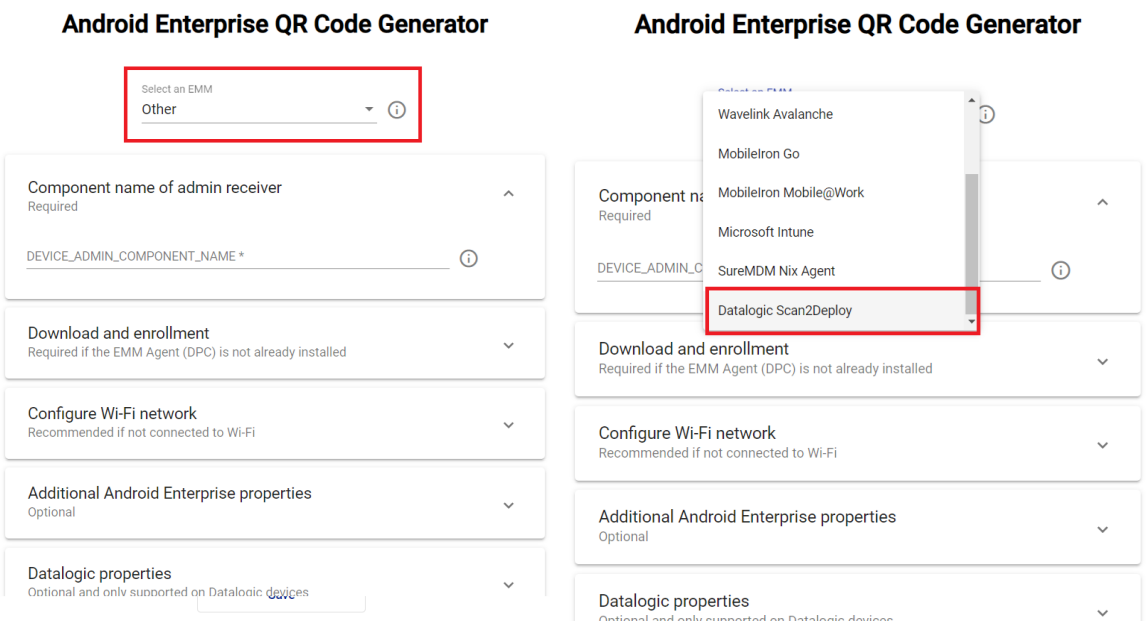


2.2. Konfiguracja Scan2Deploy (terminale Datalogic)

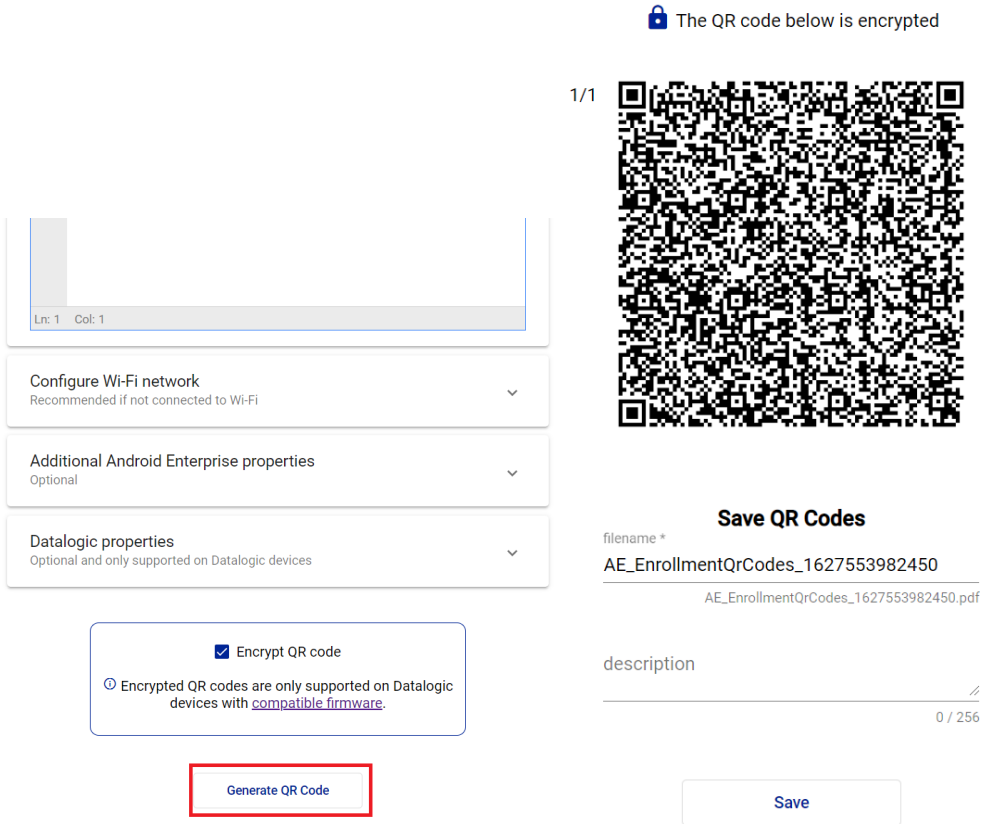
Po pierwszym uruchomieniu terminala Datalogic należy najpierw skonfigurować aplikację Scan2Deploy. W tym celu należy przejść pod adres: https://datalogic.github.io/aeqr/ i kliknąć opcję CREATE



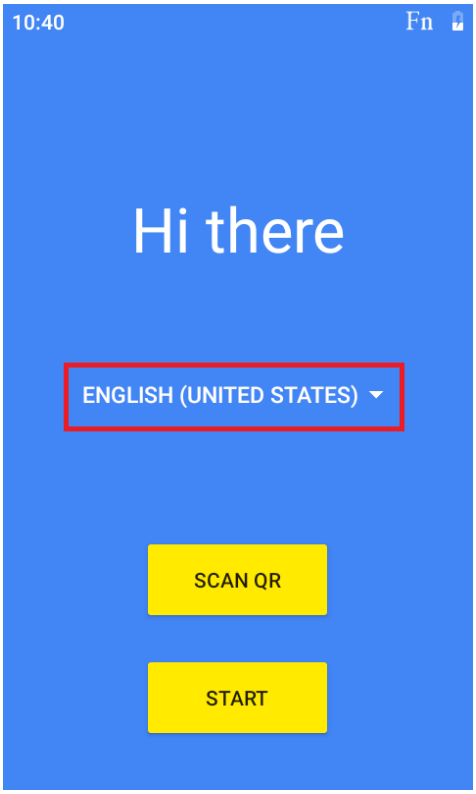
Następnie z listy należy wybrać Datalogic Scan2Deploy, reszta danych zostanie uzupełniona automatycznie.

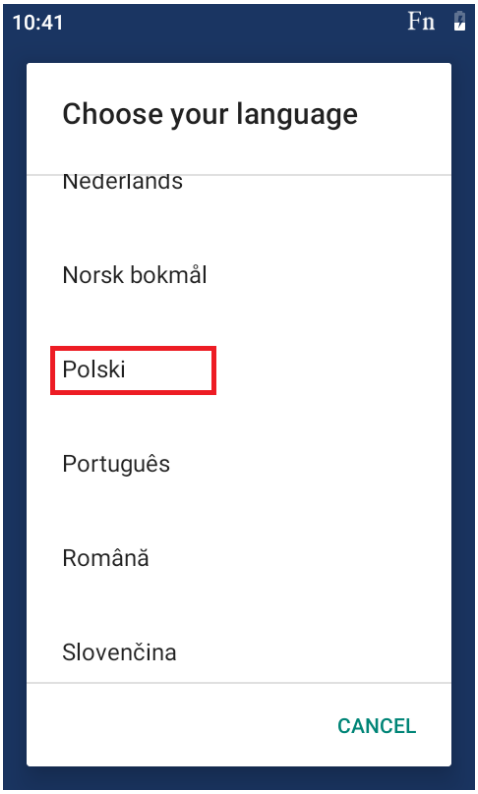


Następnym krokiem jest wygenerowanie kodu QR, aby to zrobić należy kliknąć przycisk, który znajduje się na samym dole formularza. Wygenerowany kod będzie potrzebny do zeskanowania na terminalu.

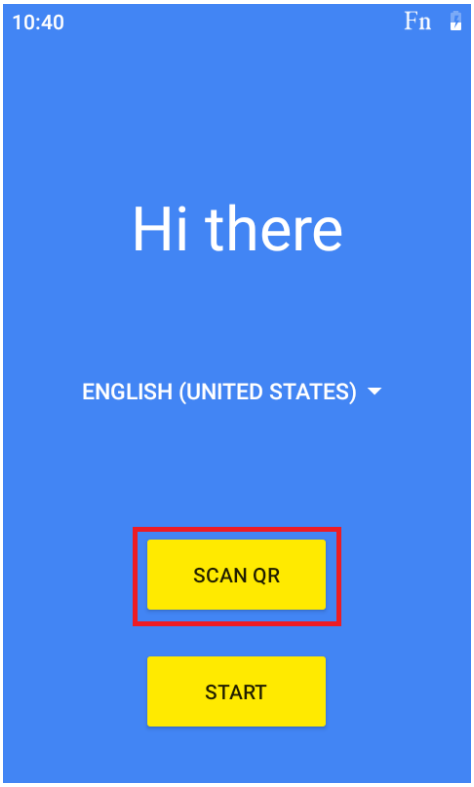


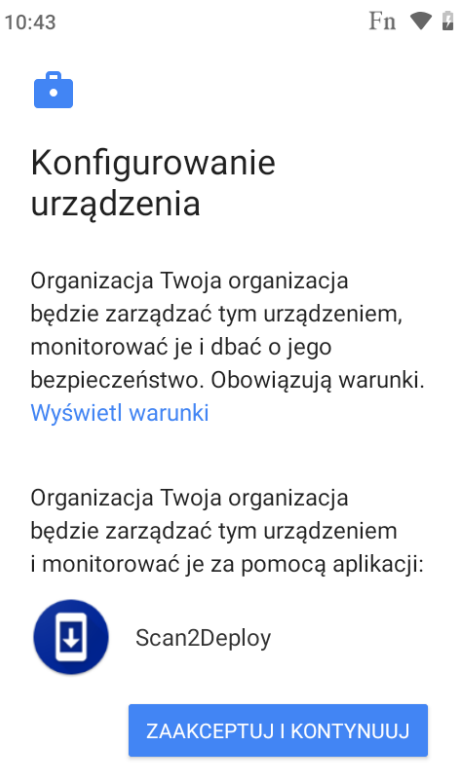
Po włączeniu terminala można zmienić język na polski, w tym celu należy kliknąć na listę, a następnie znaleźć język polski i na niego kliknąć.





Poprzednio wygenerowany kod należy zeskanować klikając na terminalu przycisk SCAN QR i następnie zeskanować kod. Aplikacja wyświetli szczegóły dotyczące konfiguracji, które należy potwierdzić klikając przycisk ZAAKCEPTUJ I KONTYNUUJ.

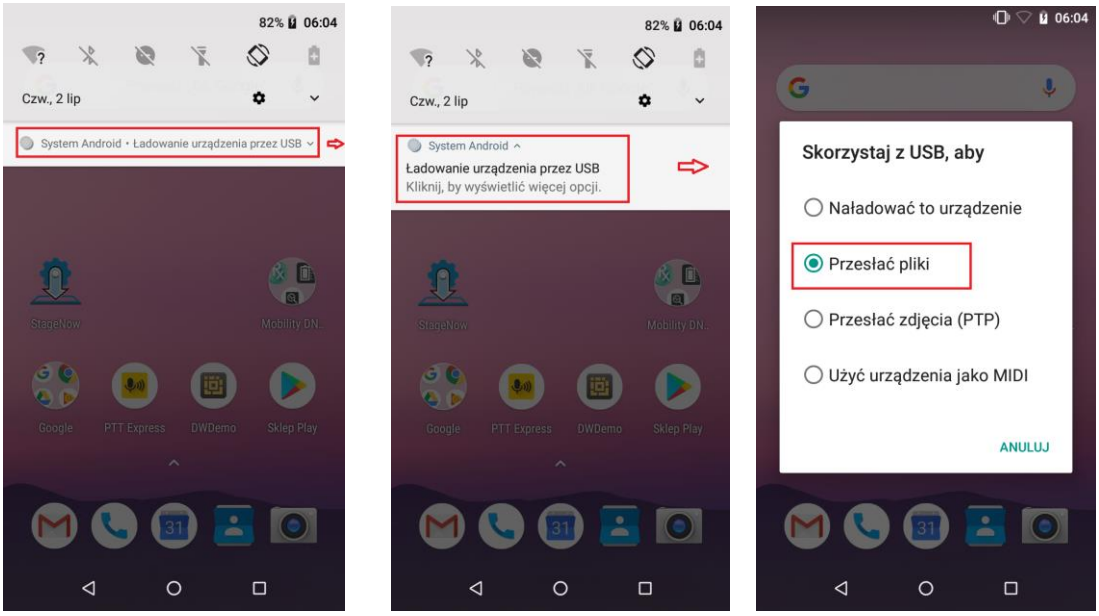




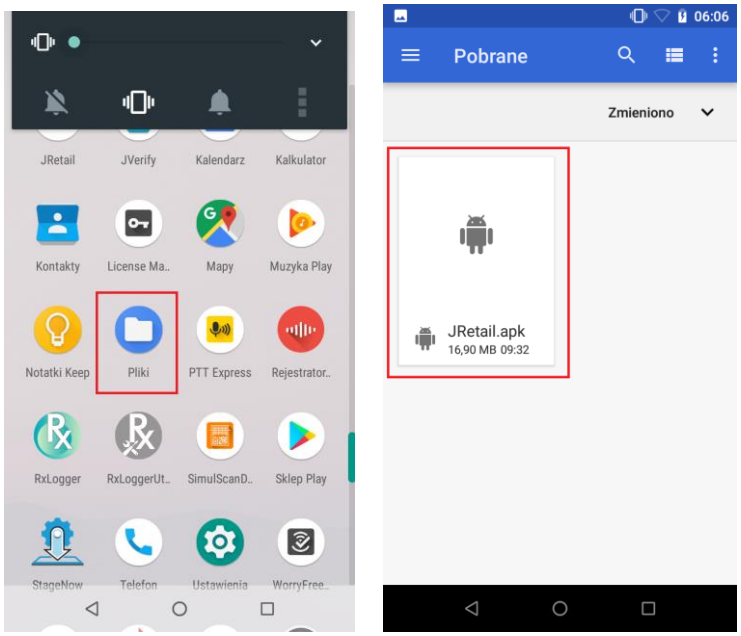
3.JRetail na terminalu - instalacja i konfiguracja

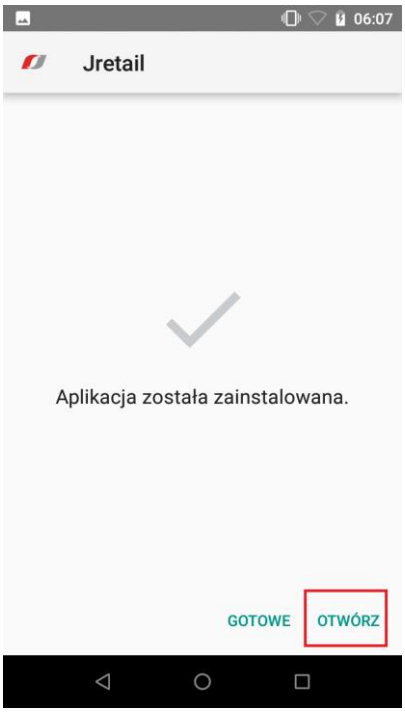
3.1. Instalacja JRetail w systemie Android

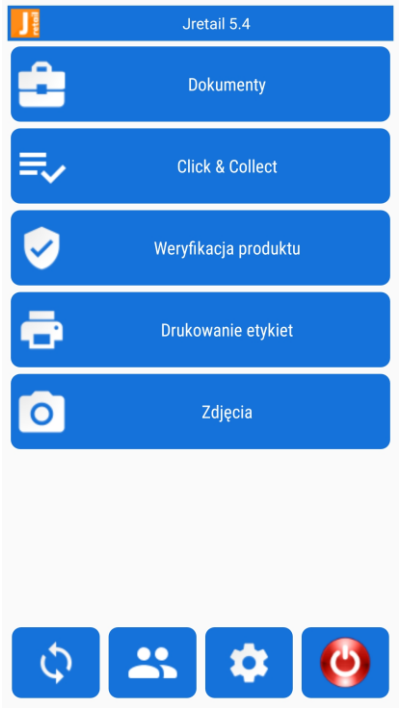
Otrzymany plik JRetail.apk należy przesłać na terminal do katalogu pobrane („Download”). W tym celu, podpinamy terminal kablem do komputera lub umieszczamy w stacji dokującej. Następnie na terminalu wybieramy sposób obsługi USB: „przesyłanie plików”



W kolejnym kroku Otwieramy folder Pliki -> Pobrane („Download”), tam powinien znajdować się wgrany przez nas plik. Instalację uruchamiamy przez podwójne kliknięcie w wybrany plik.



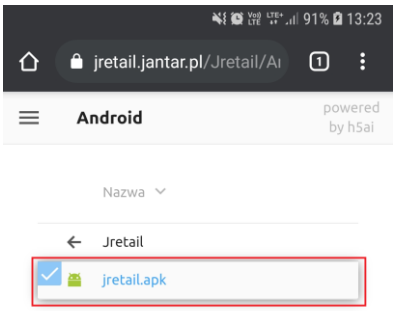


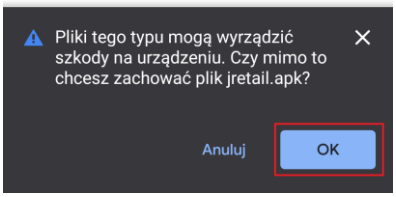


Program bez wprowadzonej licencji pracuje w wersji DEMO.

3.2. Pobieranie instalatora bezpośrednio ze strony na terminal

W celu pobrania pliku JRetail.apk należy na terminalu przejść pod adres: jretail.jantar.pl/Jretail/Android i kliknąć na plik jretail.apk. W przypadku komunikatu o zagrożeniu należy potwierdzić pobieranie klikając OK, wtedy plik pobierze się, a resztę instalacji należy przeprowadzić zgodnie z punktem 3.1





3.3. Pobieranie za pomocą skanu kodu QR

Kolejną możliwością pobrania Jretail.apk jest zeskanowanie kodu QR ze strony lub ulotki. W tym celu należy na urządzeniu przenośnym uruchomić aplikację do skanowania kodów QR, a następnie zeskanować kod. Jretail.apk zostanie automatycznie pobrany, resztę instalacji należy przeprowadzić zgodnie z punktem 3.1.

3.4. Licencjonowanie

3.4.1. Typy Licencji

Lista dostępnych typów licencji:

DEMO – standardowo dostarczona z każdą zainstalowaną wersją. Ograniczenia wersji DEMO:

- pozwala na utworzenie do 3 dokumentów 10 pozycji na dokumencie
- drukowanie –ilość 10 etykiet, w nazwie jest dołączone słowo demo
- weryfikacja produktu – 10 produktów
- zdjęcia – 1 zdjęcie do danego dokumentu

STAŁA - nie posiada daty wygaśnięcia

ODNAWIALNA – posiada ograniczenia czasowe

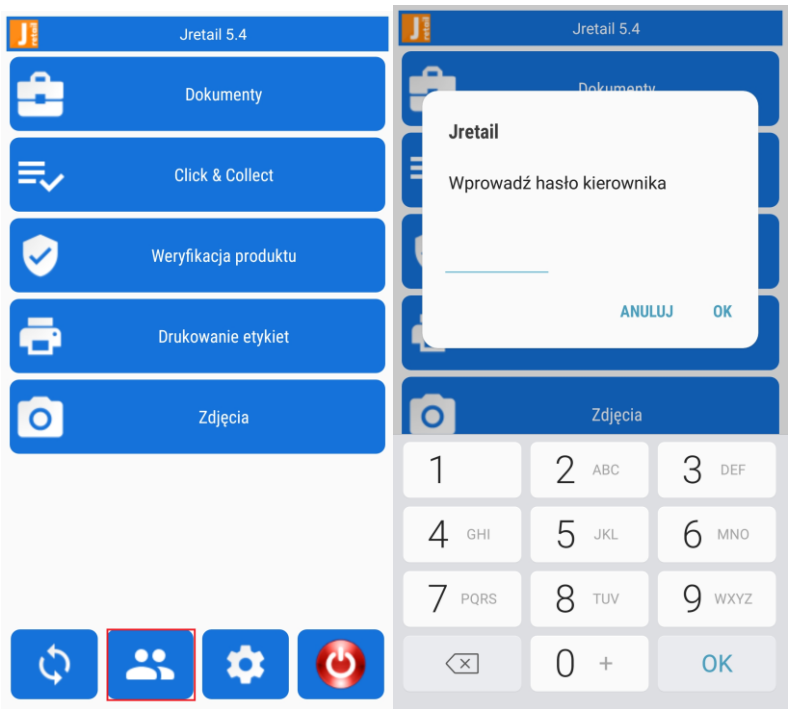
AUTOMATYCZNA - oznacza, że licencja została wygenerowana automatycznie zdalnie przez aplikację po podłączeniu terminala do Internetu. Licencja jest tożsama z licencją STAŁĄ**.**

PARTNERSKA – licencja generowana jest dla klientów lub projektu, wtedy potrzebny do wygenerowania jest numer NIP klienta. Klientem może być dystrybutor wtedy klucz do wygenerowania składa się z nazwy dystrybutora i numeru NIP klienta oddzielonych %. Dystrybutor ma możliwość generowania licencji dla innych klientów.

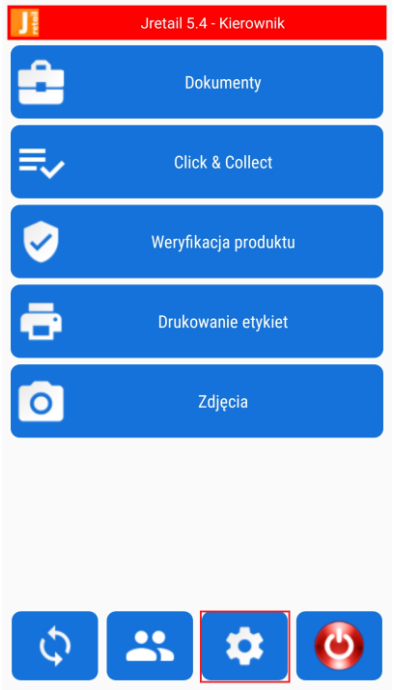
3.4.2. Wprowadzanie Licencji

W celu wprowadzenia licencji należy zalogować się jako administrator sytemu. Standardowe hasło to 4321.

ZMIENIĆ SCREENY NA POLSKIE/FAKTYCZNE HASŁO MANAGERA TO 3214



A następnie wybrać przycisk ustawień (z ikoną trybiku).

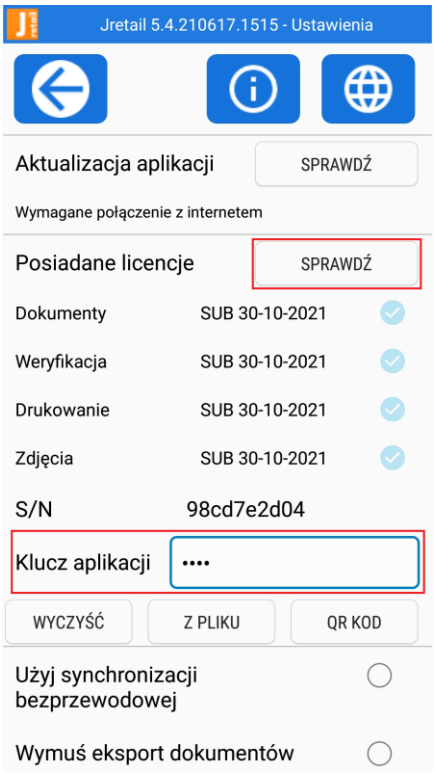


3.4.3. Metody wprowadzania Licencji

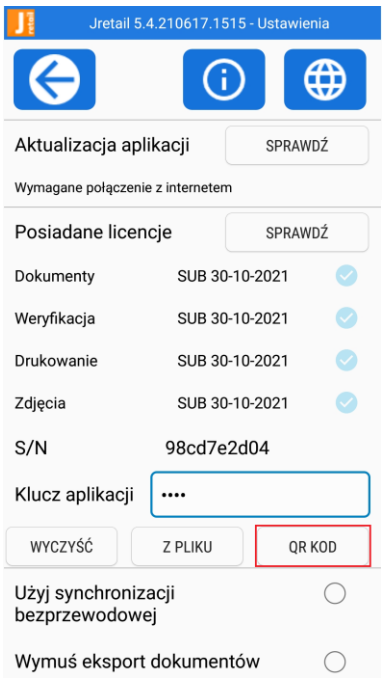
DOSTĘPNE TYLKO W TRYBIE KIEROWNIKA!

Licencje można wprowadzić wykorzystując trzy metody:

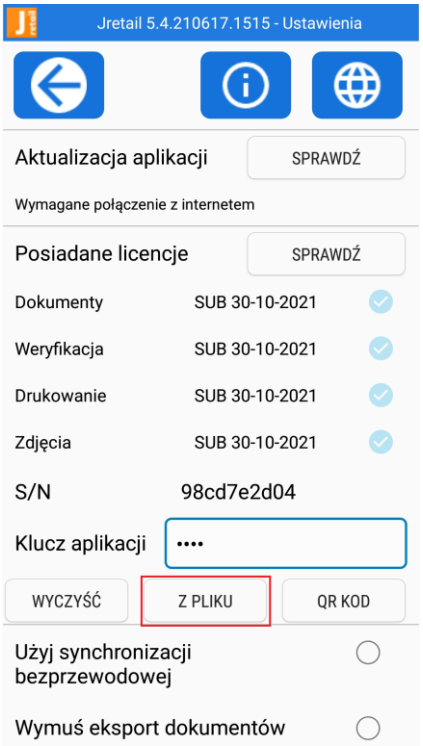
- Ręczne wprowadzenie klucza. Należy wpisać klucz aplikacji i następnie kliknąć przycisk SPRAWDŹ, licencje zostaną pobrane automatycznie



- skanując QR KOD. W tym celu należy wybrać przycisk QR KOD, zostanie uruchomione skanowanie kodu za pomocą aparatu fotograficznego.



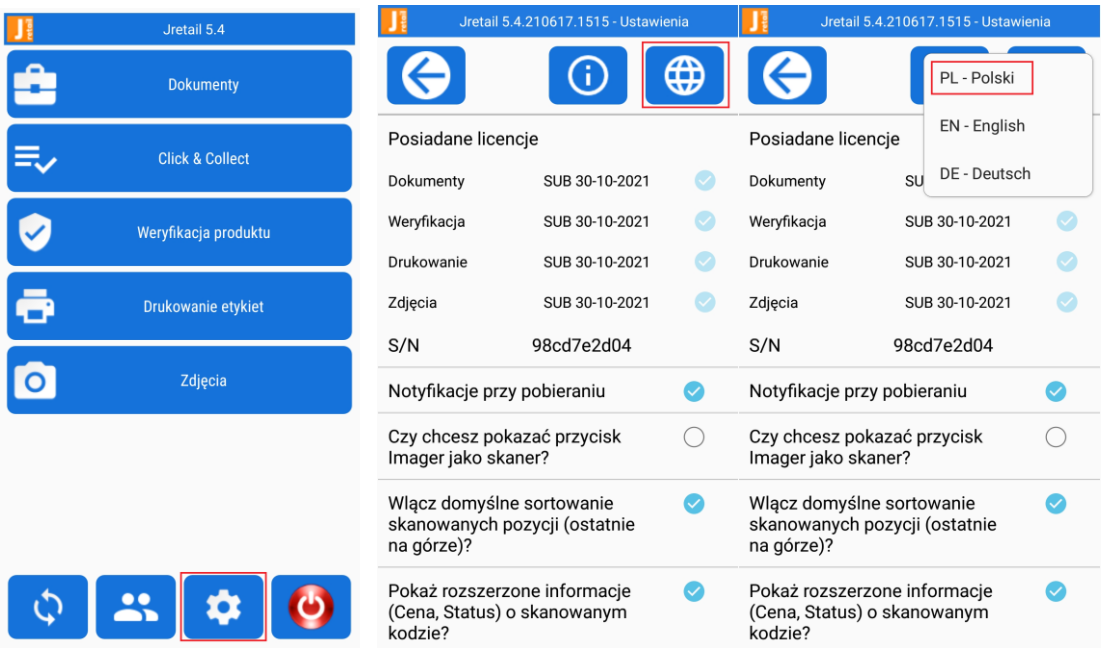
- wprowadzając licencję z pliku. Należy wgrać na terminal plik z licencją. Następnie należy wybrać przycisk Z PLIKU i odnaleźć katalog, gdzie został wgrany plik z licencją.



3.5. Ustawienie języka aplikacji

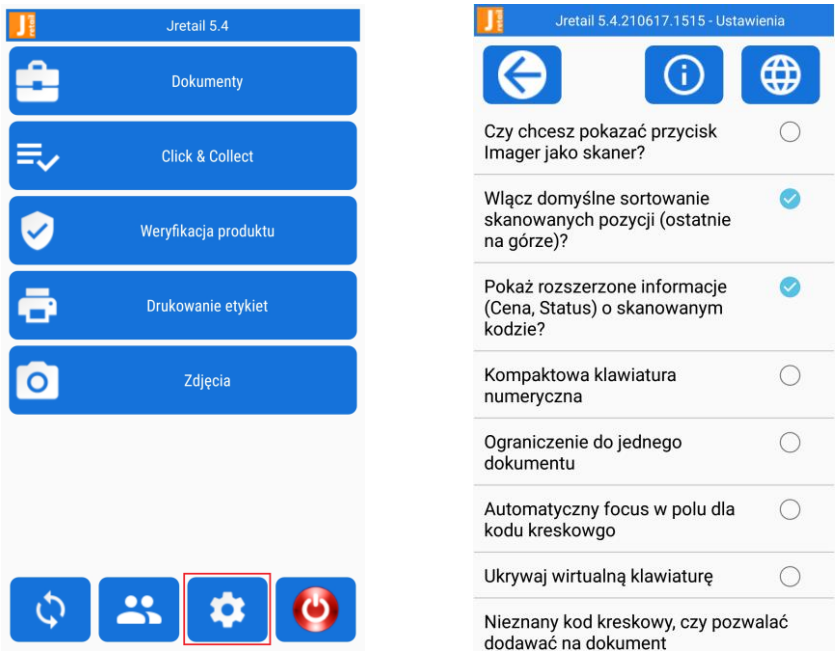
Po instalacji interfejs aplikacji jest domyślnie ustawiany na język zgodny z językiem Androida. Aplikacja dostępna jest w trzech językach: polskim, angielskim i niemieckim. Aby zmienić język

aplikacji należy w menu głównym kliknąć ikonę koła zębatego, to przeniesie nas do ekranu opcji, gdzie ikona z kulą ziemską umożliwia zmianę na inny język. Po kliknięciu na nią rozwinie się lista języków do wyboru. Po kliknięciu na wybrany język aplikacja dokona zmiany natychmiast, bez konieczności ponownego uruchamiania aplikacji.



3.6. Parametry programu

W ustawieniach znajduje się sekcja parametrów odpowiadających za sposób działania aplikacji, dostępne są one zarówno z poziomu kierownika i zwykłego użytkownika. Aby się do nich dostać należy z menu głównego kliknąć ikonę koła zębatego. Parametry znajdują się poniżej tabeli z posiadanymi licencjami.



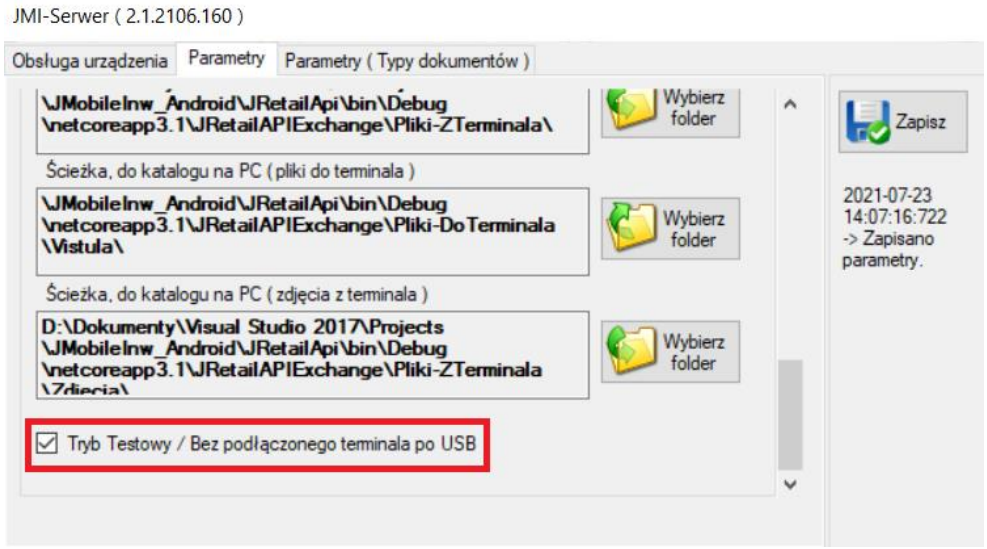
Parametr	Wartości	Domyślna wartość	Opis
Czy chcesz włączyć imager jako skaner?	TAK/NIE	NIE	Opcja przydatna w przypadku użycia aplikacji na telefonie. TAK - włącza możliwość wykorzystania kamery w celu skanowania kodów. Na ekranie pojawia się przycisk uruchamiający kamerę.
Domyślna kolejność sortowania skanowanych kodów (ostatni na górze)	TAK/NIE	TAK	TAK -Na liście zeskanowanych kodów domyślna kolejność sortowania będzie taka że ostatnio skanowany kod będzie pokazany na górze listy. NIE- kolejność alfabetycznie wg kodu kreskowego
Pokaż rozszerzone informacje o skanowanym kodzie	TAK/NIE	TAK	Tak - Po zeskanowaniu kodu pokazana będzie rozszerzona sekcja danych z cenami i stanem magazynowym
Kompaktowa klawiatura numeryczna	TAK/NIE	NIE	Wybór układu klawiatury numerycznej TAK- klawiatura zaproojektowana dla aplikacji; NIE – systemowa klawiatura numeryczna.
Ograniczenie do jednego dokumentu	TAK/NIE	NIE	TAK – aplikacja pozwala na pracę tylko na jednym dokumencie równocześnie, przed założeniem nowego dokumentu poprzedni należy skasować. NIE – można pracować na wielu dokumentach.
Notyfikacje przy pobieraniu	TAK/NIE	NIE	TAK – włącza powiadomienia na terminalu podczas pobierania danych.
Automatyczny focus w polu dla kodu kreskowego	TAK/NIE	NIE	TAK- przy otwieraniu okna gdzie jest pole do wpisania kodu, aplikacja automatycznie przełącza się w tryb wpisywania w to pole.
Ukrywaj wirtualną klawiaturę	TAK/NIE	TAK	TAK- Na terminalu ukrywa kamerę ekranową
Nieznany kod kreskowy, czy pozwalać dodawać na dokument	TAK/NIE/PYTAĆ	TAK	PYTAĆ- po zeskanowaniu kodu, którego nie ma w bazie danych aplikacja zapyta czy na pewno dodawać taki kod do dokumentu. TAK- wszystkie zeskanowane kody będą wpisywane na dokument.

Funkcja wprowadź najpierw ilość potem skanuj w menu okna skanowania	TAK/NIE	NIE	TAK- w menu okna skanowania na dokument wyświetla się przycisk, po którego naciśnięciu możemy wpisać ilość pozycji przed zeskanowaniem kodu.
Ukrywaj zablokowane elementy w oknie skanowania	TAK/NIE	NIE	TAK-

3.7. Komunikacja bezprzewodowa

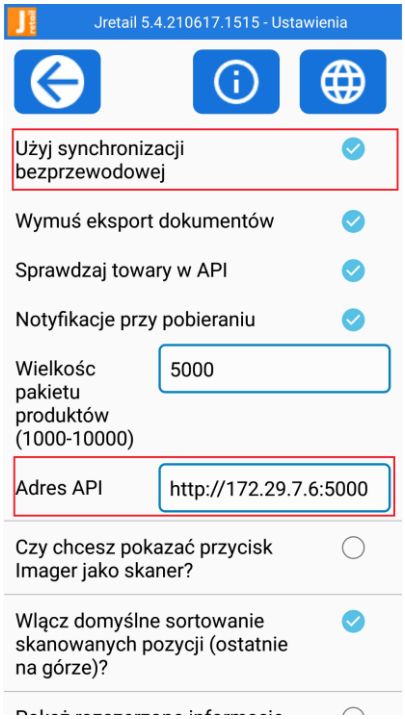
Od wersji 5.1 Jretail mamy do wyboru komunikację przy pomocy kabla USB do transmisji danych lub możemy w ustawieniach wybrać transmisję bezprzewodową przez sieć WiFi.

Na komputerze PC należy uruchomić serwis **JretailApi.exe**, który będzie realizował komunikację pomiędzy terminalem pracującym przez sieć WiFi, a aplikacją JMI Serwer zainstalowaną na komputerze. W JMI Serwer należy włączyć opcje komunikacji bezprzewodowej.

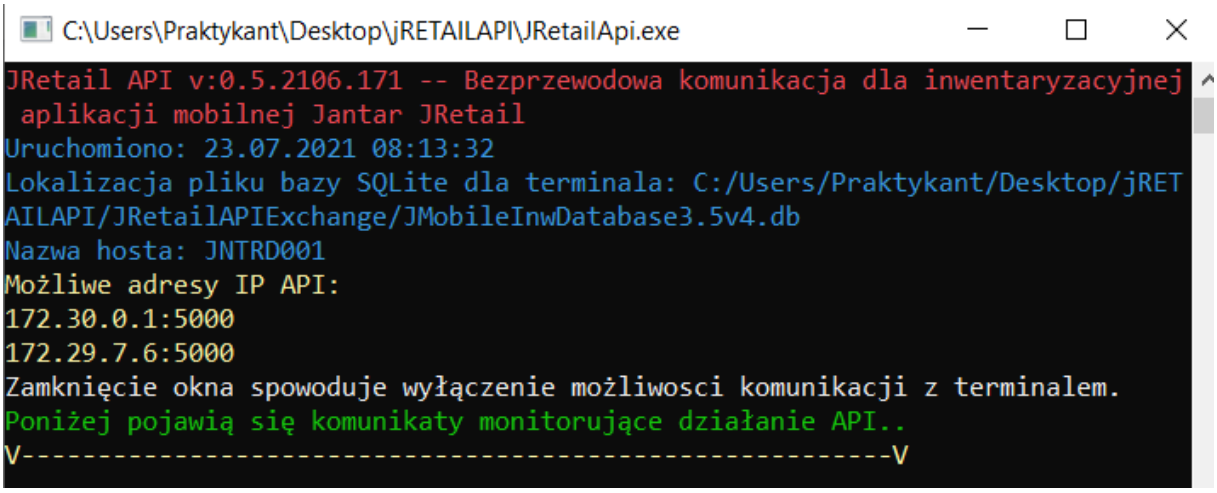


W terminalu należy skonfigurować połączenie sieciowe do lokalnej sieci WiFi, używając funkcji wbudowanych w systemie Android.

Aby skorzystać z komunikacji bezprzewodowej w aplikacji na terminalu w USTAWIENIACH należy zaznaczyć pole „Użyj synchronizacji bezprzewodowej” oraz skonfigurować połączenie podając Adres API serwisu.

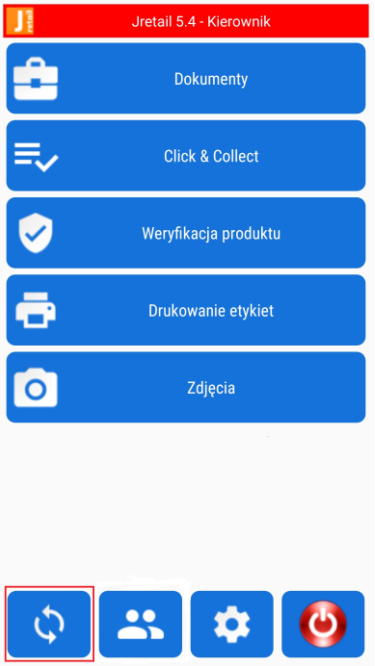


Adres API otrzymujemy po uruchomieniu aplikacji **JretailApi.exe**

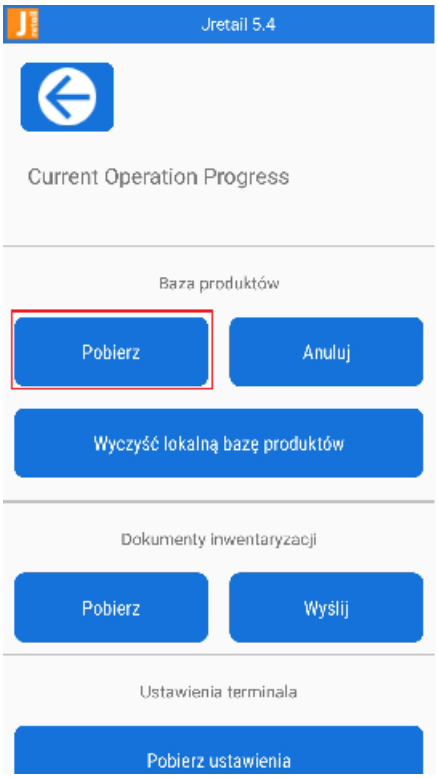


JretailApi.exe służy do przesyłania danych pomiędzy JMI Serwer, a terminalem. JMI Serwer generuje plik bazy danych SQL Lite, który służy do zasilenia tego API, a API przesyła go dalej na terminal. W pliku SQL Lite znajdują się wszystkie dokumenty CSV, które zostały dodane, plik ZPL ze wzorem etykiety. Ten plik nosi nazwę JMobileInwDatabase3.5v4 i znajduje się w głównym folderze JMI Serwer. Żeby obejrzeć zawartość tej bazy na komputerze należy posłużyć się takim narzędziem jak np. SQLite Expert Personal.

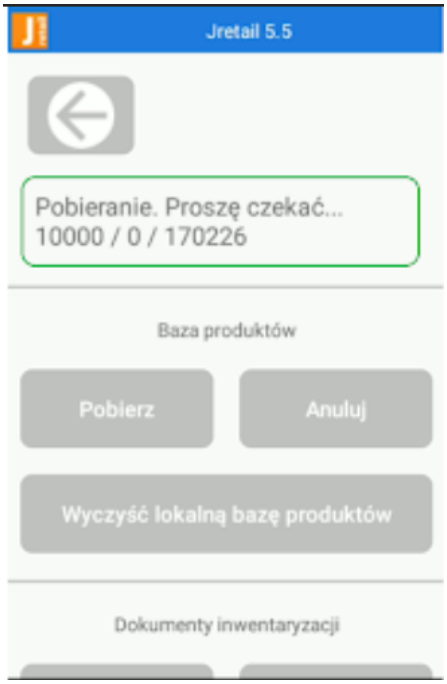
Po konfiguracji w celu przesłania lub pobrania pliku należy wejść w tryb przesyłania plików, a następnie wybrać typ dokumentu do pobrania.



Następnie należy kliknąć pobierz, aby rozpocząć proces pobierania.



Po uruchomieniu pobierania aplikacja wyświetla aktualny postęp procesu.

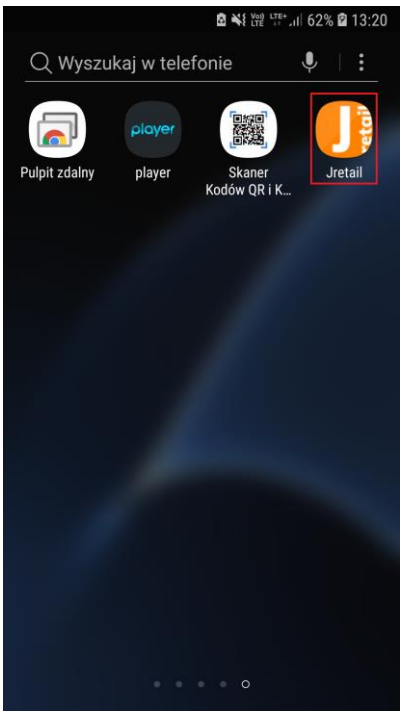


Po ukończeniu pobierania dane zostaną zaktualizowane i wyświetlony zostanie komunikat.

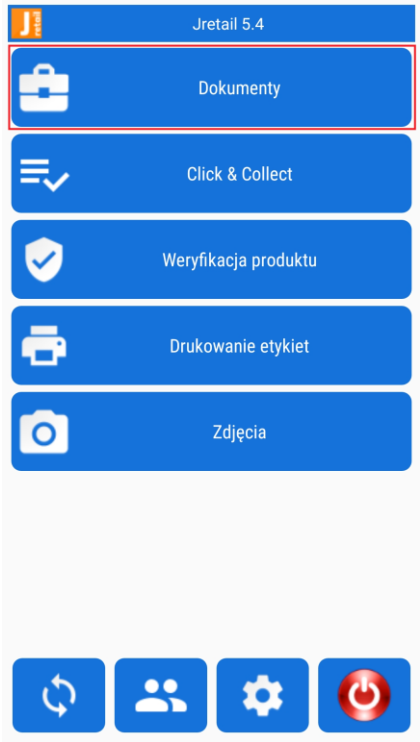
4. Aplikacja JRetail na terminalu - funkcjonalność

4.1. Menu główne

Po przeprowadzonej instalacji skrót do programu **JRetail** znajduje się wśród ikon dostępnych aplikacji.



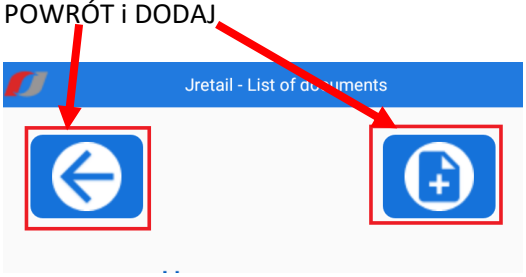
Po uruchomieniu otworzy się główne okno programu. Stąd mamy dostęp do wszystkich modułów aplikacji. Możemy uruchomić np. Dokumenty:



4.2. Moduł DOKUMENTY.

Po wejściu do menu DOKUMENTY pokaże się lista dokumentów aktywnych w programie. Są również widoczne przyciski funkcji dostępnych na tym ekranie:

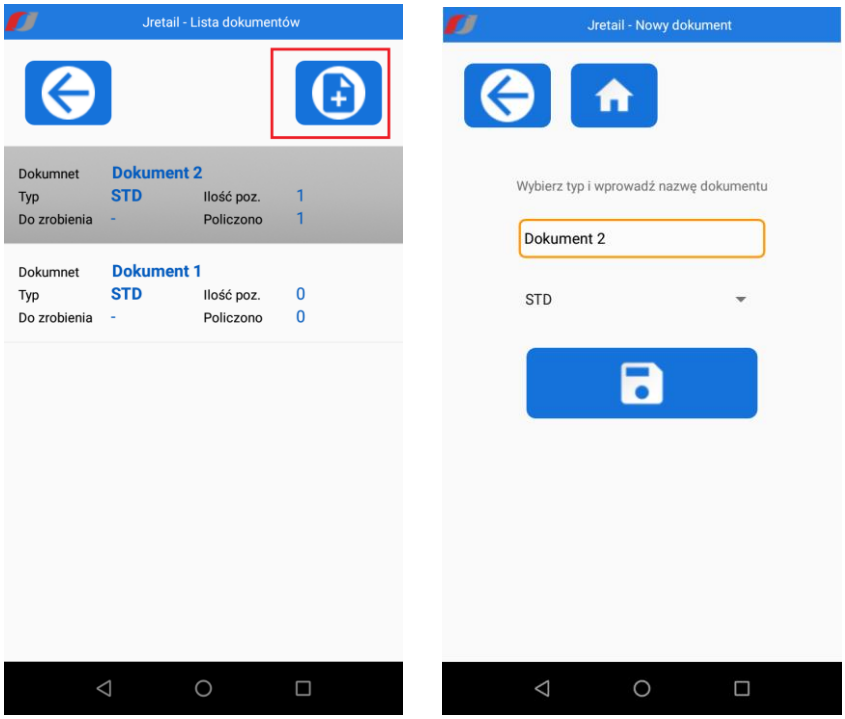
POWRÓT i DODAJ



4.2.1. Dodawanie nowego dokumentu.

W dowolnym momencie użytkownik może utworzyć kolejny nowy dokument nie tracąc poprzednio utworzonych. W tym celu należy wybrać opcję DODAJ a następnie wprowadzić typ i nazwę dla nowego dokumentu. Należy na koniec kliknąć klawisz ZAPISZ. Dokument doda się do listy dokumentów.

Domyślnie jest zdefiniowany jeden typ dokumentu STANDARDOWY – STD i jest to wystarczające do pracy w podstawowym zakresie. Można tworzyć niestandardowe typy plików w JMI-Serwer co opisane jest w punkcie 6.5.3.



4.2.2. Skanowanie pozycji na dokument

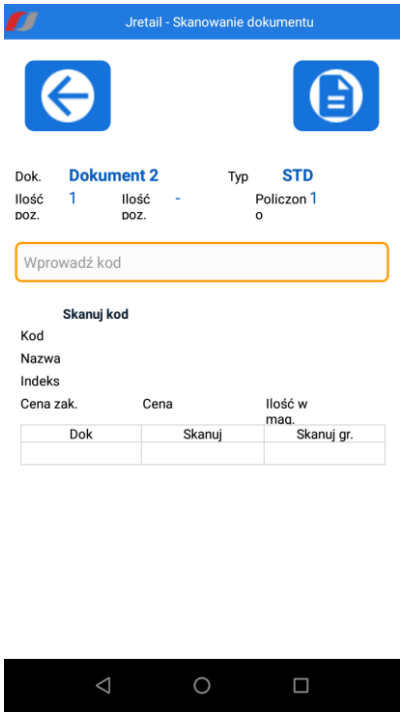
Należy na liście wybrać jeden dokument przez kliknięcie na nim. Otworzy się okno skanowania.

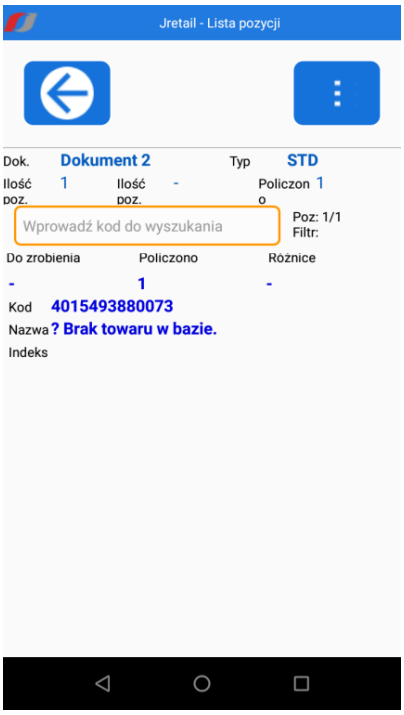
Należy kolejno:

- skanować kod

- wprowadzić informację o ilości (domyślnie 1 szt)

- potwierdzić klawiszem ZAPISZ



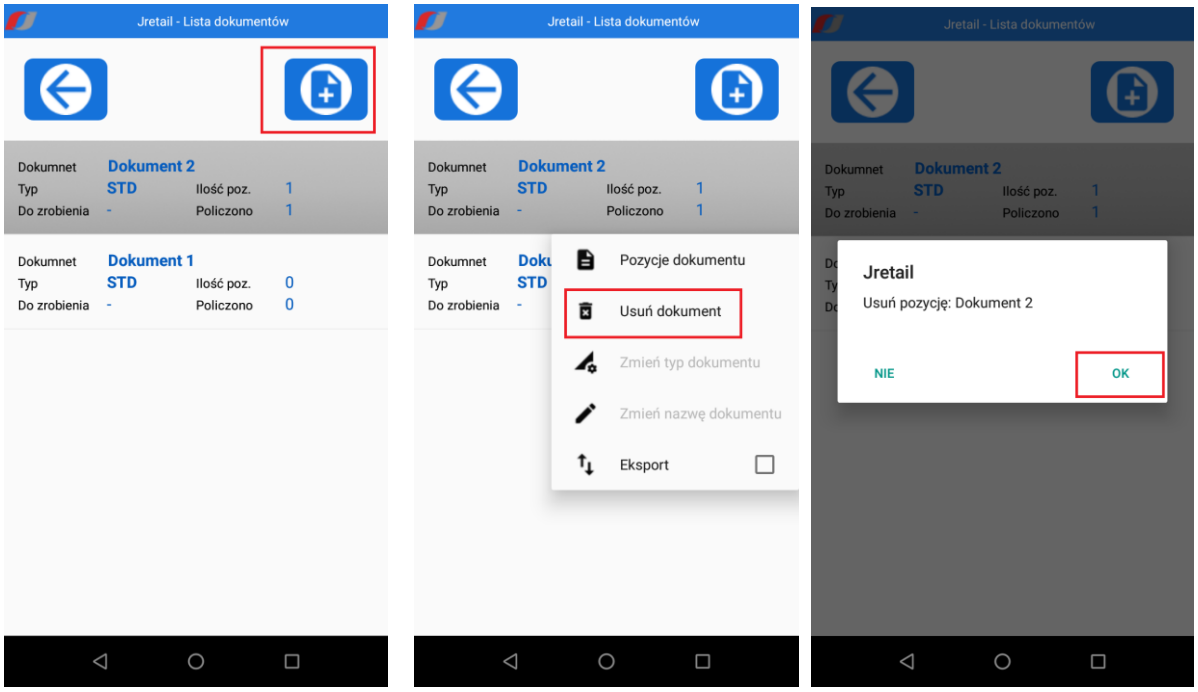


BRAK SKANU

JEST SKAN (?)

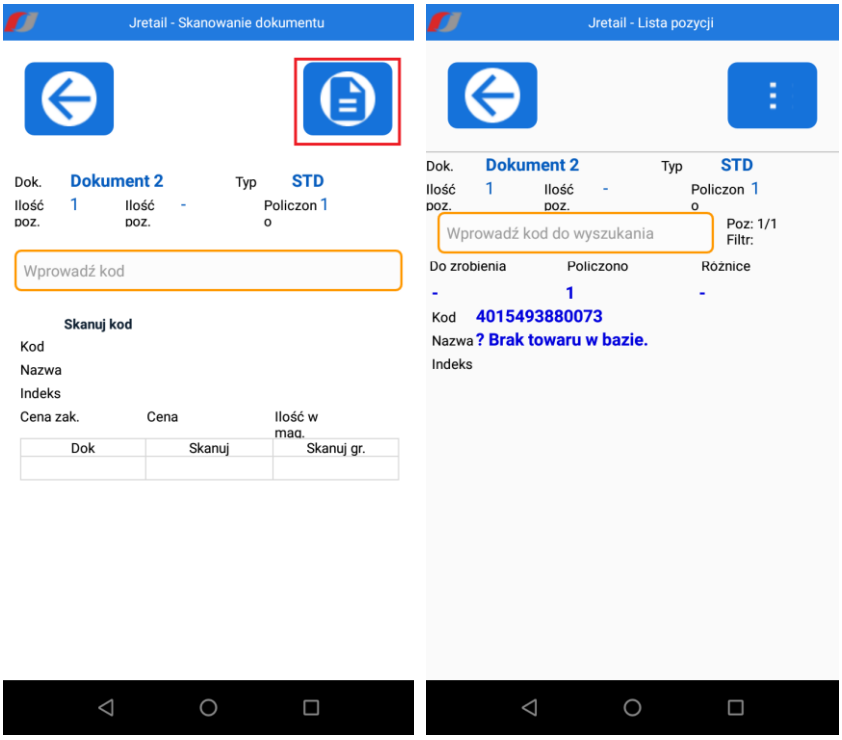
4.2.3. Usuwanie dokumentów

W celu usunięcia dokumentu należy wybrać dokument i przytrzymać, aż rozwinie się lista dodatkowych opcji. Z dostępnych opcji wybrać USUŃ DOKUMENT i potwierdzić komunikat.



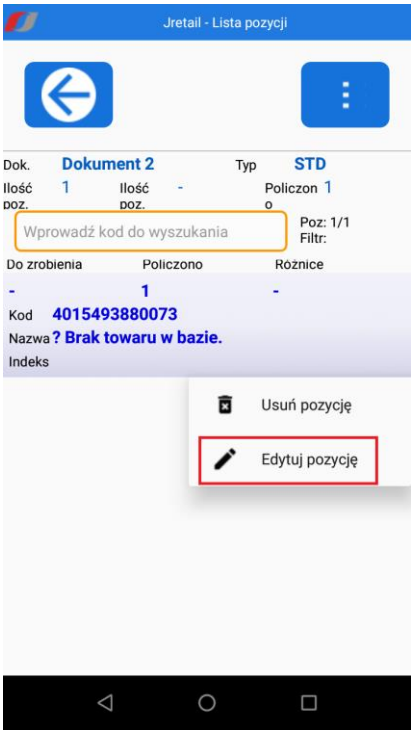
4.2.4. Lista pozycji

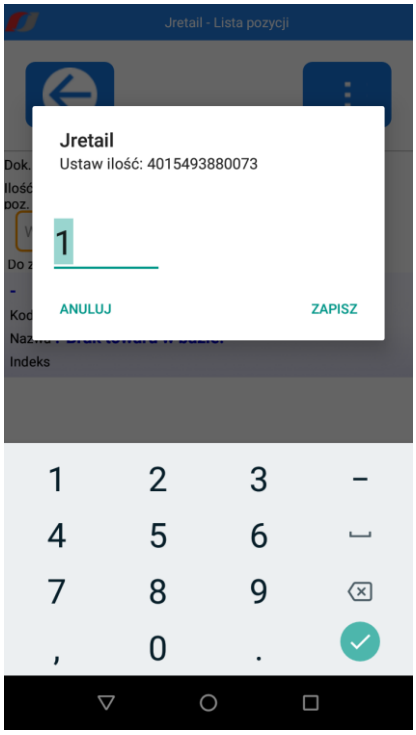
Na ekranie z listą dokumentów należy wybrać dokument i przytrzymać, aż rozwinie się lista dodatkowych opcji. Z dostępnych opcji wybrać POZYCJE DOKUMENTU



4.2.5. Edycja pozycji dokumentu

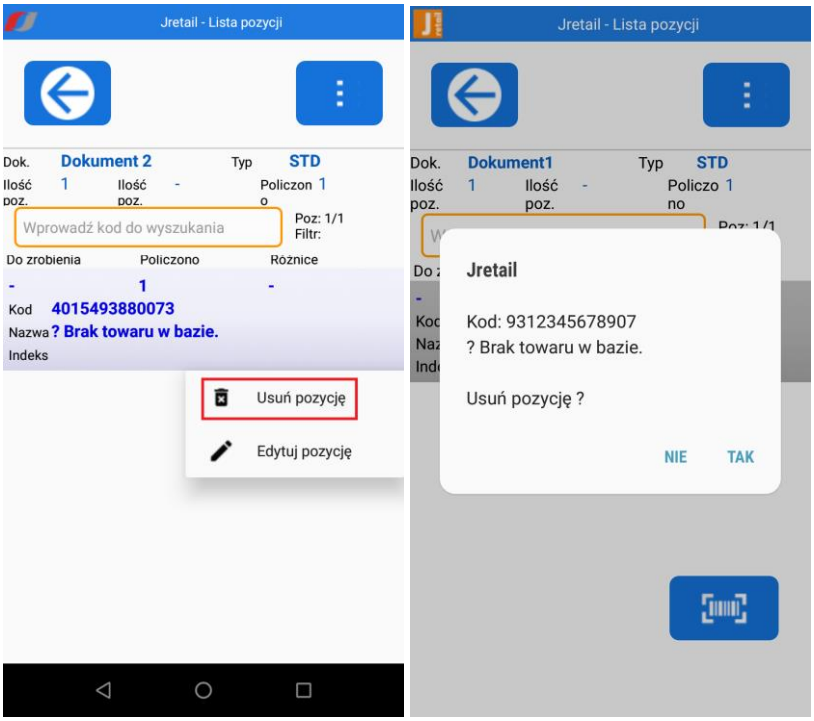
Należy wybrać pozycję na liście i przytrzymać. Rozwinie się menu z dostępnymi funkcjami. Należy wybrać EDYTUJ POZYCJĘ, a następnie wprowadzić prawidłową ilość. Wpisać można tylko liczby nieujemne, a nowa wartość może być zarówno większa i mniejsza od poprzedniej.





4.2.6. Usuwanie pozycji dokumentu

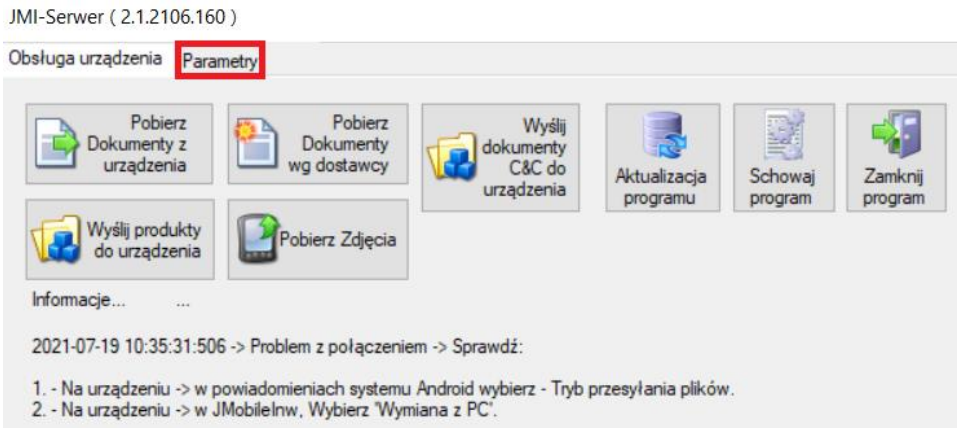
Należy wybrać pozycję na liście i przytrzymać. Rozwinie się menu z dostępnymi funkcjami. Należy wybrać USUŃ POZYCJĘ i potwierdzić operację.

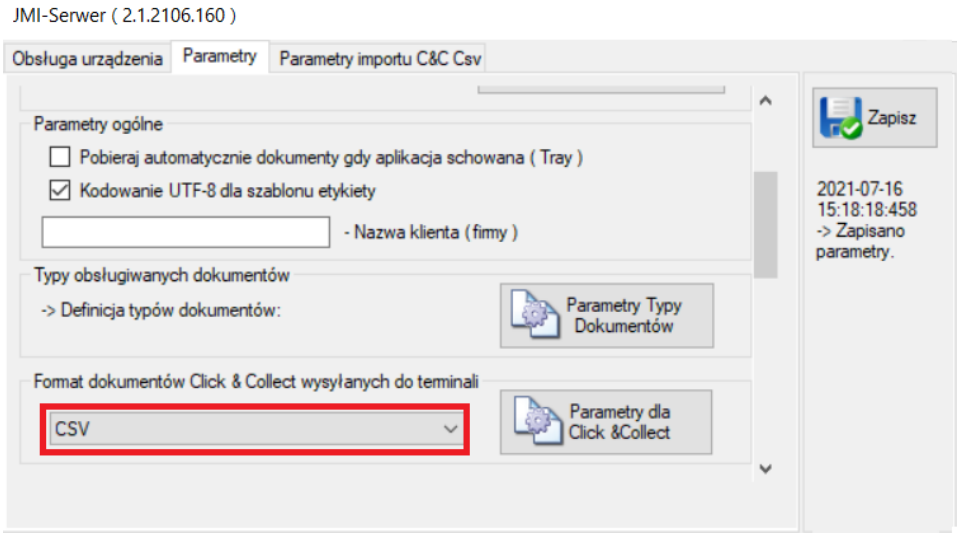


4.3. Moduł Click & Collect

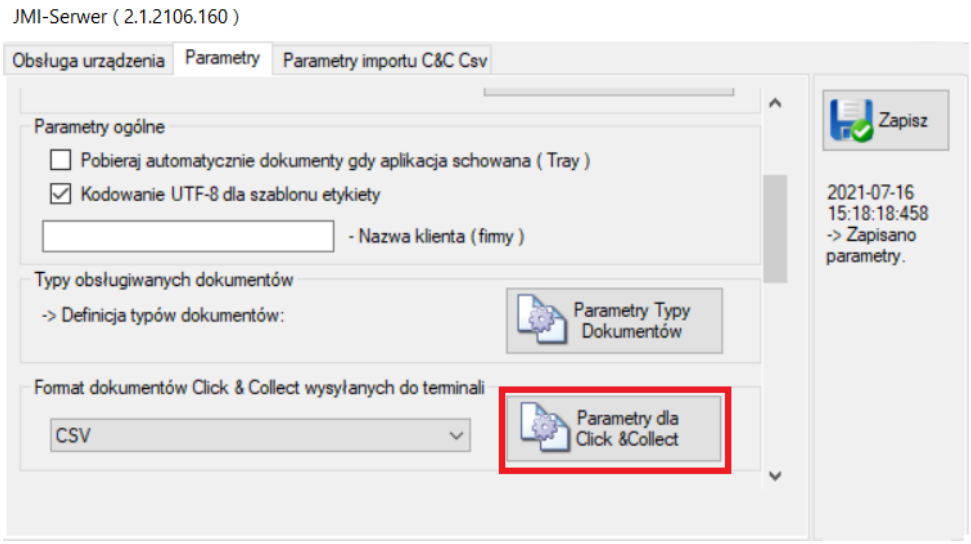
4.3.1. Dodawanie nowego dokumentu

W celu dodania nowego dokumentu na terminal należy najpierw skonfigurować parametry w JMI-Serwer. W tym celu w JMI-Serwer należy przejść do zakładki parametry i wybrać format dokumentu do przesłania.



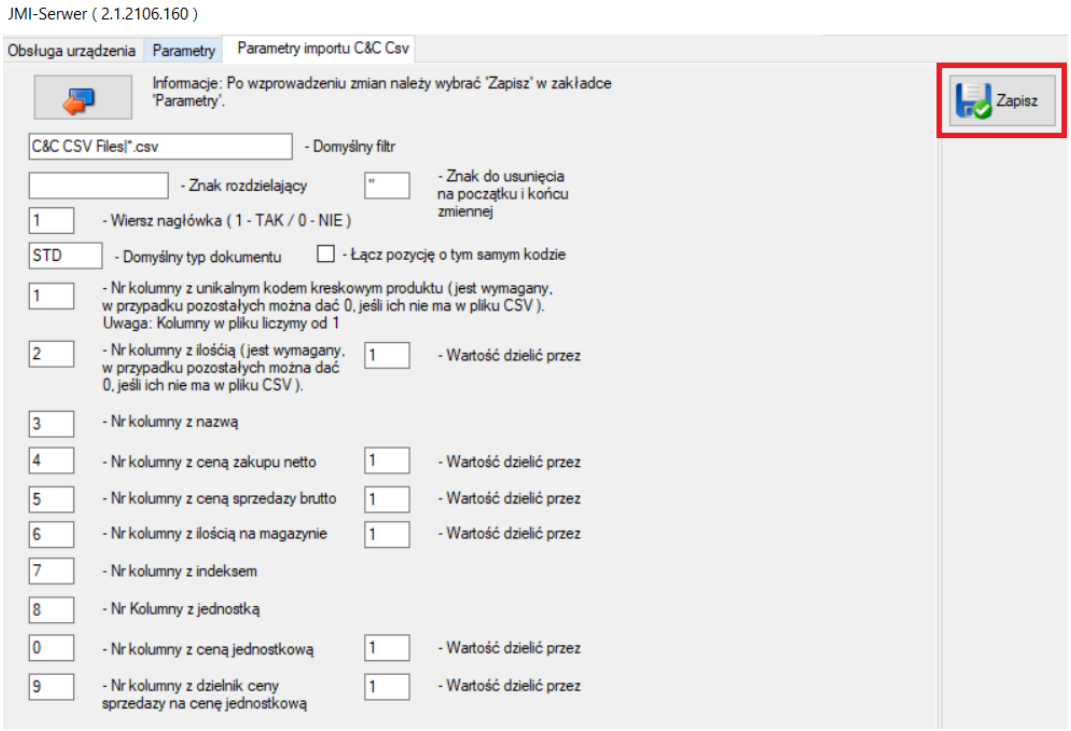


Następnie należy przejść do ustawień parametrów Click & Collect

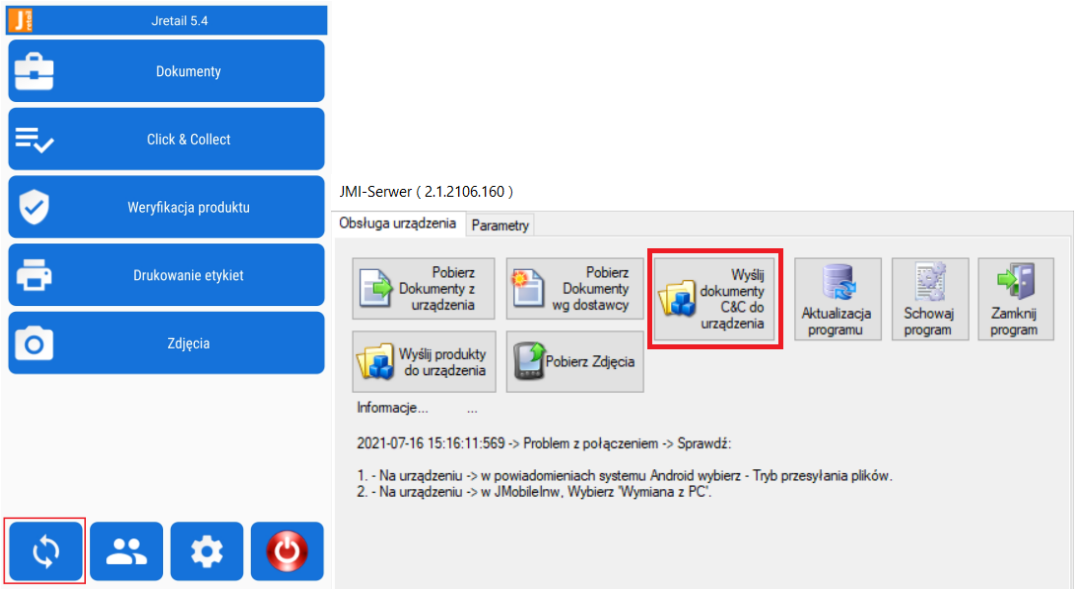


Filtr	Opis
Domyślny filtr	Ustawia filtr na konkretny typ w oknie wybierania pliku.
Znak rozdzielający	Należy tutaj wpisać ten sam znak, który rozdziela zmienne w przesyłanym dokumencie.
Znak do usunięcia na początku i końcu zmiennej	Jeśli w dokumencie zmienne występują między dwoma takimi samymi znakami, należy go podać.(Nie dotyczy znaku rozdzielającego)
Numery kolumn	Należy ustawić numery kolumn tak samo jak w dokumencie przy czym kolumna z kodem kreskowym i ilością jest wymagana.
Łącz pozycje o tym samym kodzie	Jeśli w dokumencie jest kilka pozycji z tym samym kodem to zostaną one połączone w jedną pozycję.

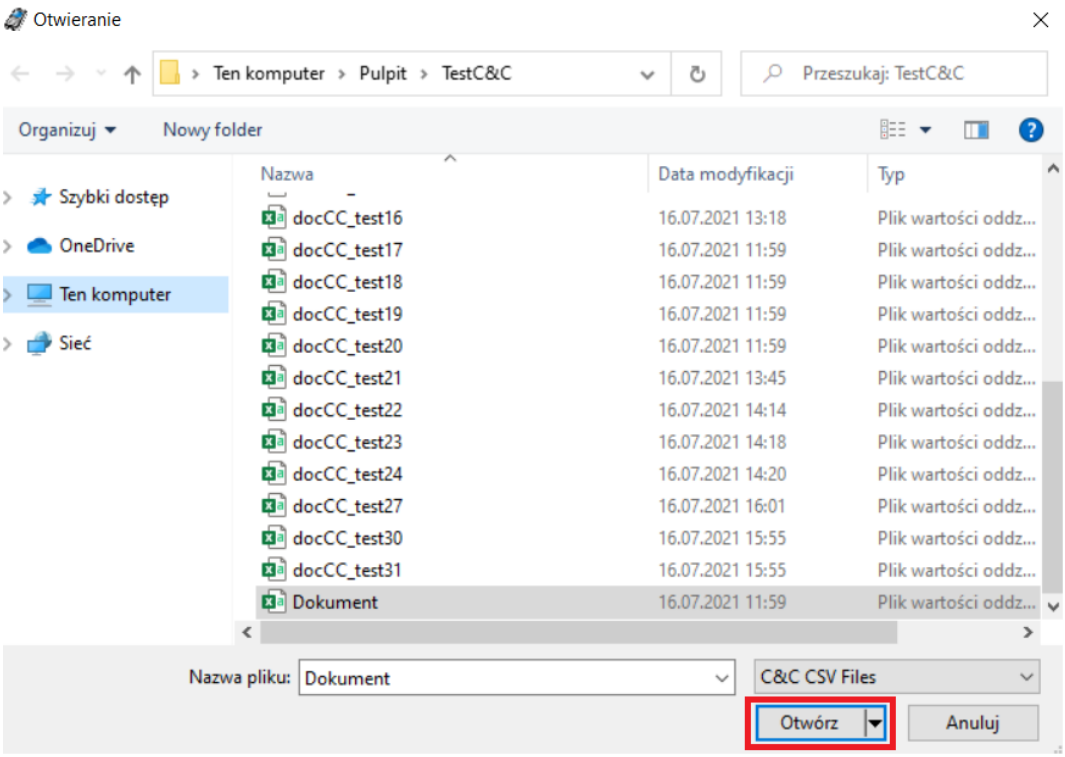
W tym oknie należy odpowiednio ustawić parametry, a następnie kliknąć zapisz.



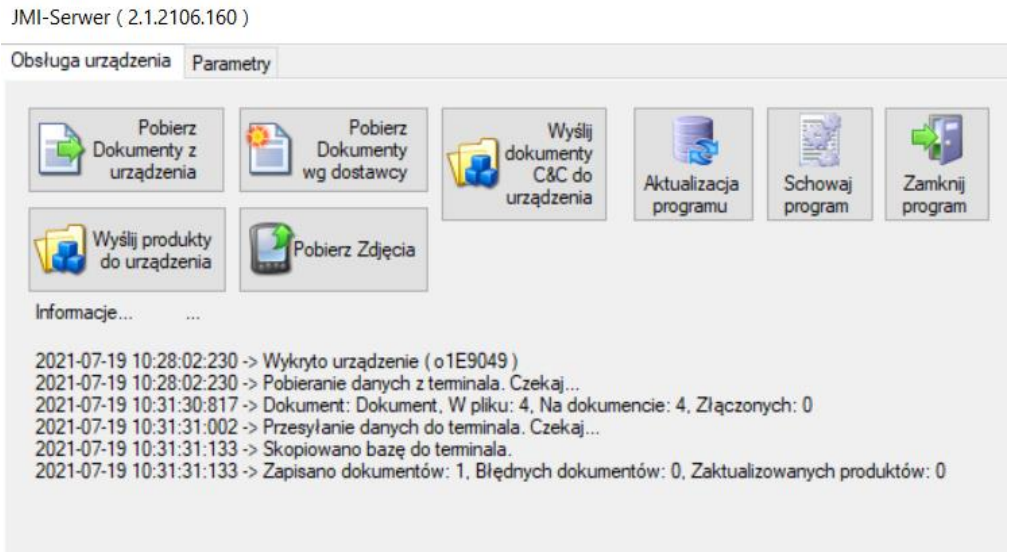
Po ustawieniu parametrów w celu wysyłania dokumentu do terminala należy najpierw na urządzeniu przenośnym włączyć tryb przesyłania plików, a później w JMI-Serwer przejść z powrotem na zakładkę startową – OBSŁUGA URZĄDZENIA – i kliknąć w opcję WYŚLIJ DOKUMENTY C&C DO URZĄDZENIA



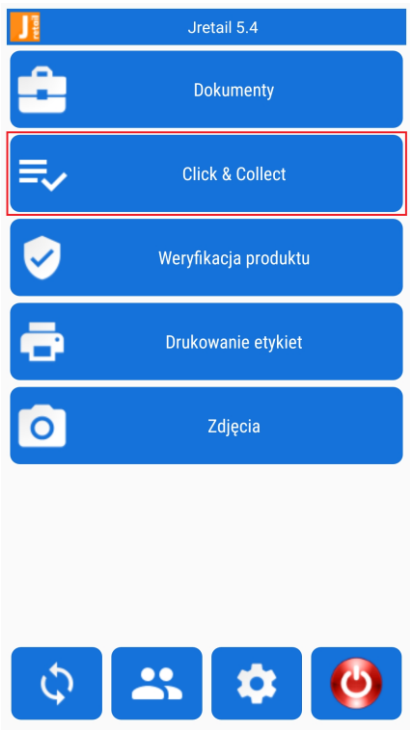
Program otworzy okno wybierania pliku. Na komputerze należy odszukać dokument do przesłania, a następnie kliknąć otwórz



Po przesłaniu pliku JMI-Serwer zwróci informację o tym czy plik został przesłany pomyślnie.

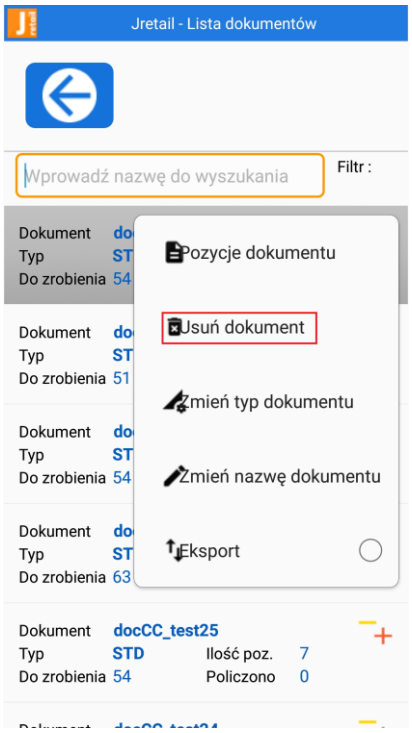


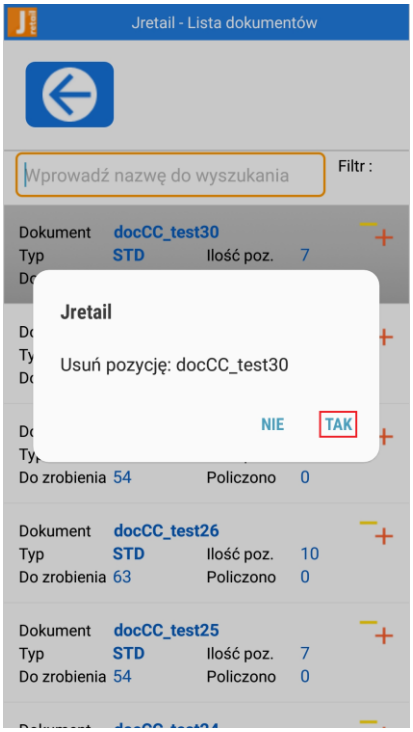
Na terminalu z menu głównego wybieramy opcję Click & Collect, po otwarciu okna na samej górze listy dokumentów powinien znajdować się nowo dodany dokument.



4.3.2. Usuwanie dokumentów

W celu usunięcia dokumentów należy wybrać z listy dokument do usunięia, kliknąć na niego i przytrzymać, a następnie z listy opcji, które się pokażą wybrać usuń dokument. Po tym należy jeszcze potwierdzić usunięcie dokumentu.

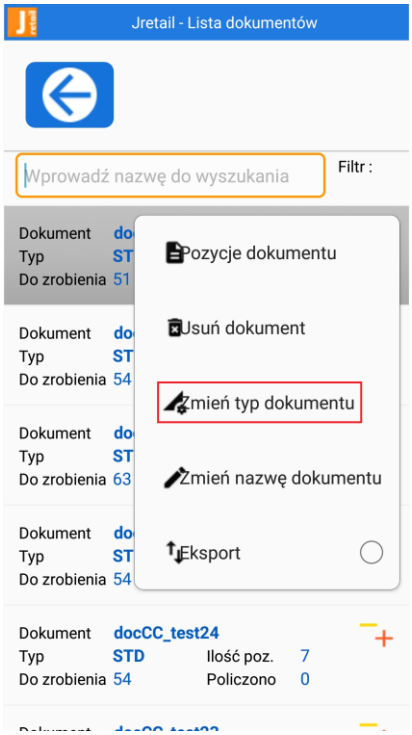


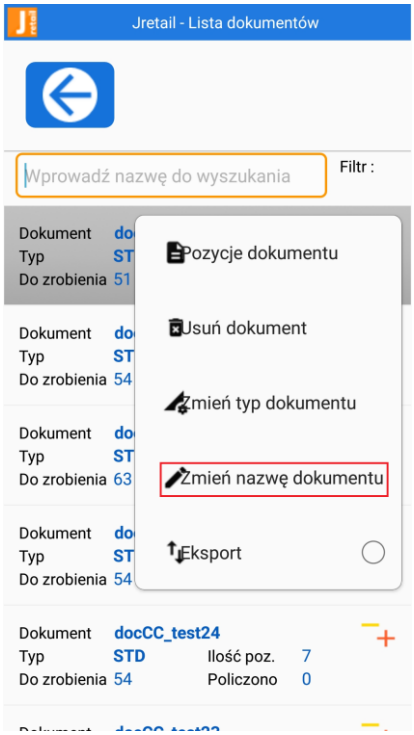


4.3.3. Edycja dokumentów

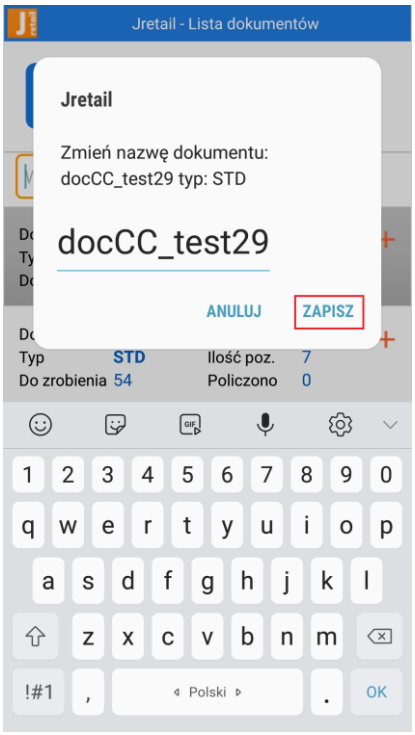
Aplikacja pozwala na edycję nazwy i typu dokumentu, aby to zrobić należy z listy wybrać dokument kliknąć na niego i przytrzymać, a z opcji, które się rozwiną wybrać zmianę typu lub nazwy.

DZIAŁA TYLKO W TRYBIE KIEROWNIKA



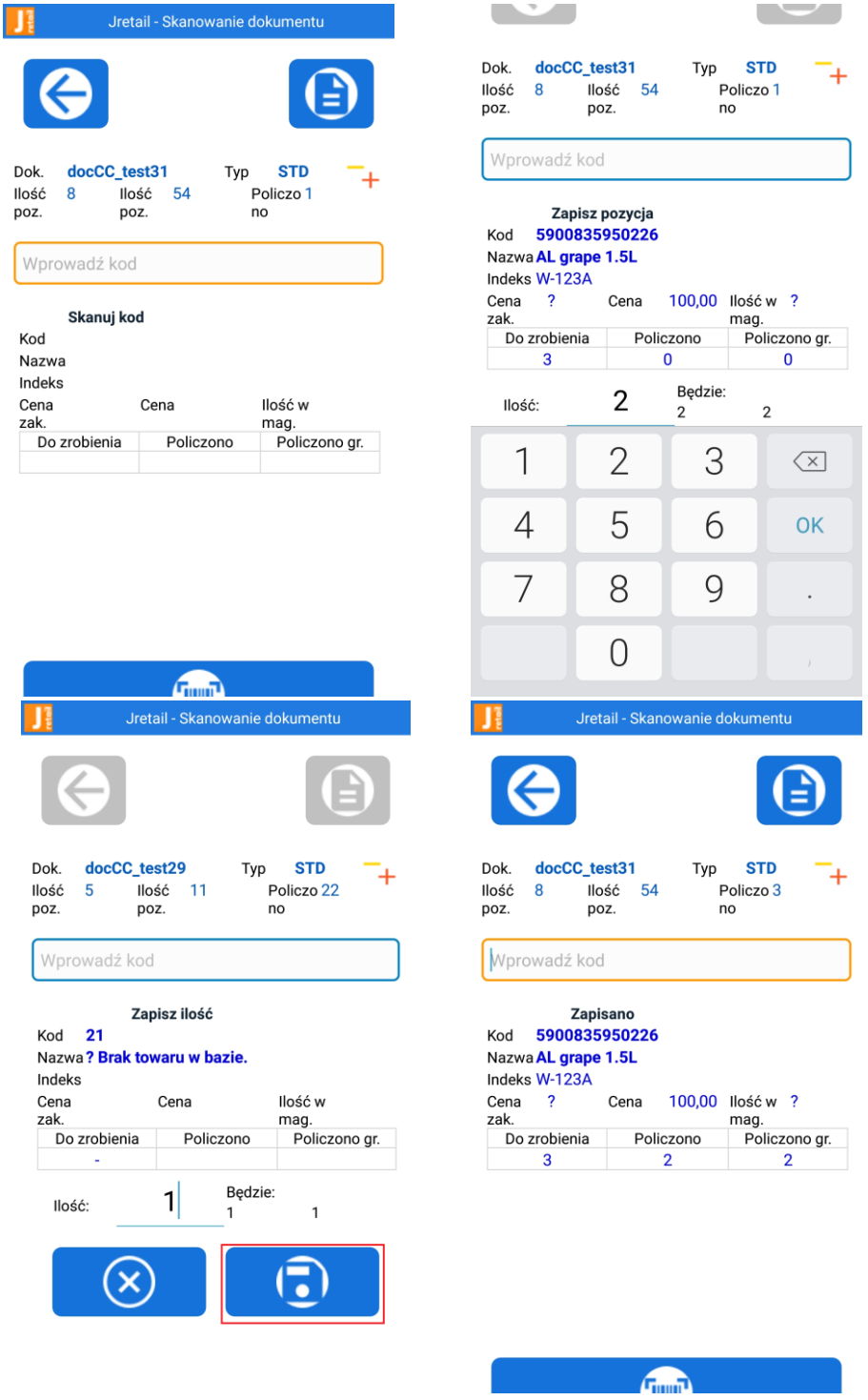


Przy zmianie nazwy dokumentu należy wpisać nową nazwę i kliknąć ZAPISZ.



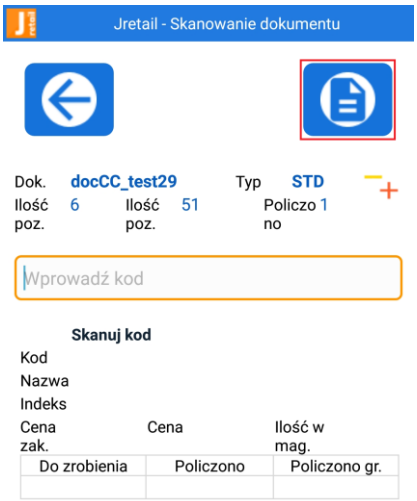
4.3.4. Skanowanie pozycji.

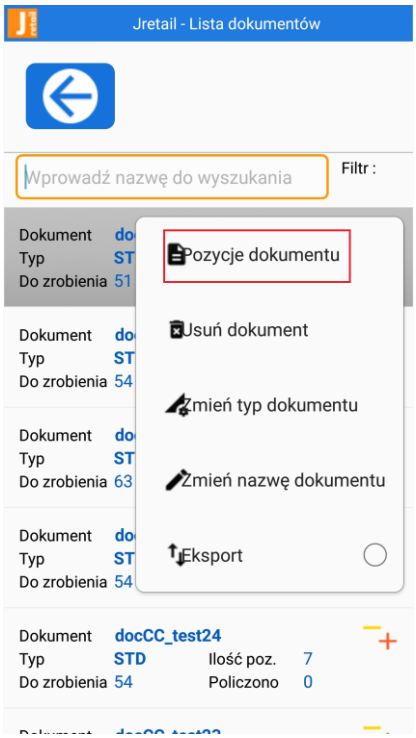
W celu zeskanowania pozycji należy kliknąć w pasek z napisem WPROWADŹ KOD i wpisać lub zeskanować kod, następnie podać ilości I zatwierdzić operację.



4.3.5. Lista pozycji

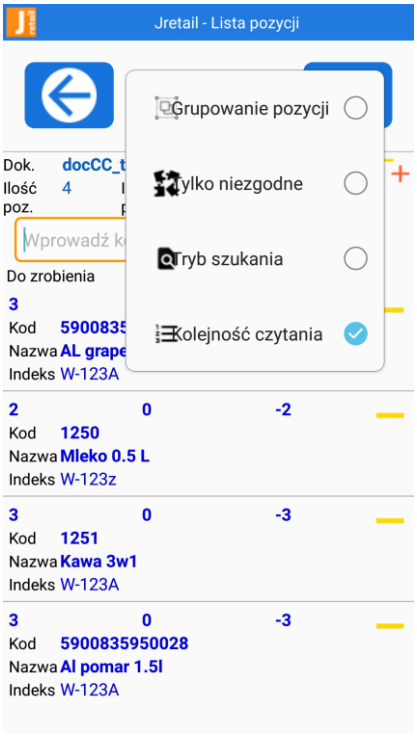
Listę pozycji dokumentu możemy wyświetlić albo będąc „wewnątrz” dokumentu i klikając na ikonę w prawym górnym rogu albo z listy dokumentów kliknąć na dokument i przytrzymać, a następnie z listy opcji wybrać POZYCJE DOKUMENTU.





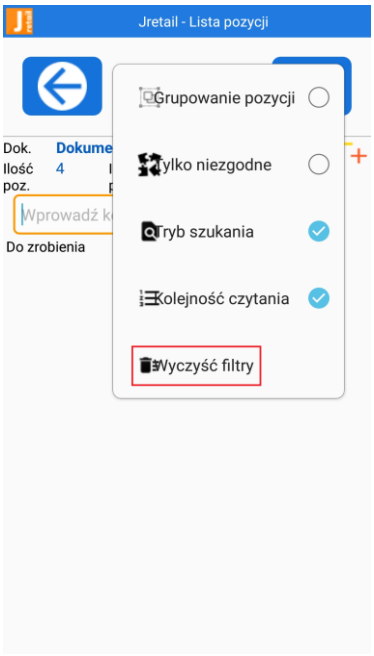
Na liście pozycji znajdują się wszystkie pozycje z dokumentu.

Listę pozycji można filtrować na kilka sposobów. W tym celu należy otworzyć więcej opcji klikając na ikonę w prawym górnym rogu i wybrać którąś z rozwiniętych opcji.



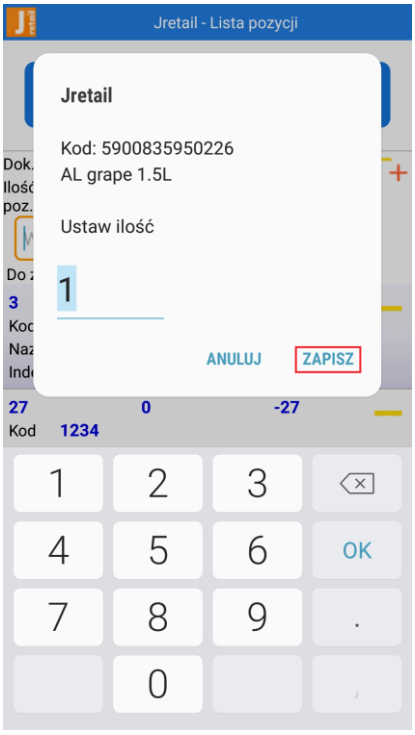
Filtr	Wartości	Domyślna wartość	Opis
Grupowanie pozycji	TAK/NIE	NIE	TAK- pozycje na liście pozycji zostaną zgrupowane według 9 pierwszych cyfr kodu kreskowego.
Tylko niezgodne	TAK/NIE	NIE	TAK -Na liście pozycji pozostaną tylko pozycje z różnicami w ilościach.
Tryb szukania	TAK/NIE	NIE	TAK- pozwala wyszukiwać produkty poprzez nazwę lub kod za pomocą wpisania szukanej frazy w pasku wyszukiwania nad listą pozycji.
Kolejność czytania	TAK/NIE	TAK	TAK- ustawia kolejność pozycji w liście według ostatniej zaktualizowanej pozycji.

Jeśli zostanie zastosowany jakiś filtr poprzez wpisanie go w pasek wyszukiwania, to aby go wyczyścić należy rozwinąć opcje i wybrać WYCZYŚĆ FILTRY.



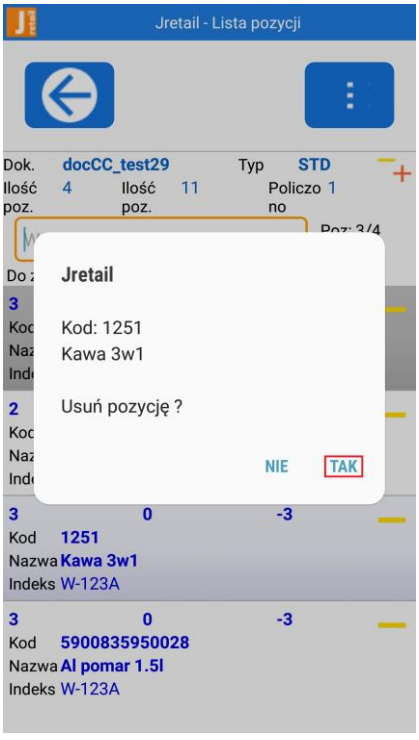
4.3.6. Edycja pozycji dokumentu

Należy wybrać pozycję na liście i przytrzymać. Rozwinie się menu z dostępnymi funkcjami. Należy wybrać EDYTUJ POZYCJĘ, a następnie wprowadzić prawidłową ilość.



4.3.7. Usuwanie pozycji dokumentu

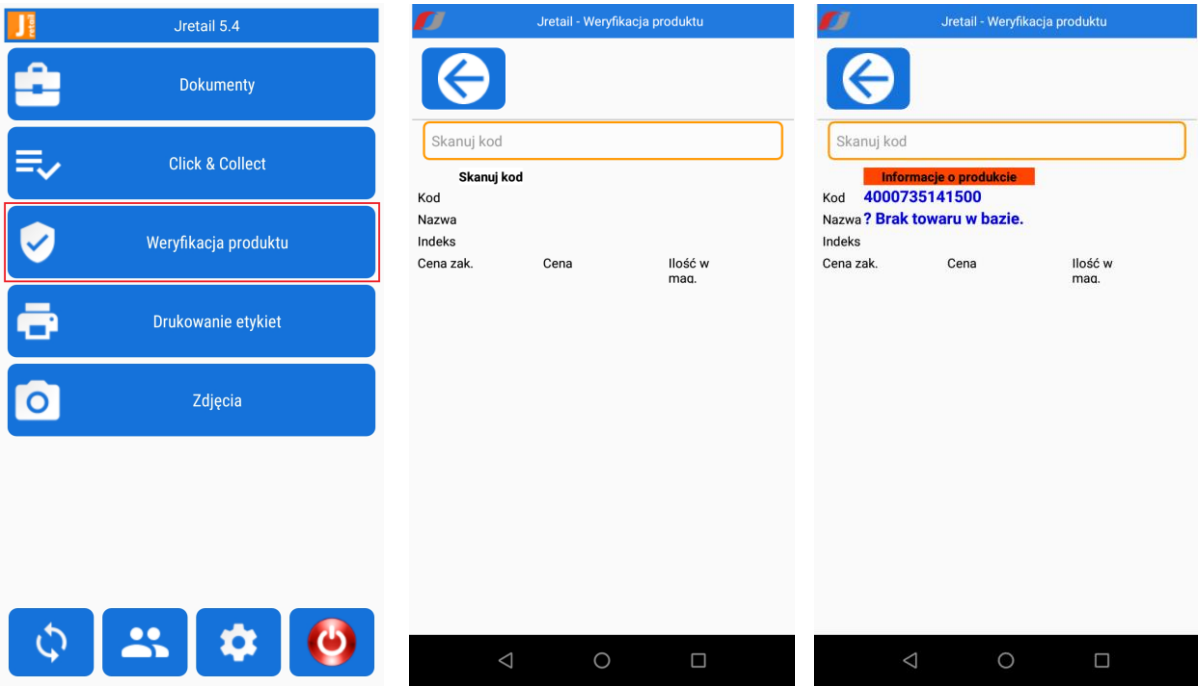
Należy wybrać pozycję na liście i przytrzymać. Rozwinie się menu z dostępnymi funkcjami. Należy wybrać USUŃ POZYCJĘ i potwierdzić operację.



4.4. Weryfikacja produktu

Służy do sprawdzenia aktualnych danych o produkcie, należy wgrać aktualną bazę danych przed wykonywaniem weryfikacji.

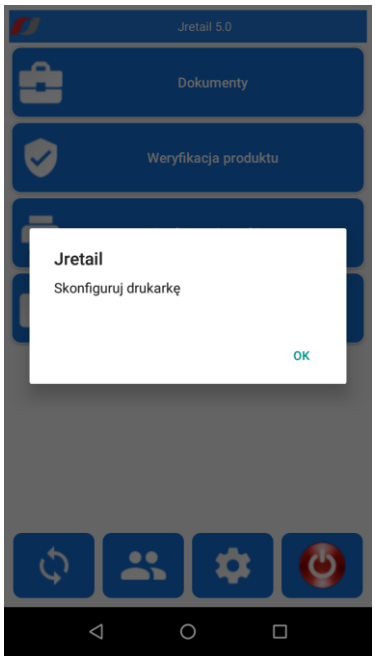
W celu pobrania danych o produkcie należy zeskanować kod produktu



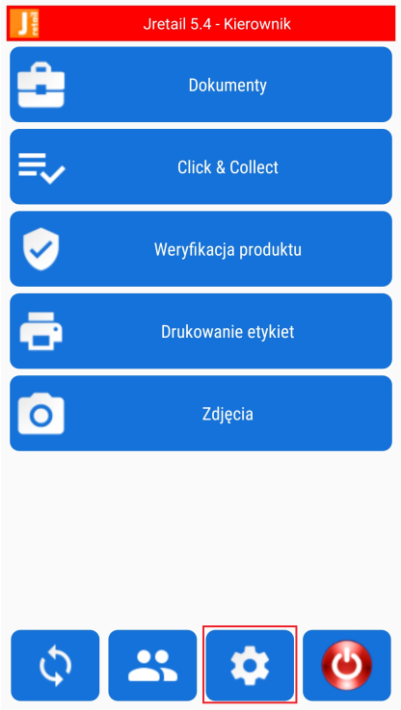
4.5. Drukowanie etykiet

4.5.1. Konfiguracja

Przed pierwszym użyciem należy skonfigurować drukarkę. Jeśli nie zostanie skonfigurowana to zostanie wyświetlony komunikat.

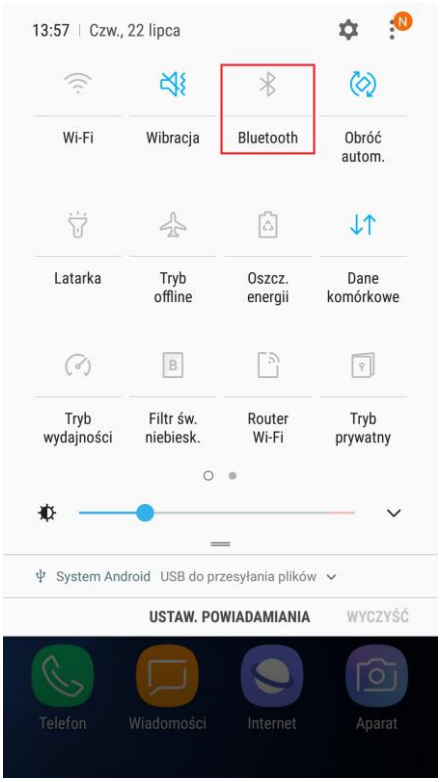


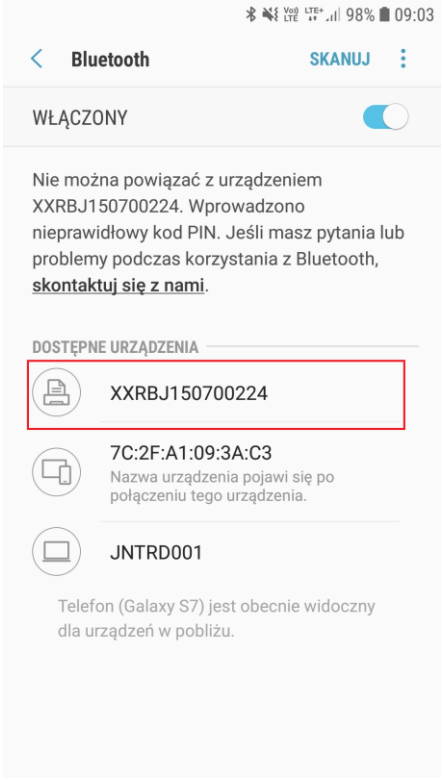
W tym celu przechodzimy do ustawień (ikona trybika na ekranie głównym aplikacji)



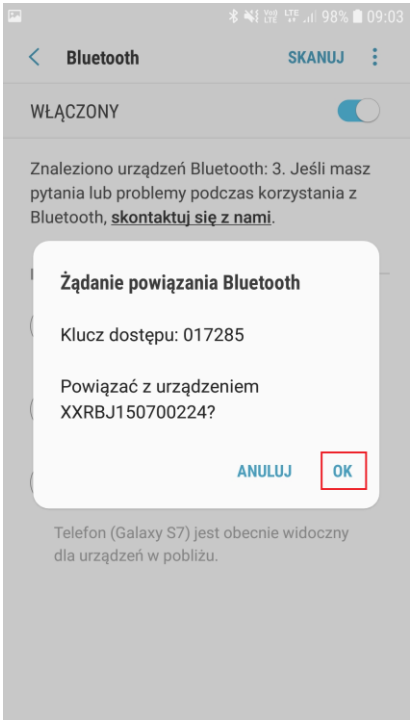
A następnie konfigurujemy sposób, w jaki będzie się łączył terminal z drukarką – mamy do dyspozycji:

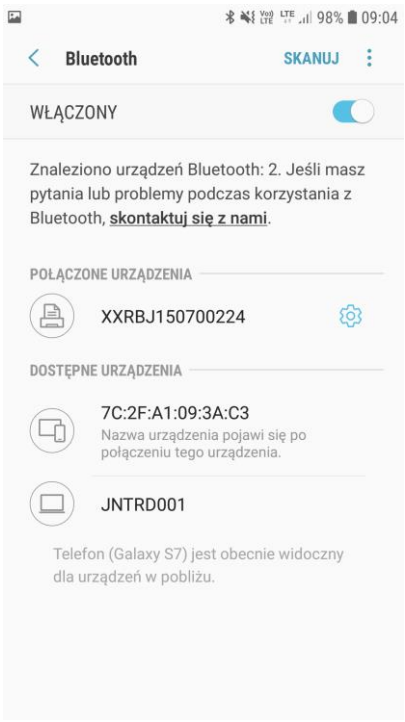
- **Bluetooth** najpierw należy sparować urządzenia poprzez bluetooth w tym celu należy najpierw włączyć bluetooth na urządzeniu i następnie z listy znalezionych urządzeń wybrać drukarkę do sparowania i kliknąć na nią.



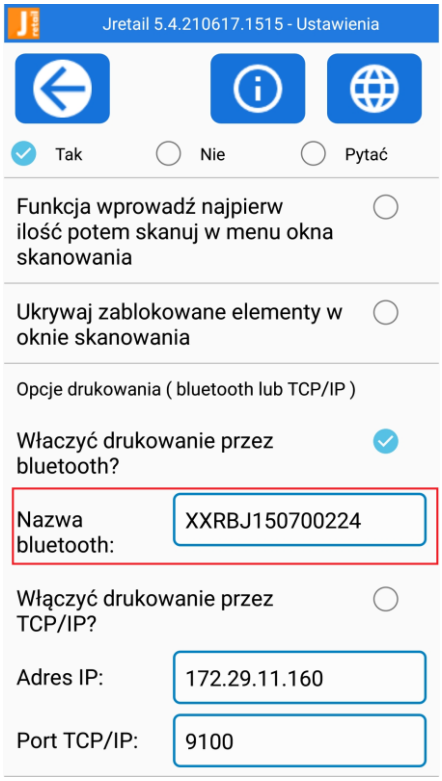


Połączenie będzie wymagało potwierdzenia zarówno na drukarce i terminalu, aby potwierdzić należy kliknąć OK. Po potwierdzeniu drukarka powinna znajdować się na liście połączonych urządzeń.

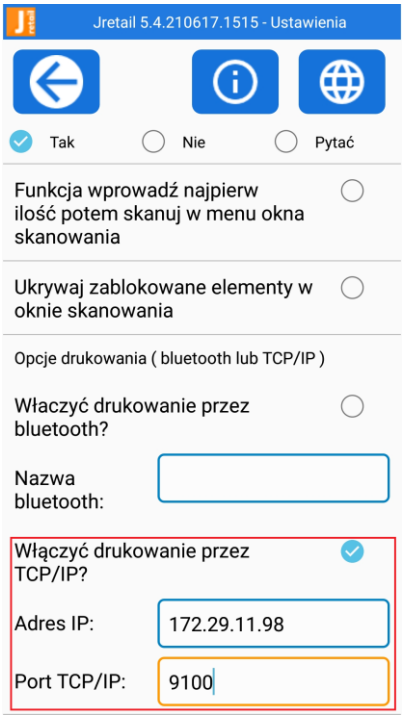




Po połączeniu urządzeń w polu „Nazwa bluetooth:” należy wpisać nazwę drukarki pod jaką jest w systemie android



- **TCP/IP** należy podać adres sieciowy i port, na którym łączy się drukarka z siecią.

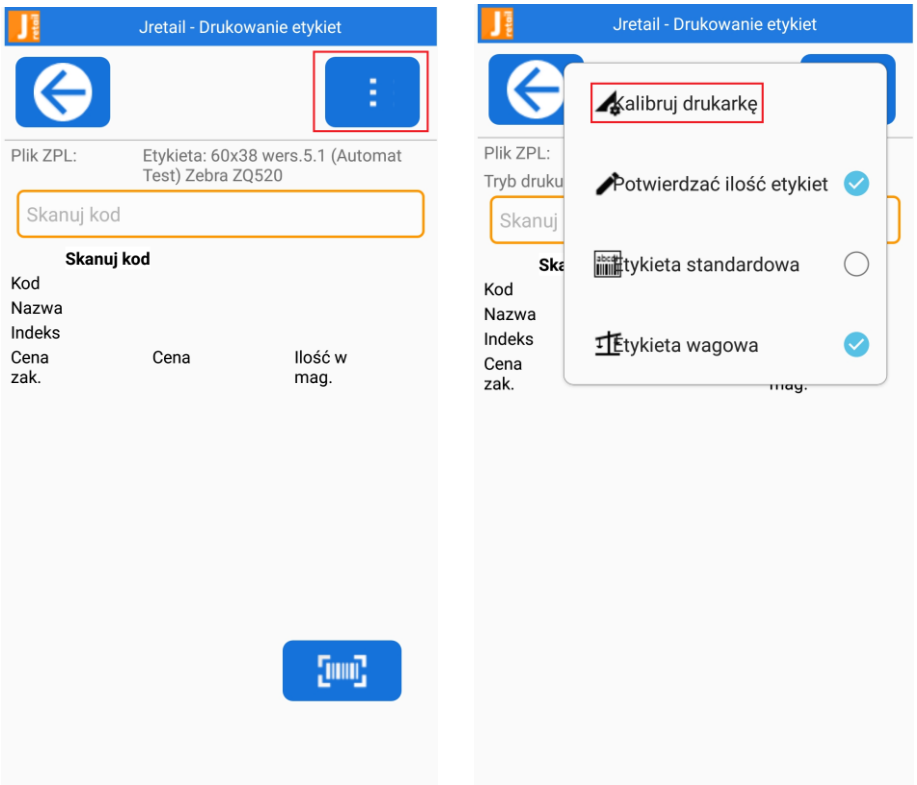


Aplikacja ma dostępny domyślny typ etykiety 40X25 wersja: DOMYŚLNA 1.0 Black Mark ZPL

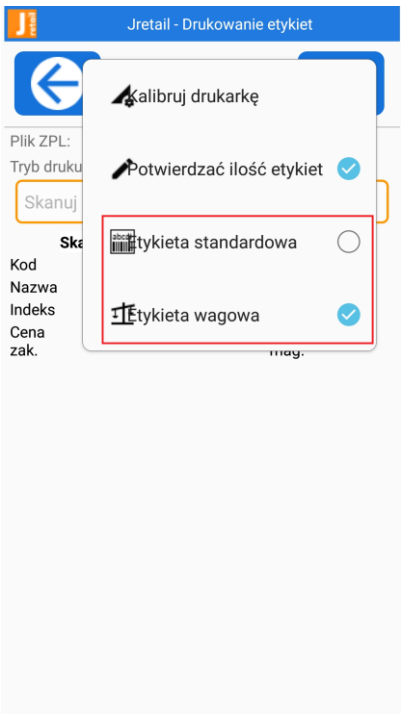
Format etykiet i sposób ich wgrania jest opisany w punkcie **„Wzór etykiety”**

4.5.2. Wydruk etykiety

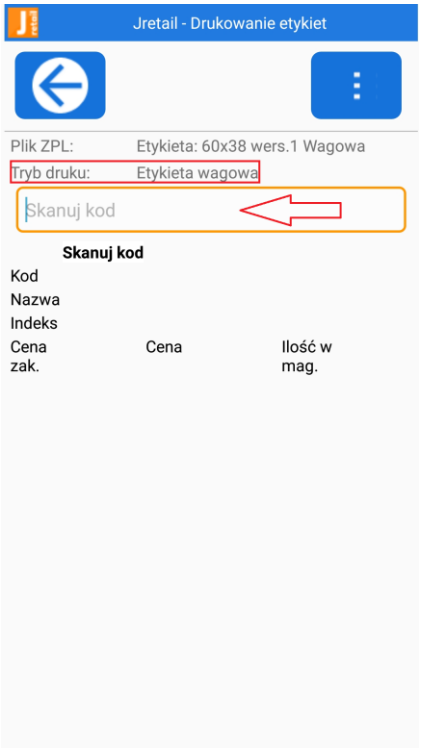
Przed pierwszym wydrukiem należy skalibrować drukarkę przy użyciu zaznaczonego przycisku.

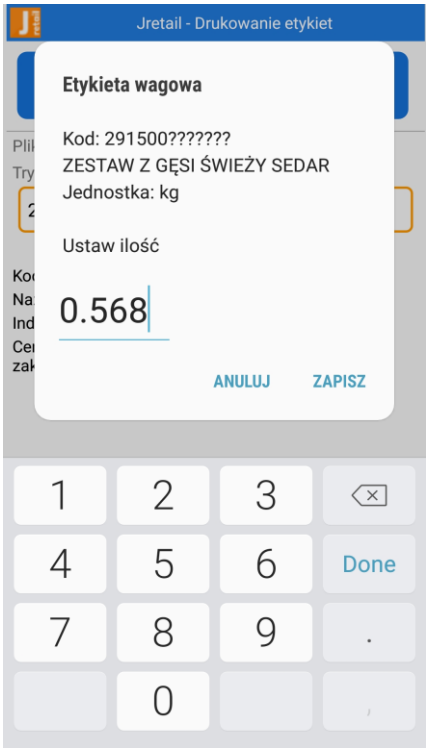


Należy również ustawić tryb drukowania między etykietą standardową, a etykietą wagową w zależności od tego jaki produkt będzie skanowany.

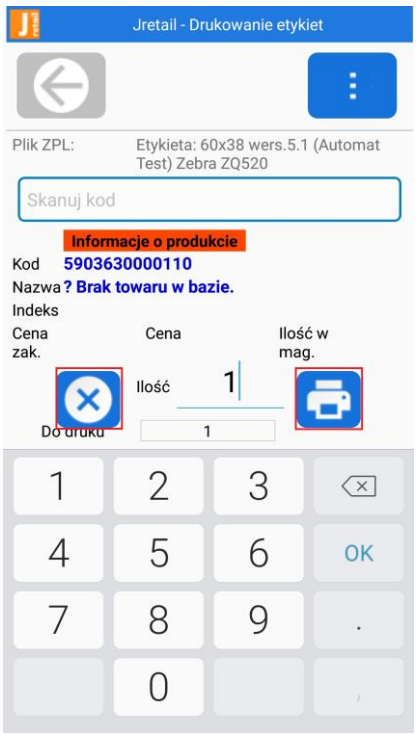


W celu wydruku etykiety należy zeskanować kod kreskowy. W przypadku trybu druku ustawionego na etykietę wagową pojawi się okno, w którym należy podać wagę produktu w kilogramach.



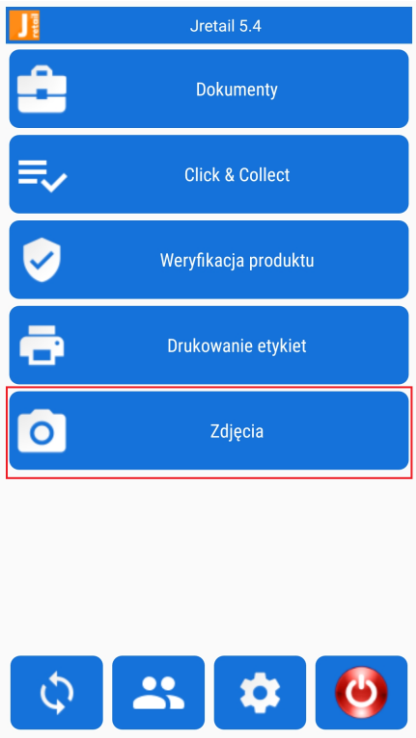


Po zeskanowaniu kodu pokazuje się pole z ilością etykiet do wydruku i przyciski do anulowania lub wydruku etykiety.

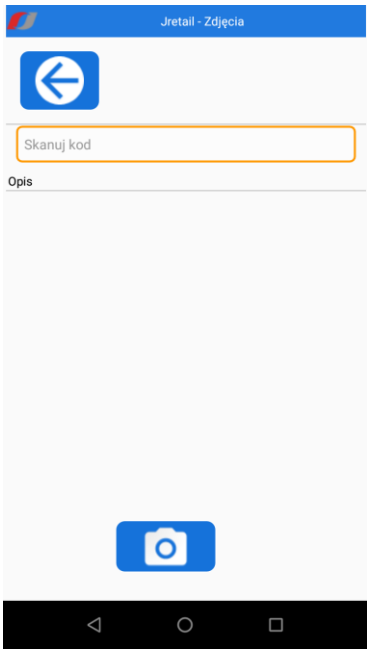


4.6. Zdjęcia

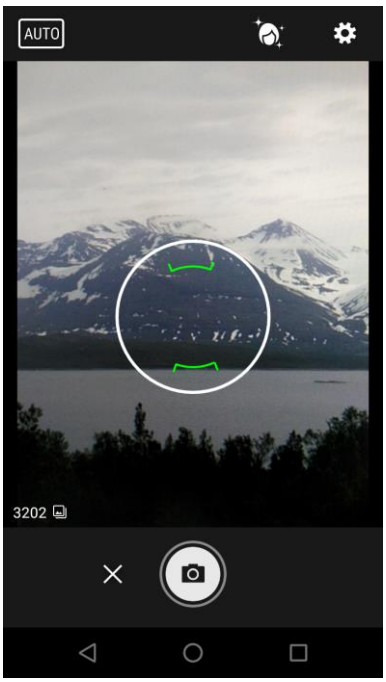
W celu wykonania zdjęć z menu głównego należy wybrać opcję ZDJĘCIA.

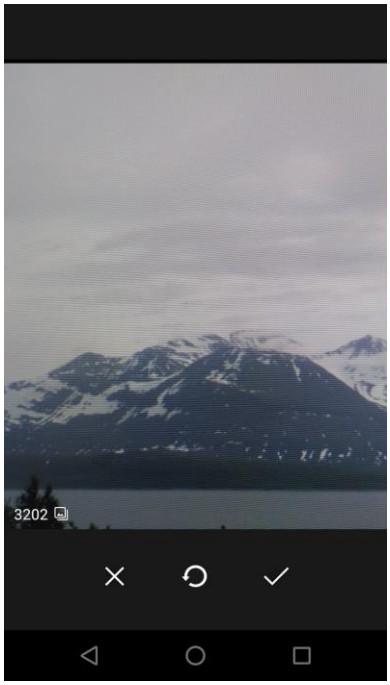


Otworzy się ekran, gdzie w polu tekstowym można wpisać opis/kod, który będzie częścią nazwy wykonywanych zdjęć. Nazwa pliku składa się z kodu, daty i godziny wykonania zdjęcia oraz rozszerzenia pliku JMI_KOD_YYYY-MM-DD_hhmmss.jpg

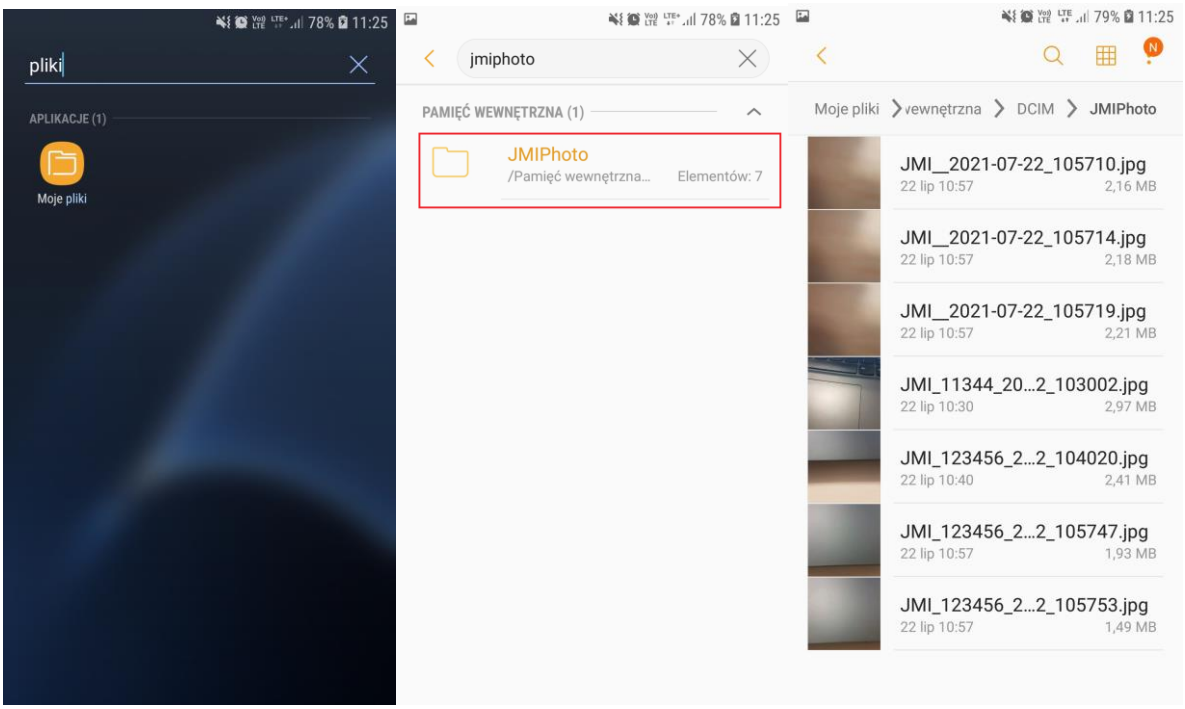


Następnie należy kliknąć przycisk aparatu. Uruchomi się aplikacja aparatu do wykonywania zdjęć. Aby wykonać zdjęcie należy kliknąć klawisz aparatu w dolnej części ekranu. Po zrobieniu zdjęcia należy go zatwierdzić przyciskiem V.



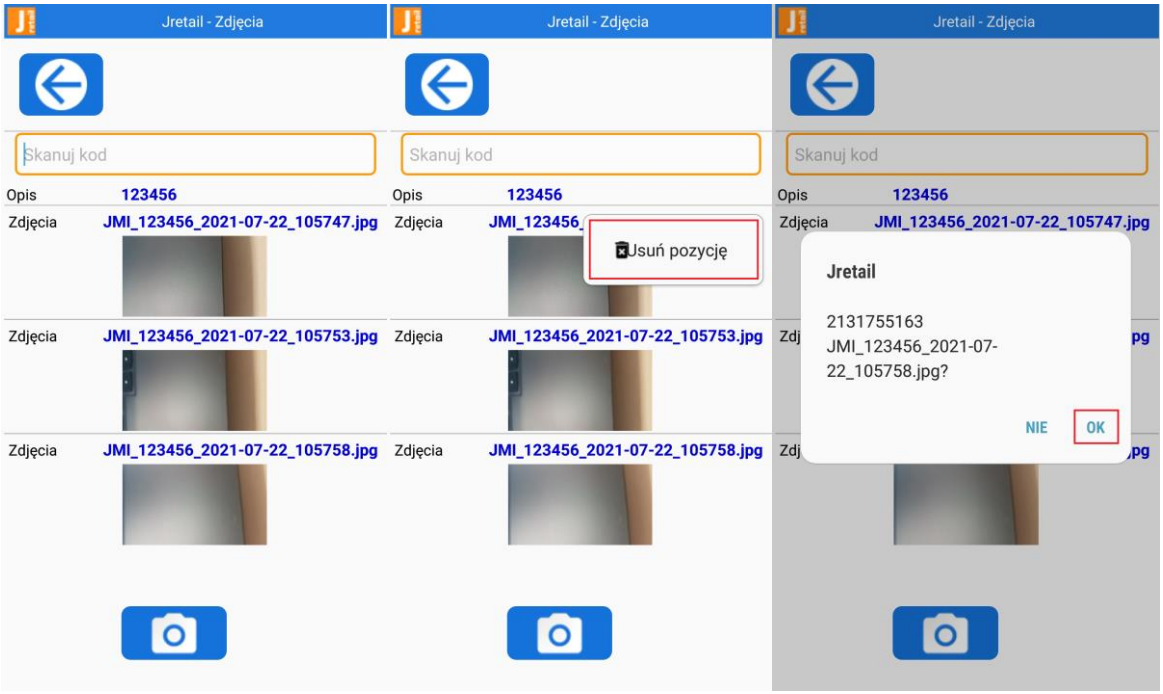


Zdjęcie pokaże się w aplikacji na liście zdjeć i zostanie zapisane w pamięci terminala w katalogu JMIPhoto. Aby otworzyć katalog ze zdjęciami z aplikacji należy wejść w PLIKI na termnalu a następnie w katalog JMIPhoto.



Po wyjściu do głównego menu i ponownym kliknięciu ZDJĘCIA lista będzie pusta, niemniej wcześniejsze zdjęcia są zapisane w pamięci i będą możliwe do pobrania przez aplikację JMI Serwer. Instrukcje odnośnie jak pobrać zdjęcia z terminala przez aplikację JMI Serwer znajdują się w punkcie 6.2.5.

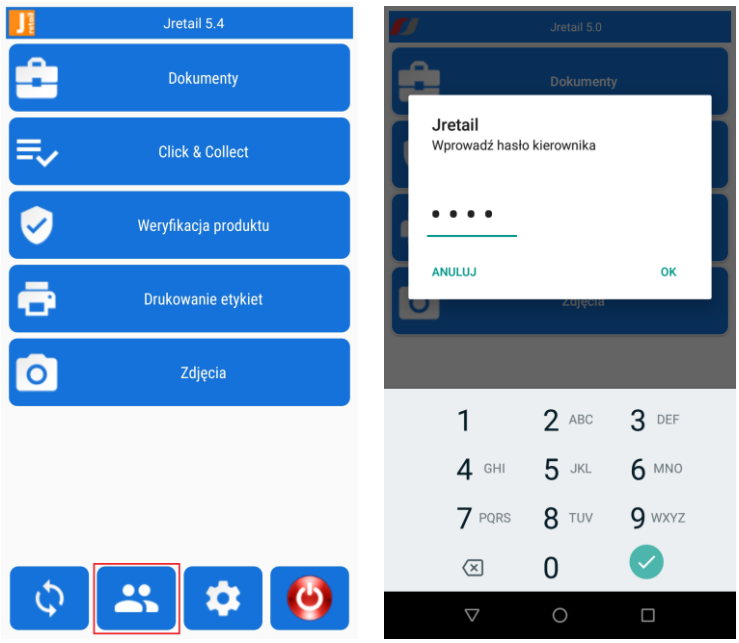
Istnieje możliwość usuwania zdjęcia z listy, w tym celu należy kliknąć i przytrzymać zdjęcie do usunięcia, następnie kliknąć przycisk usuń pozycję, a na końcu potwierdzić wykonanie operacji klikając OK.



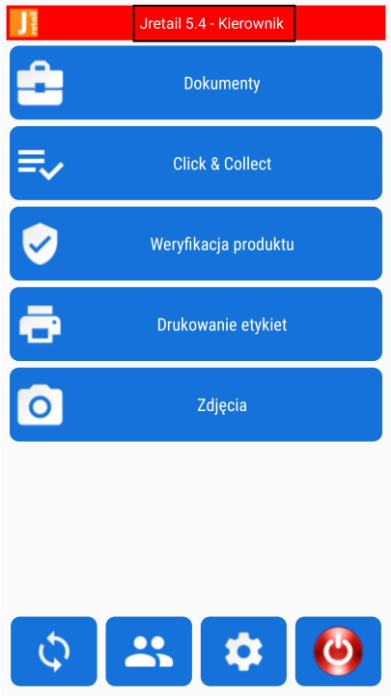
4.7. Tryby pracy aplikacji

Aplikacja domyślnie pracuje w trybie UŻYTKOWNIK.

Jest możliwość przełączenia aplikacji w tryb pracy KIEROWNIK. W tym celu w głównym menu należy kliknąć ikonkę z osobami. Po podaniu hasła, terminal przechodzi w tryb pracy KIEROWNIK. W tym trybie na dokumentach wyświetlane są dodatkowe informacje dotyczące cen zakupu oraz ilości na stanie magazynowym produktów. Dane te wyświetlane są tylko w tych wersjach programu, dla których są one pobierane z kartoteki towarowej.

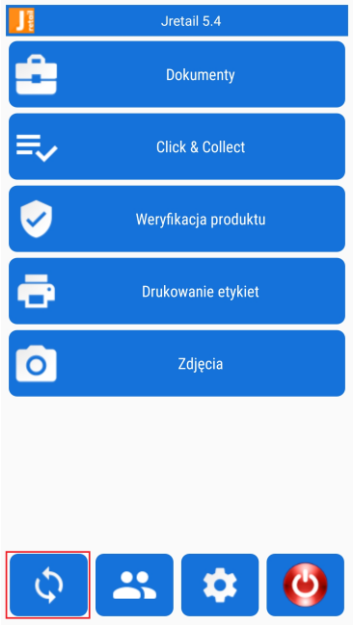


Informacja o tym, że aplikacja pracuje w trybie KIEROWNIK, pokazuje się w nagłówku menu, który jest wówczas wyróżniony czerwonym kolorem.

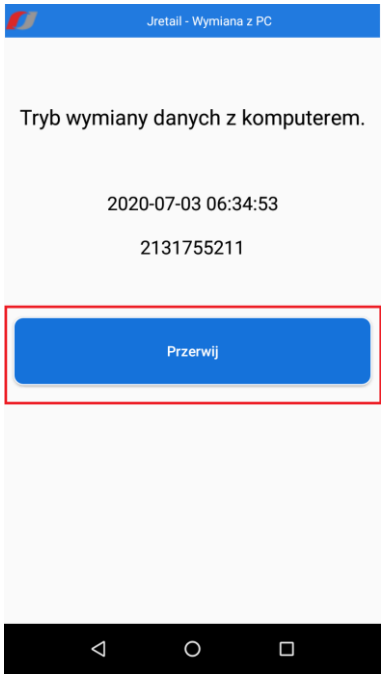


4.8. Komunikacja z JMI-Serwer

Chcąc przekazać dane do komputera lub pobrać listę towarów należy z głównego menu wybrać funkcję WYMIANA Z PC (ikonka w dolnym lewym rogu). Wówczas możliwe będzie przetwarzanie danych terminala przez program JMI-Serwer. Jeśli używamy komunikacji po kablu USB, nie należy odłączać terminala od komputera do czasu zakończenia działań przez program.



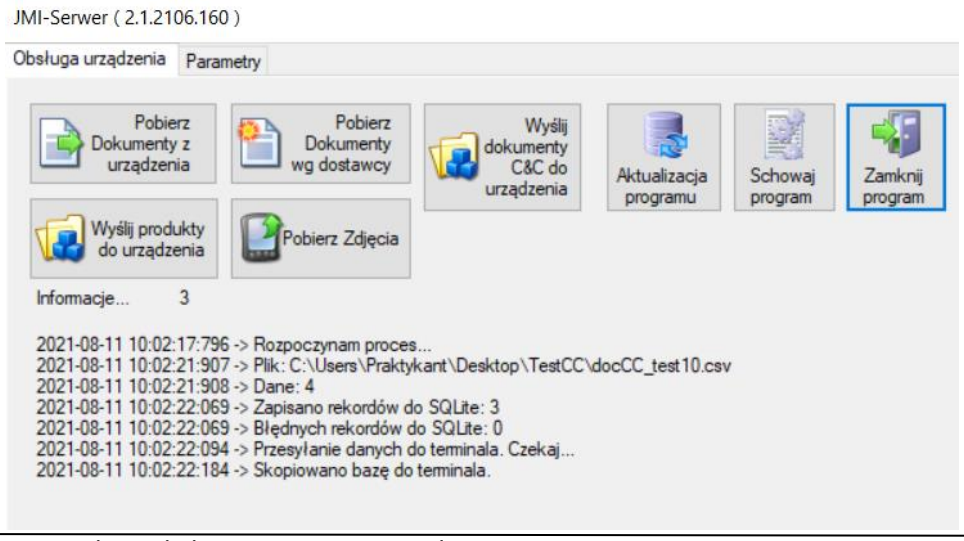
W wyjątkowych przypadkach można kliknąć klawisz PRZERWIJ. Np jeśli operator nie uruchomił jeszcze żadnych funkcji na komputerze, a chce zrezygnować z przesyłania danych.



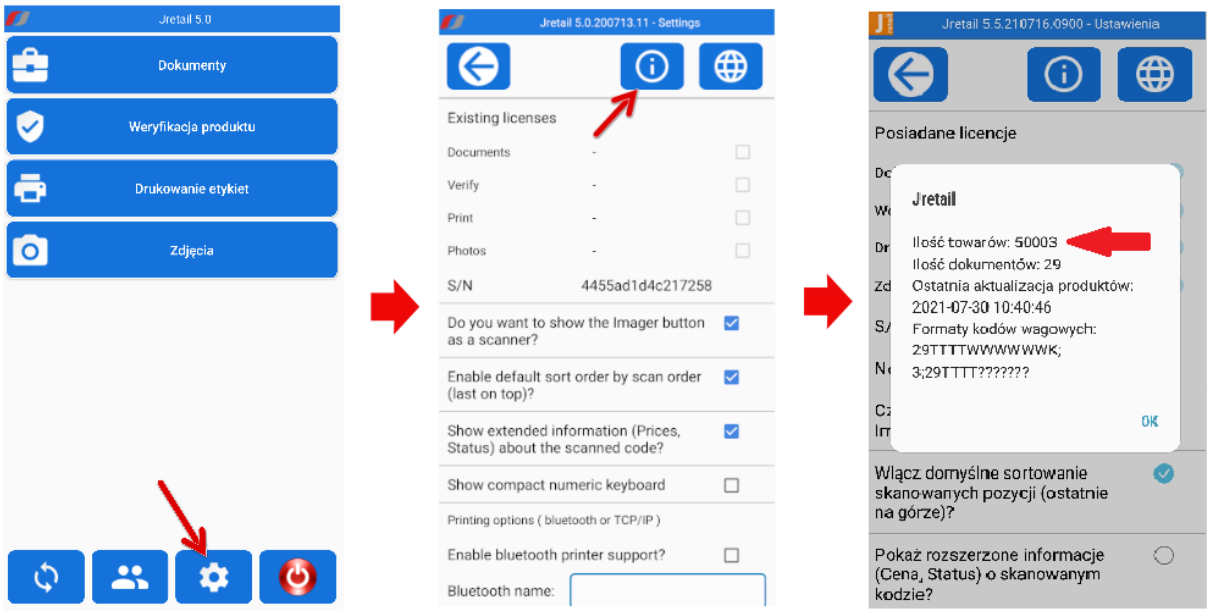
UWAGA!!!

W czasie kopiowania plików na urządzenie i z urządzenia należy nie dopuścić do wygaszenia ekranu urządzenia mobilnego!!!!

Po przesłaniu pliku do terminala możemy sprawdzić w urządzeniu mobilnym ilość przesłanych rekordów i porównać z plikiem w komputerze. JMI-Serwer wyświetla komunikaty odnośnie rozpoczęcia i zakończenia przesyłania danych oraz o tym czy proces przebiegł pomyślnie.



W celu sprawdzenia informacji na temat ilości towarów i dokumentów w bazie danych na terminalu należy wejść w opcje klikając w menu głównym ikonę koła zębatego, a następnie w górnej części ekranu ikonę informacji.



5. JMI-SERWER - instalacja i konfiguracja

5.1. Informacje podstawowe

Program służy do wymiany danych pomiędzy systemami zewnętrznymi a urządzeniem mobilnym pracującym na systemie operacyjnym ©Android z zainstalowanym programem JRetail. Wymiana danych może być realizowana poprzez:

- bezpośrednie podłączenie urządzenia do portu USB komputera
- lub poprzez tzw. stację dokującą podłączoną do USB komputera

Za pomocą programu możemy:

- Skonfigurować parametry wymiany danych z zewnętrznymi systemami
- Skonfigurować parametry działania aplikacji JRetail na terminalu
- Przesłać kartotekę towarów do terminala.
- Przesłać dokumenty do skompletowania do terminala.
- Przesłać parametry i wzór wydruku etykiety do terminala
- Odebrać dokumenty z terminala (lista spisanych pozycji wraz z ilościami).
- Pobrać zdjęcia na komputer z terminala

Jeśli używana jest transmisja bezprzewodowa to aplikacja JMI Server również musi być zainstalowana.

5.2. Instalacja

Program jest dostarczany w formie pliku spakowanego *.zip. Pobrany plik *.zip należy rozpakować. Katalog „JMI-Serwer” należy wgrać na dysk np.: na dysk „D:\”. W takiej sytuacji program na naszym komputerze będzie funkcjonował w lokalizacji D:\JMI-Serwer\JMI-Serwer.exe. Po przeprowadzonej instalacji można utworzyć skrót do programu na pulpicie.

Program nie wymaga wprowadzania licencji, z uwagi na to, że licencjonowana jest aplikacja na urządzeniu mobilnym.

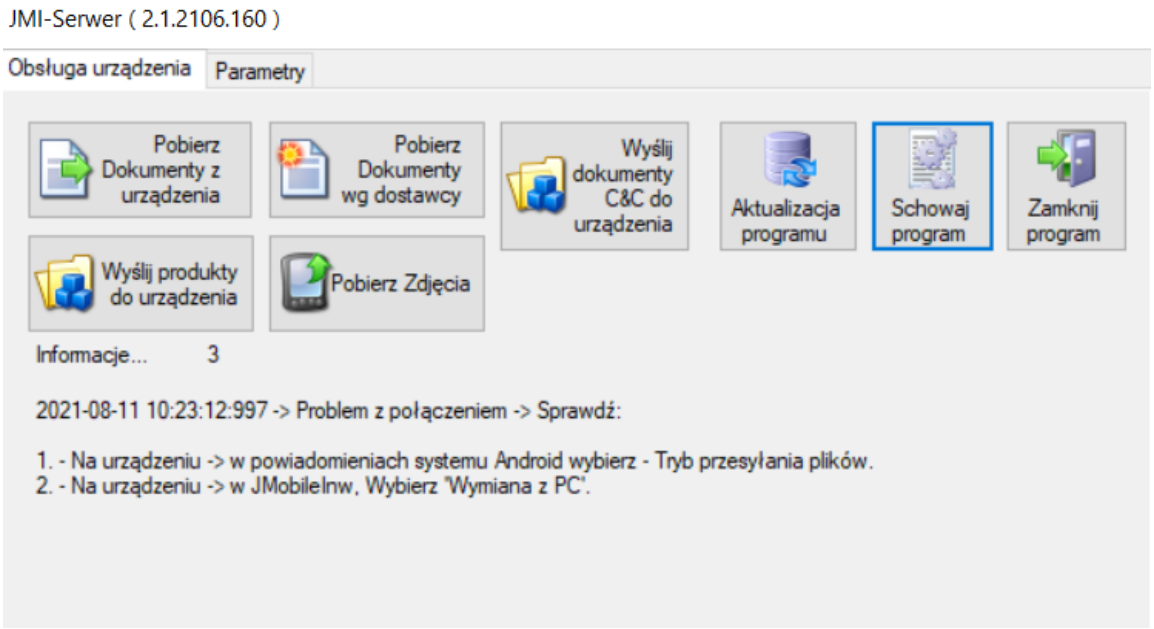
5.3. Obsługa aplikacji na PC

Po uruchomieniu programu JMI-Serwer.exe. ikona programu jest widoczna na pasku zadań obok zegara. W zależności od ilości różnych uruchomionych programów na naszym komputerze oraz konfiguracji naszego komputera, ikona JMI-Serwer może być bezpośrednio widoczna lub schowana na rozwijalnej liście.

Gdy chcemy w danym momencie skorzystać z funkcji programu, a jest on schowany na pasku, klikamy prawym przyciskiem myszki na ikonę programu, a następnie w menu klikamy opcję „JMI-Serwer”.

W aplikacji dostępne są dwie zakładki

- Obsługa urządzenia – podstawowe okno pracy z możliwością uruchomienia funkcji wymiany danych z terminalem; w oknie wyświetlane są również komunikaty o aktualnym statusie podłączenia terminala lub o statusie wykonania zleconych zadań
- Parametry – zakładka do ustawienia parametrów i konfiguracji interfejsów do systemów zewnętrznych

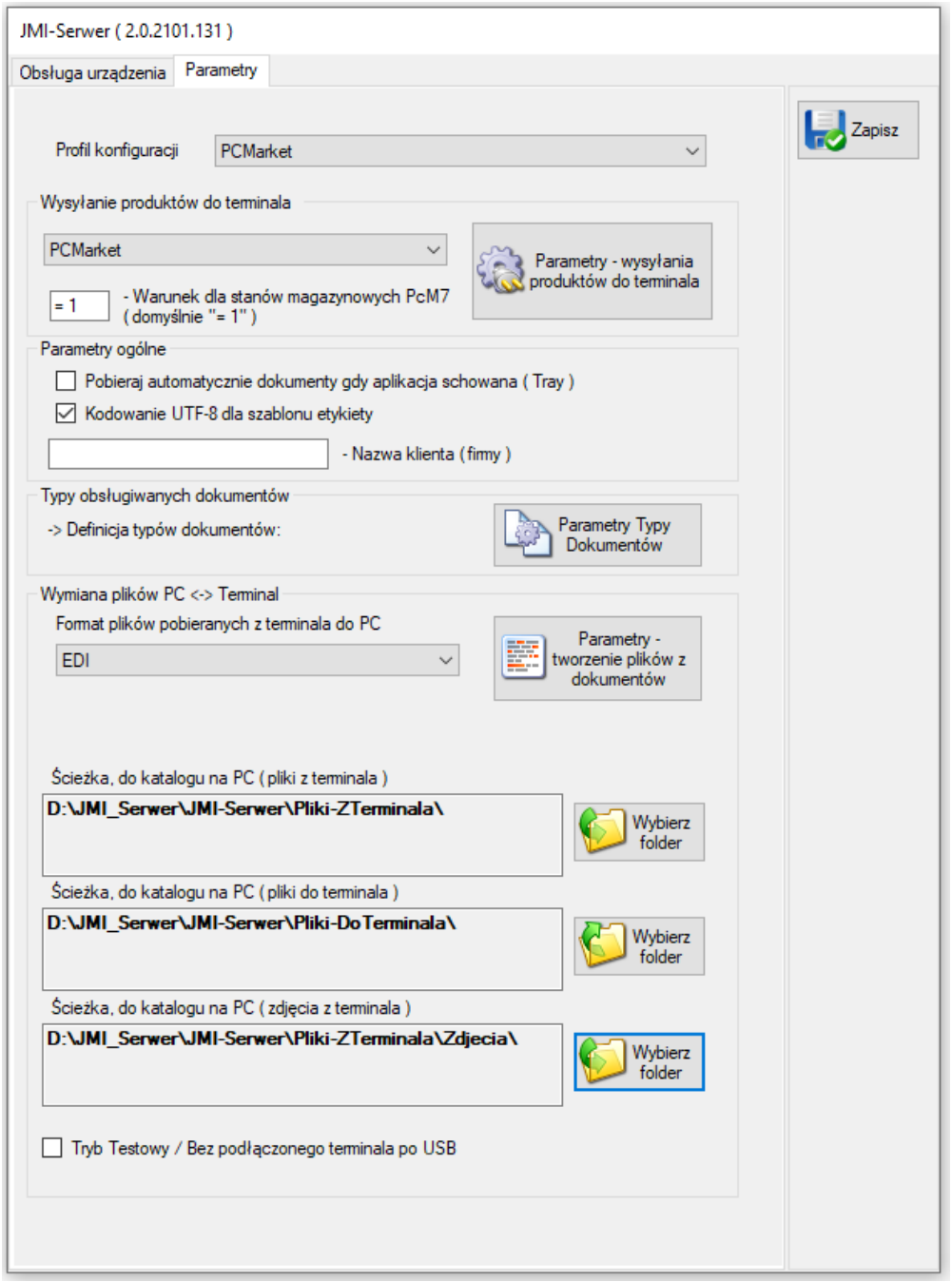


5.4. Aktualizacja programu JMI-Serwer

Po kliknięciu opcji AKTUALIZACJA PROGRAMU znajdującym się w głównym oknie aplikacji, program sprawdzi, czy na serwerze jest dostępna nowsza wersja. W przypadku, gdy aktualnie używana wersja jest inna niż aktualna oficjalna publikacja, program zapyta, czy podmienić wersję. Jeśli potwierdzimy, program pobierze nową wersję programu i uruchomi się ponownie w nowej wersji.

5.5. Konfiguracja programu JMI-Serwer, zakładka PARAMETRY

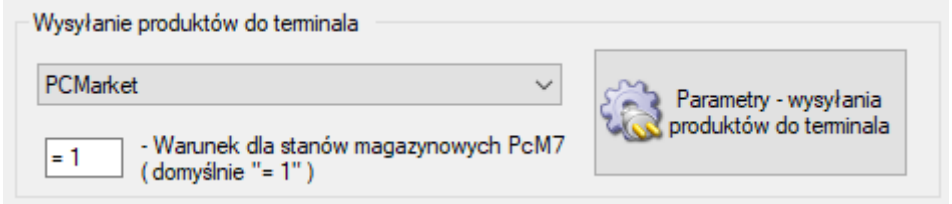
Po kliknięciu na zakładkę PARAMETRY możemy dokonać niezbędnych ustawień.
UWAGA: Po zmianie jakichkolwiek parametrów wymagane jest kliknięcie „Zapisz”.



Dla poszczególnych interfejsów do systemów zewnętrznych należy zdefiniować określony profil połączenia. Profile są zapisywane w odrębnych plikach konfiguracyjnych w katalogu \UserFiles.

Na ustawienia profilu składa się szereg parametrów.

5.5.1. Sekcja „Wysyłanie produktów do terminala”.



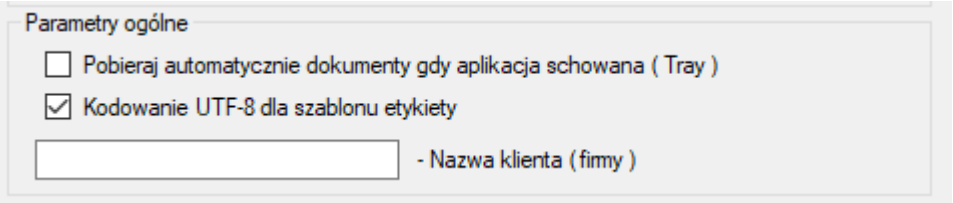
Sekcja „Wysyłanie produktów do terminala” odpowiada za interfejs pobierania katalogu produktów z systemu zewnętrznego i przekazania ich do aplikacji na terminalu.

Parametry wysyłania produktów do terminala. W zależności od wybranego z listy typu interfejsu, po wybraniu tej funkcji wyświetli się dedykowane okno konfiguracji. Typy interfejsów są predefiniowane w aplikacji.

- parametry dostępu do bazy z kartoteką towarową typu MSSQL (PCMarket, Winshop, EWID_ST)
- parametry dostępu do bazy z kartoteką towarową typu Access (KC-Firma)
- definicja struktury pliku (CSV, Cegid)
- nie ma potrzeby definicji (Vistula, RMS)

Opis poszczególnych konfiguracji jest dostępny w szczegółowych opisach dla interfejsów.

5.5.2. Sekcja „Parametry ogólne”



Parametr - Pobieraj automatycznie dokumenty gdy aplikacja schowana (Tray).

Po uruchomieniu program JMI-Serwer jest zminimalizowany do ikony na pasku zadań.

Aplikacja JMI-Serwer automatycznie sprawdza, czy do komputera jest podłączone urządzenie z zainstalowanym programem JRetail i włączoną funkcją „Wymiana z PC”. Następnie działanie jest zależne od ustawień parametru „Pobieraj automatycznie dokumenty gdy aplikacja schowana (Tray)”:

- parametr włączony - program automatycznie po wykryciu podłączonego terminala pobierze dokumenty z urządzenia i utworzy z nich pliki na komputerze.
- parametr wyłączony - użytkownik sam musi otworzyć formatkę aplikacji JMI-Serwer klikając w ikonkę na pasku i wybrać opcję transmisji dokumentów z terminala do PC

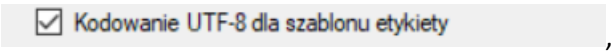
Domyślnie parametr ten jest wyłączony. Z uwagi na to, że użytkownik zwykle chce sam decydować, kiedy i jakie dane wymienić pomiędzy urządzeniem, a komputerem. Nie zaleca się włączania pracy automatycznej, jeśli nie jest to uzasadnione przez klienta.

Parametr - Nazwa klienta

W tym miejscu możemy wprowadzić nazwę firmy. Parametr nie jest wymagany.

Parametr – kodowanie UTF

Od wersji 1.13 programu JMI-Serwer udostępniono parametr

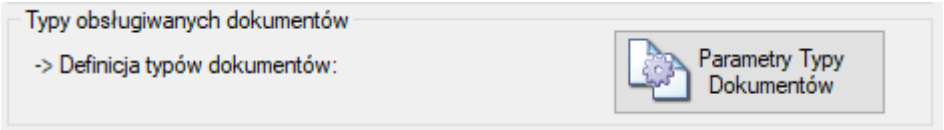


, który dodaje wpis w szablonie etykiety przesyłanym do terminala, który powoduje, iż drukarka obsłuży kodowanie UTF-8. Kodowanie zostało uwzględnione dla zmiennych:

- Nazwa towaru (zmienna w szablonie etykiety @Nazwa,XX@, gdzie XX to wartość po ilu znakach tekst ma być obcięty)
- Cena Sprzedaży brutto (zmienna w szablonie etykiety @CenaPC2@)
- Indeks (zmienna w szablonie etykiety @Indeks@)
- Cena za jednostkę produktu (zmienna w szablonie etykiety @CenaZaJednostke@)

5.5.3. Sekcja „Typy obsługiwanych dokumentów”

Domyślnie jest zdefiniowany jeden typ dokumentu i jest to wystarczające do pracy w podstawowym zakresie.



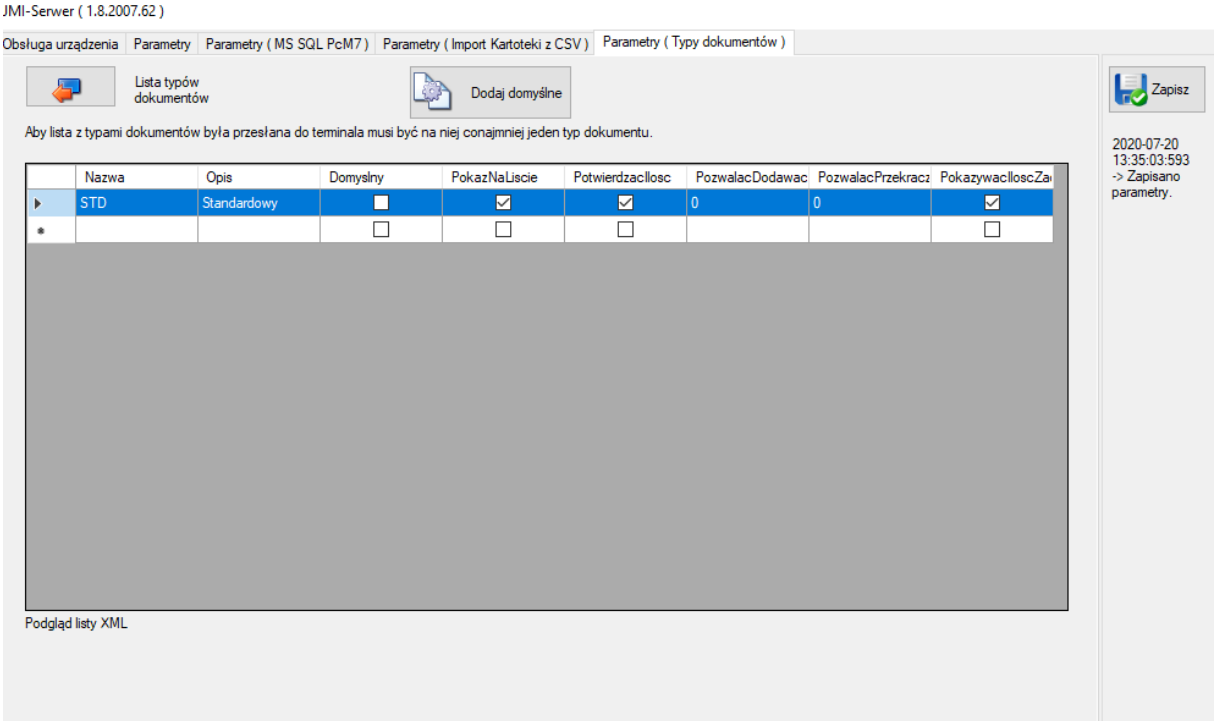
Po wybraniu opcji PARAMENTRY TYPY DOKUMENTÓW otwiera się zakładka z tabelką typów dokumentów, gdzie można edytować ich własności.

Podczas transmisji danych do terminala Program zawsze przesyła również listę typów dokumentów z ich definicjami.

Typy dokumentów, pozwalają na określenie sposobu pracy na urządzeniu mobilnym w aplikacji JMobileInw. W tabelce możemy poprzez bezpośrednią edycję danych: wprowadzić nowe typy dokumentów, edytować już istniejące, usuwać poprzez wciśnięcie przycisku DELETE na klawiaturze.

Program pilnuje kilku właściwości dla całej listy typów:
- nie można usunąć ostatniego dokumentu,
- co najmniej 1 typ musi mieć włączony parametr ‘PokazNaLiscie’,
- tylko 1 typ może mieć włączony parametr ‘Domyślny’.

W przypadku wprowadzenia nieprawidłowych danych program wyświetli stosowny komunikat.



Definiując dokumenty, możemy określać następujące parametry:

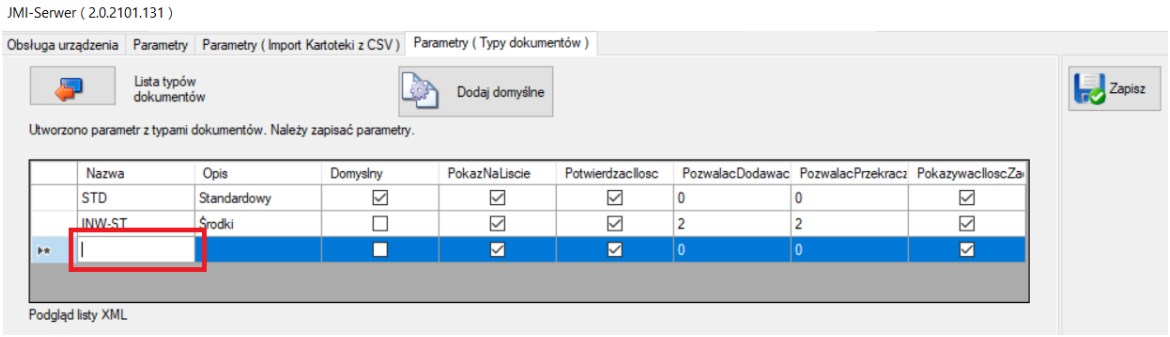
- **Nazwa**: określamy skrót dokumentu np.: STD, INW, WYS, MM, WM. Jest to kluczowy parametr widoczny przy każdym dokumencie na urządzeniu.
- **Opis**: określamy opis dla danego typu.
- **Domyślny**: opcja do zaznaczenia (parametr w przyszłości, ma określać typ podczas ładowania dokumentów, tzw. kompletacji z komputera do PC).
- **PokazNaLiscie**: jeśli typ dokumentu ma włączony ten parametr, to gdy tworzymy nowy dokument na terminalu i wybieramy typ dokumentu podczas tworzenia, zobaczymy listę typów, które mają włączony parametr.
- **PotwierdzacIlosc**: jeśli typ dokumentu ma zaznaczony ten parametr, to użytkownik pracujący na dokumencie o tym typie na urządzeniu mobilnym, po zeskanowaniu kodu kreskowego, będzie musiał wprowadzić ilość i zatwierdzić lub zatwierdzić domyślną ilość 1.
- **PozwalacDodawac** (możliwe warianty TAK/NIE/PYTAJ): jeśli typ dokumentu ma zaznaczony ten parametr na ‘TAK’, to użytkownik pracujący na dokumencie o tym typie na urządzeniu mobilnym, po zeskanowaniu kodu kreskowego, jeśli takiego kodu nie ma na liście pozycji danego dokumentu będzie mógł zapisać takie skanowanie, jeśli parametr jest ustawiony na NIE to nie będzie mógł i zostanie o tym fakcie poinformowany komunikatem, jeśli parametr będzie miał wartość ‘PYTAJ’, program na urządzeniu zapyta, czy chcesz dodać na dokument kod którego na nim nie ma.
- **PozwalacPrzekraczac** (możliwe warianty TAK/NIE/PYTAJ): jeśli typ dokumentu ma zaznaczony ten parametr na ‘TAK’, to użytkownik pracujący na dokumencie o tym typie na urządzeniu mobilnym, przy zapisywaniu ilości dla zeskanowanego kodu, w zależności od faktu czy

przekracza zadaną ilość sztuk danego kodu (zadana ilość sztuk jest określona tylko w dokumentach przesłanych z komputera, tzw. kompletacjach) w zależności od wartość parametru program zapisze przekroczoną ilość lub nie lub poprosi o podjęcie decyzji w chwili zapisu.

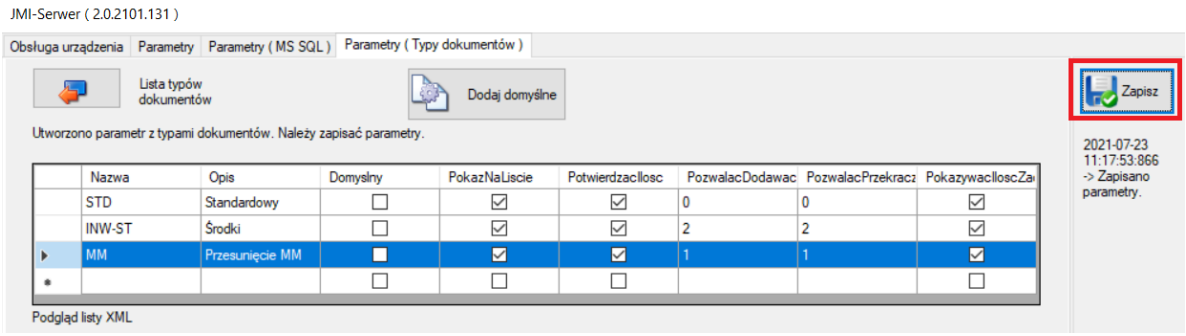
- **PokazywacIloscZadana**: jeśli typ dokumentu ma zaznaczony ten parametr, to użytkownik pracujący na dokumencie o tym typie na urządzeniu mobilnym, ilość zadaną dla danej pozycji będzie widział tylko w trybie kierownika.

5.5.4. Tworzenie nowego typu dokumentu

W celu stworzenia nowego typu dokumentu należy przejść do sekcji PARAMETRY (TYPY DOKUMENTÓW) i w pustym polu nazwy wpisać nazwę nowego typu dokumentu, resztę parametrów opisanych w punkcie wyżej można ustawiać niestandardowo, według potrzeb.

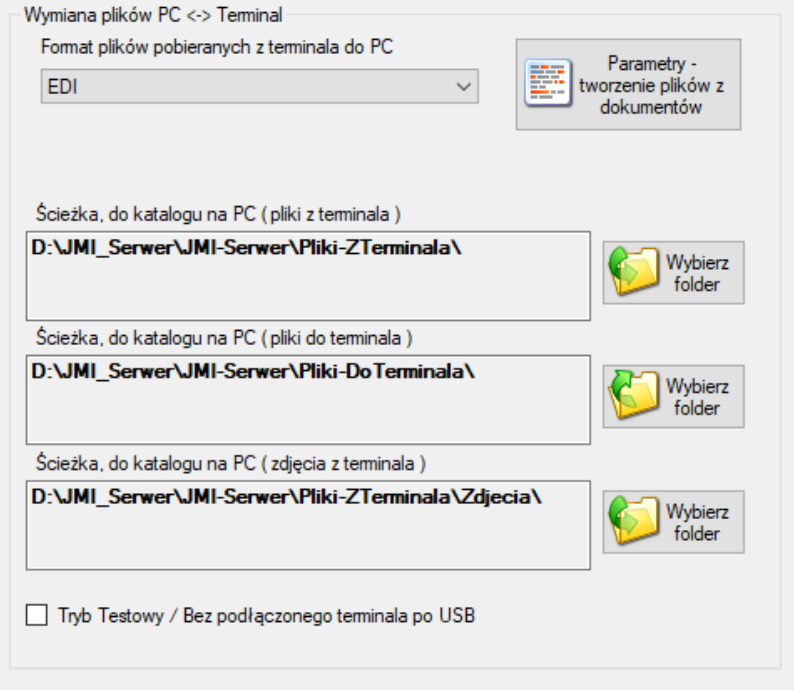


Po ustawieniu parametrów należy kliknąć zapisz.



5.5.5. Sekcja „Wymiana plików PC <-> terminal”

Sekcja „Wymiana plików PC <-> terminal” odpowiada za ustawienia wysyłania/pobierania dokumentów do/z terminala.



Funkcja „Parametry – tworzenie plików z dokumentów”

W zależności od wybranego z listy „Forma plików pobieranych z terminala do PC” typu interfejsu, po wybraniu tej funkcji wyświetli się dedykowane okno konfiguracji. Typy interfejsów są predefiniowane w aplikacji.

- Nie wymaga konfiguracji (format EDI, RMS, EwidST)
- Możliwość zdefiniowania struktury pliku wyjściowego (CSV , Vistula, Winshop,Vistula)
- Możliwość zdefiniowania struktury pliku wyjściowego z dodatkowymi parametrami (Cegid)

Opis poszczególnych konfiguracji jest dostępny w szczegółowych opisach dla interfejsów

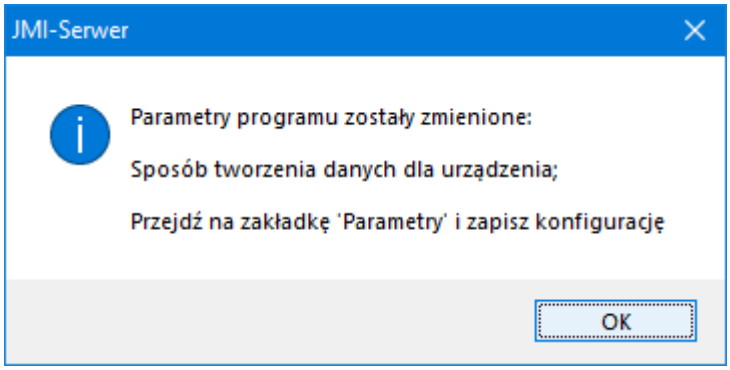
Należy również ustawić ścieżki do katalogów plików do wymiany danych.

Znacznik TRYB TESTOWY pozwala na testowanie aplikacji bez podłączonego terminala.

5.5.1. Parametry – Zapisz

Po zmianie parametrów należy pamiętać o ich zapisaniu.

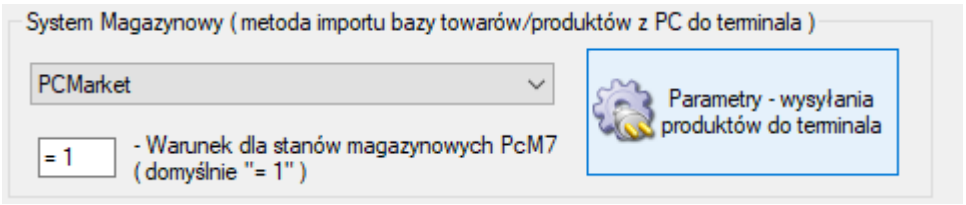
Program będzie podpowiadał, czy zostały zmienione jakieś parametry stosownym komunikatem.

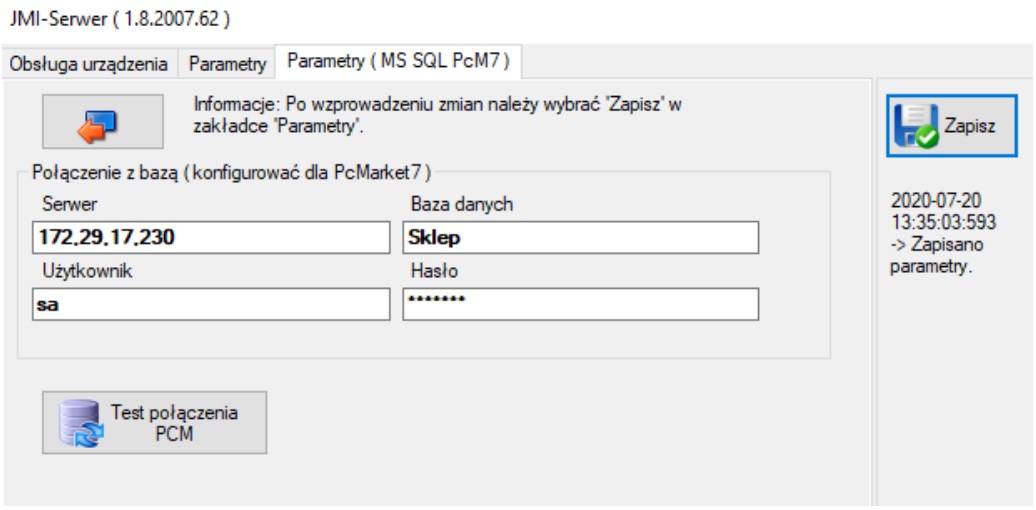


5.6. Integracja z systemem PcMarket

Po wybraniu profilu PcMarket7należy upewnić się, że w sekcji „Wysyłanie produktów do terminala" jest wybrany tryb PcMarket7.

Następnie należy ustawić dodatkowe parametry połączenia do bazy dostępne pod klawiszem „Parametry wysyłania produktów do terminala. Należy również ustawić w polu tekstowym parametr, który wskazuje dla jakiego magazynu mają zostać zliczone stany magazynowe i przetransmitowane wraz z kartoteką towarową na terminal.





Po wprowadzeniu parametrów można wykonać test połączenia.

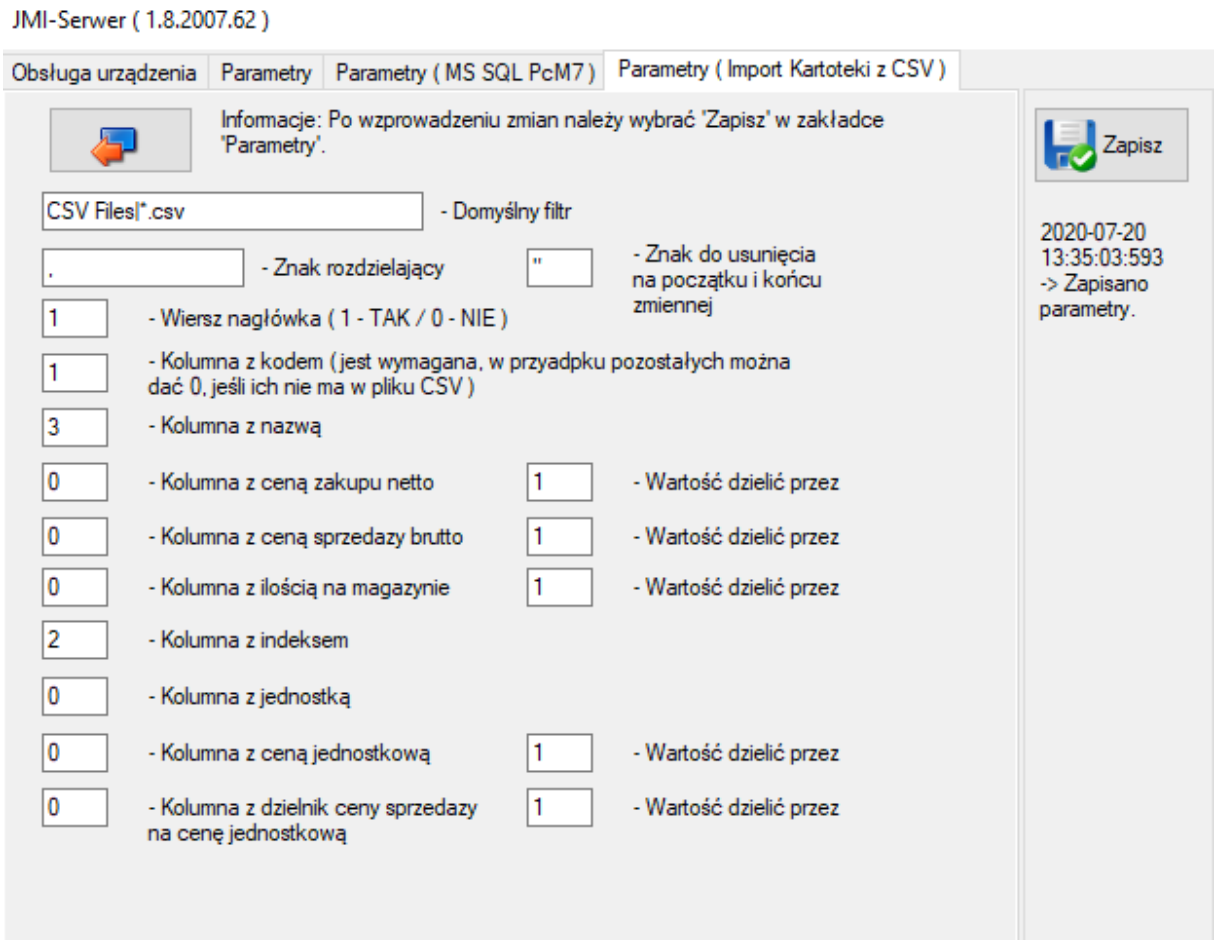
W sekcji „Wymiana plików PC<-> Terminal należy ustawić format EDI. Ten format nie wymaga dodatkowych parametrów. Format jest dostosowany do programu PCMarket7. Po wybraniu tej opcji program będzie tworzył pliki na komputerze, z dokumentów z terminala.

Plik będzie tworzony w katalogu wskazanym w konfiguracji, nazwa będzie miała przedrostek „Doc”, następnie pełną nazwę dokumentu z terminala i rozszerzenie „.txt”.

5.7. Profil CSV

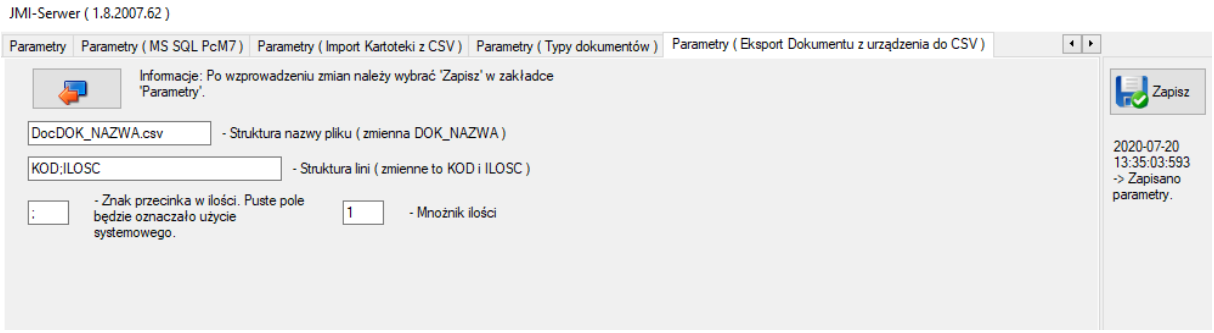
Profil CSV jest uniwersalnym profilem pozwalającym na dowolną definicję formatu tekstowych plików wejściowych i wyjściowych.

Jeśli w sekcji „Wysyłanie produktów do terminala” jest wybrany tryb CSV należy ustawić dodatkowe parametry.



Np. „3 - Kolumna z nazwą” - oznacza że w trzeciej kolumnie pliku jest nazwa towaru

W sekcji „Wymiana plików PC<-> Terminal” również można ustawić format CSV i skonfigurować parametry.



Struktura nazwy pliku wyjściowego: zamiast DOK_NAZWA zostanie wstawiona nazwa dokumentu jaką użytkownik nadał w terminalu zakładając nowy dokument

Struktura linii pliku wyjściowego : domyślnie ustawiona jest struktura KOD;ILOSC W pliku wynikowym zamiast KOD zostanie podstawiony kod kreskowy produktu , a zamiast ILOŚĆ zeskanowana ilość produktu. Zostanie użyty separator kolumn „ ; ”

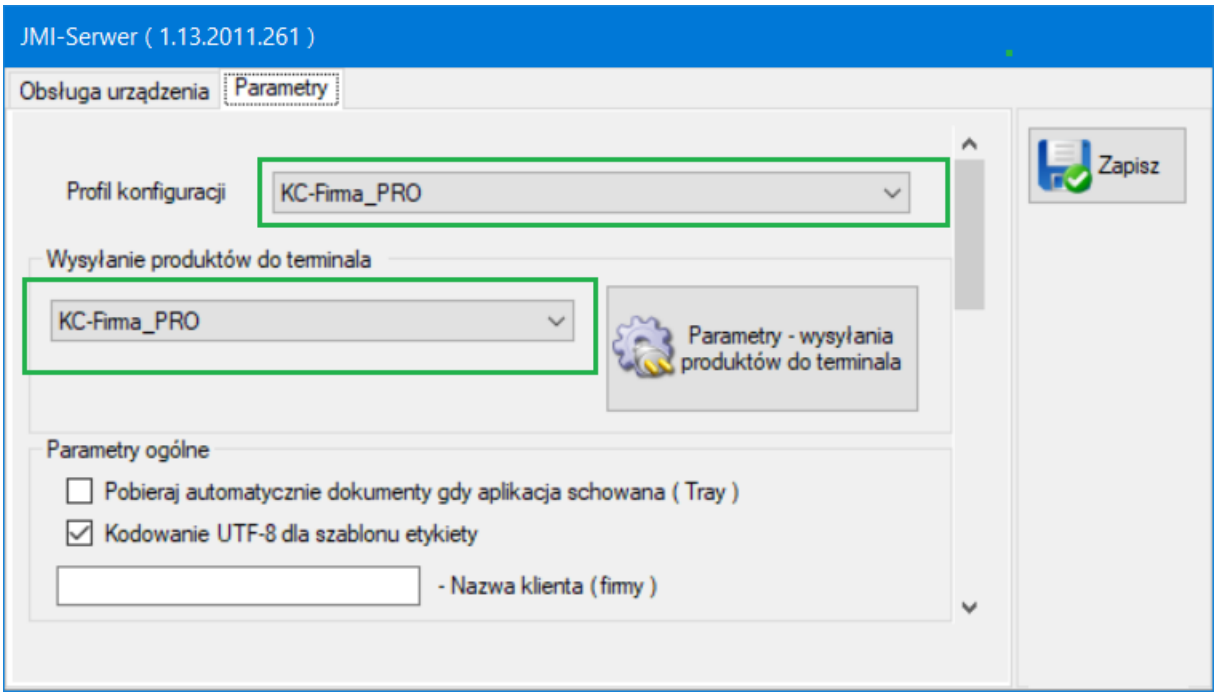
Separator miejsc dziesiętnych; jeśli nie zostanie ustawiony żaden znak to system będzie zapisywał liczby dziesiętne wg ustawień systemowych

Mnożnik dla ilości: domyślnie jest ustawiony jako 1

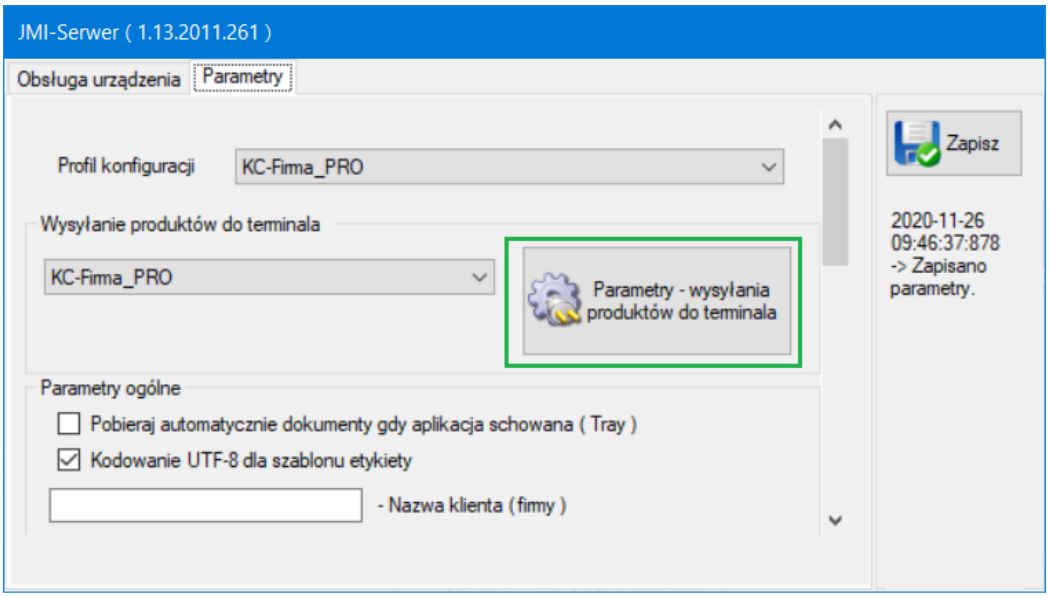
5.8. Integracja z systemem KC-Firma

5.8.1. Konfiguracja parametrów w aplikacji JMI_Serwer – rozszerzona wymiana z bazą danych

W celu konfiguracji rozszerzonej współpracy z KC-Firma należy wybrać profil konfiguracji KC-Firma PRO.

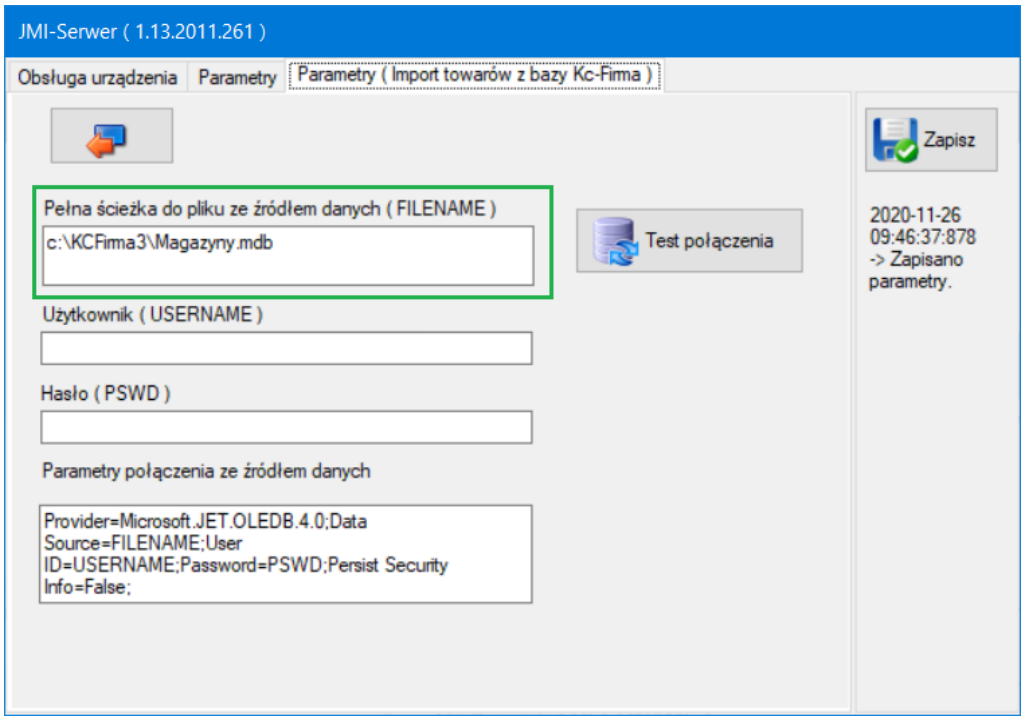


W sekcji „Wysyłanie produktów do terminala” ustawi się automatycznie typ KC-Firma_PRO. W pierwszej kolejności musimy zdefiniować lokalizację pliku bazy KC-Firmy, w którym są zdefiniowane magazyny. Wybieramy opcję „Parametry – wysyłanie produktów do terminala”.



W zakładce PARAMETRY (IMPORT TOWARÓW Z BAZY KC-Firma) należy wypełnić

- ścieżkę do pliku bazy danych.
- Użytkownika bazy danych (domyślnie jest puste ponieważ baza nie wymaga uwierzytelnienia)
- Hasło (domyślnie jest puste ponieważ baza nie wymaga uwierzytelnienia)
- Parametry połączenia z bazą danych , tzw connection string; pole jest wypełnione domyślnie i bez szczególnej potrzeby nie należy zmieniać zawartych w tym polu informacji



5.8.2. Konfiguracja parametrów w aplikacji JMI_Serwer – wymiana plikowa

W celu konfiguracji rozszerzonej współpracy z KC-Firma należy wybrać profil konfiguracji KC-Firma. Wszystkie parametry konfiguracji ustawione są domyślnie i nie należy ich modyfikować.

5.8.3. Interfejs KC-Firma vs KC-Firma PRO

W wersji interfejsu KC-Firma PRO zakres pobieranych z aplikacji danych o towarach został rozszerzony o :

- jednostkę miary produktu
- cenę za jednostkę, program podczas przygotowania danych wylicza tą wartość na podstawie tzw. gramatury z kartoteki towaru, przykłady:

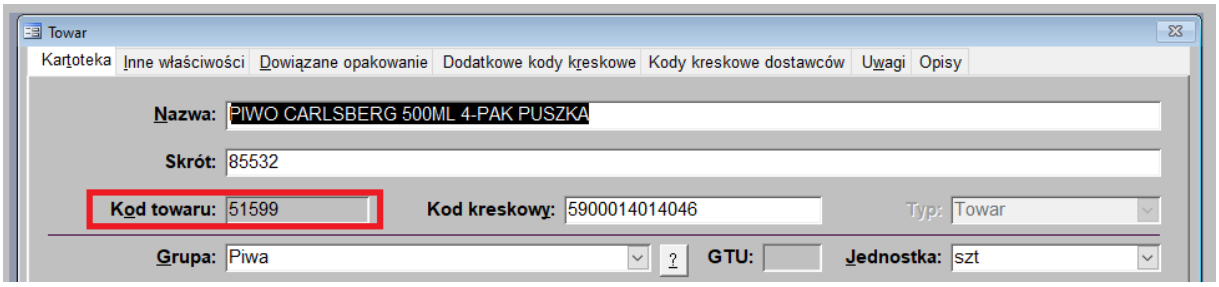
  * Jeśli dla danego towaru cena sprzedaży to 2,50 zł, jednostka np.: litr, a przelicznik to 0.25, wówczas program wyliczy cenę jednostkową: cena za litr: 10,00 zł

  * Jeśli dla danego towaru cena sprzedaży to 2,50 zł, jednostka np.: litr, a przelicznik to 1, wówczas program wyliczy cenę jednostkową: cena za litr: 2,50 zł

  * Jeśli dla danego towaru cena sprzedaży to 2,50 zł, jednostka np.: szt., a przelicznik to 0.5, wówczas program wyliczy cenę jednostkową: cena za szt.: 5,00 zł

  * Jeśli dla danego towaru cena sprzedaży to 2,50 zł, jednostka np.: szt., a przelicznik to 1, wówczas program nie przelicza ceny jednostkowej.

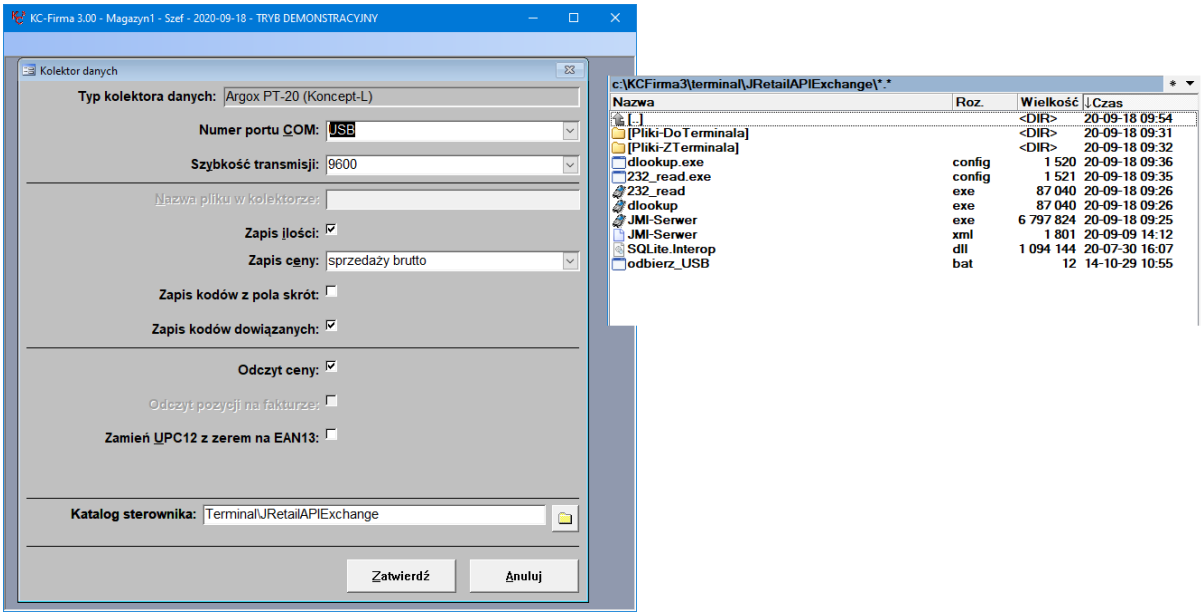
- indeks, pochodzący z pola KOD TOWARU w KC-Firma



- cenę zakupu netto

5.8.4. Konfiguracja kolektora danych w aplikacji KC-Firma

Integracja JRetail z aplikacją KC-Firma została oparta funkcjonalności integracji dostarczanej przez KC-Firma i konfigurowanej jako interfejs dla terminala *ARGOX PT-20 (Koncept-L).* Dlatego w pierwszej kolejności należy skonfigurować interfejs jak na ekranie poniżej.



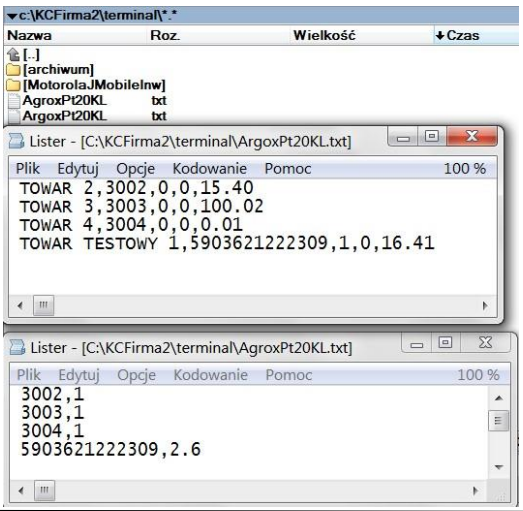
W polu KATALOG STEROWNIKA należy wskazać katalog, w którym znajduje się aplikacja JMI_Serwer wraz z niezbędnymi plikami. Aby uprościć integrację systemu zaleca się umieszczenie JMI_Serwera w dedykowanym podkatalogu w strukturze katalogów aplikacji KC-Firma. Tak jak jest to przedstawione na powyższym ekranie.

Do celów interfejsu wykorzystujemy takie samo nazewnictwo plików z programami do komunikacji jak jest domyślne dla aplikacji KC-Firma :

- 232_read.exe: aplikacja do pobierania danych dokumentów z terminala do PC.
- odbierz_USB.bat: do pobierania danych, gdy wybrano konfigurację USB (z uwagi na to, że terminal z oprogramowaniem JRetail jest łączony z komputerem używając konfiguracji ustawienia USB, zawsze jest uruchamiany 232_read.exe i *.bat również go uruchamia.)
- dlookup.exe: do przesyłania danych kartoteki towarowej z PC do terminala.
-

5.8.5. Pliki i struktura

Wykorzystujemy strukturę i nazewnictwo plików wymiany ustalone przez narzędzia KC-Firma:

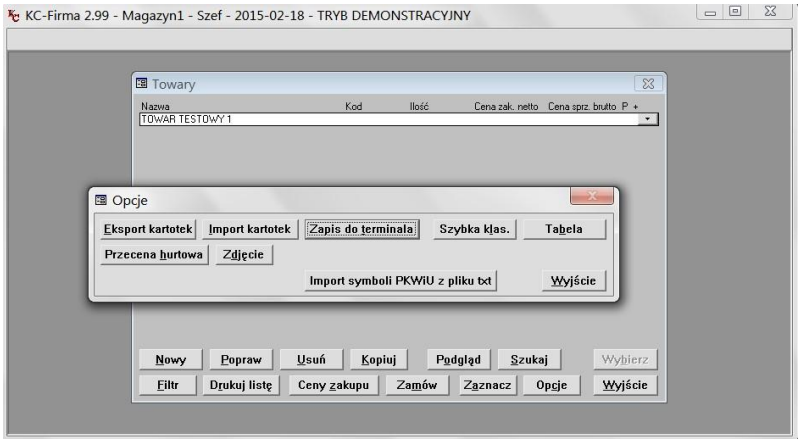


- ArgoxPT20KL.txt: plik generowany przez KC Firma w przypadku eksportu towarów na terminal, który jest następnie przez program „dlookup.exe” przesyłany na terminal.

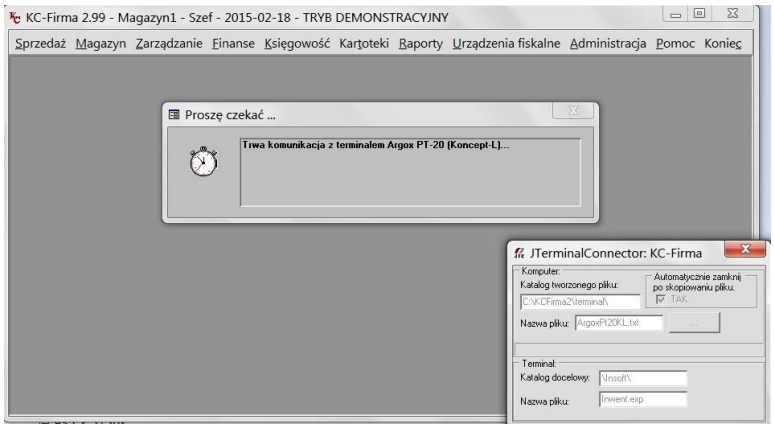
- AgroxPT20KL.txt: plik, który jest tworzony przez program „232_read.exe”,

5.8.6. Przesłanie danych o towarach do terminala

Wywołanie eksportu towarów do terminala z poziomu aplikacji KC-Firma. W menu TOWARY należy wybrać przycisk OPCJE i spośród dostępnych funkcji uruchomić ZAPIS DO TERMINALA.

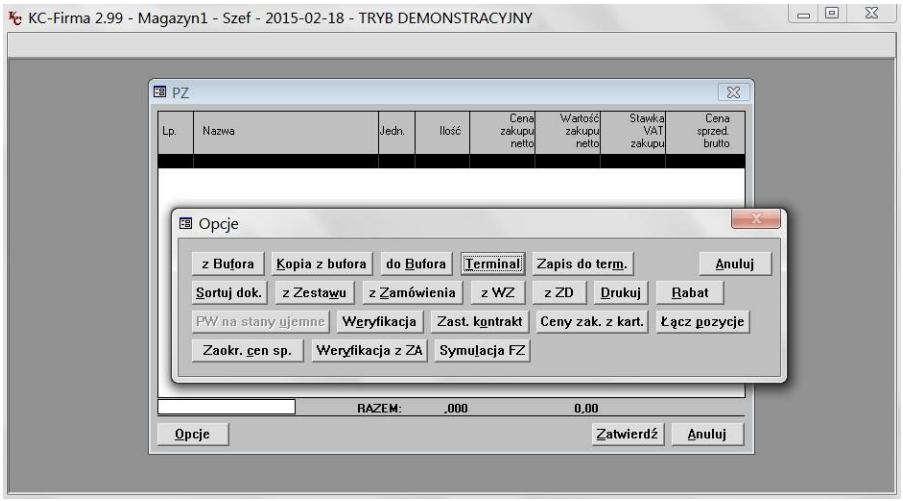


Po uruchomieniu zapisu pokaże się komunikat. Należy poczekać na zakończenie przesyłania danych. Proces z uwidocznionym programem „dlookup.exe", który przesyła plik do terminala.



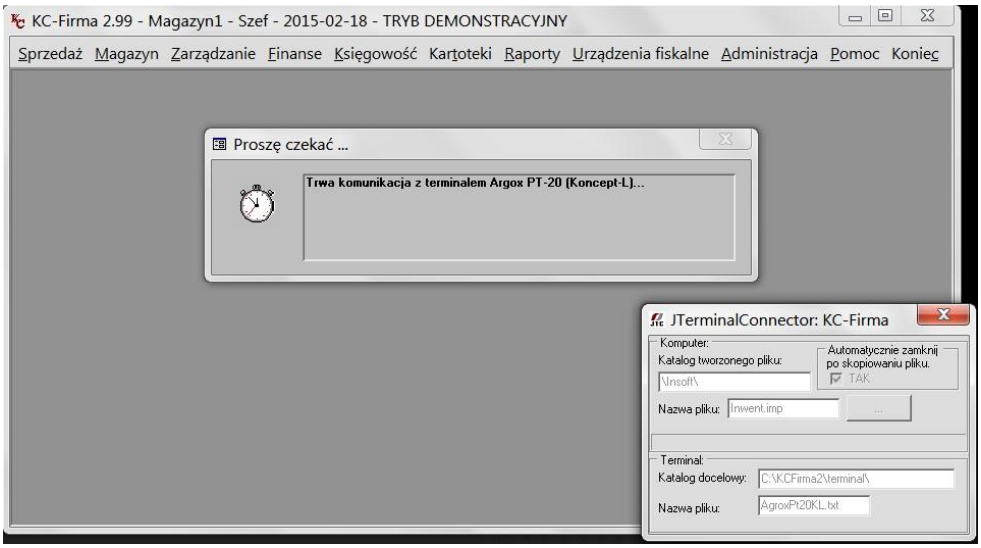
5.8.7. Wczytanie danych z terminala do KC-Firma

Przykładowe wywołanie importu danych z terminala na dokument. Po wybraniu typu dokumentu należy wybrać przycisk OPCJE i spośród dostępnych funkcji uruchomić TERMINAL.

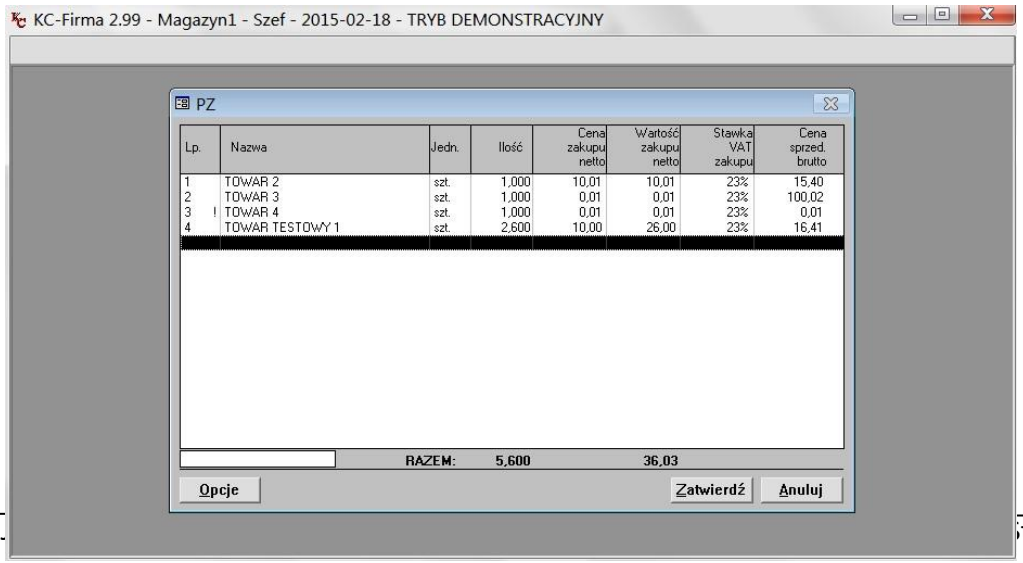


Po uruchomieniu funkcji TERMINAL pokaże się komunikat. Należy poczekać na zakończenie przesyłania danych.

Proces z uwidocznionym programem „232_read.exe”, który pobiera plik z terminala.



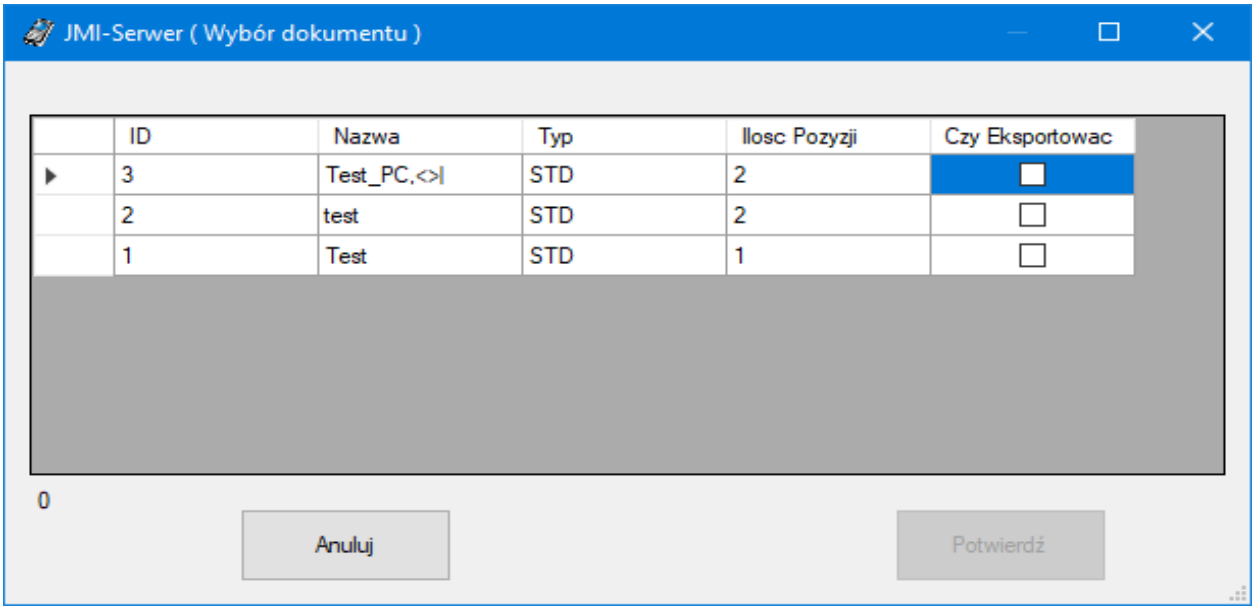
Przykładowe dane wczytane do dokumentu.



5.8.8. Wybór dokumentu do pobrania do KC-Firma

W aplikacji JRetail można równocześnie przetwarzać wiele dokumentów, natomiast do systemu KC-Firma należy przekazywać je pojedynczo. Dlatego po wybraniu funkcji wczytania danych z terminala, jeśli na terminalu jest przygotowany więcej niż jeden dokument, pokaże się okno WYBÓR DOKUMNTU. W tym oknie, gdzie widoczna jest lista dokumentów gotowych do pobrania, należy dokonać wyboru przez zaznaczenia na liście jednego dokumentu z terminala.

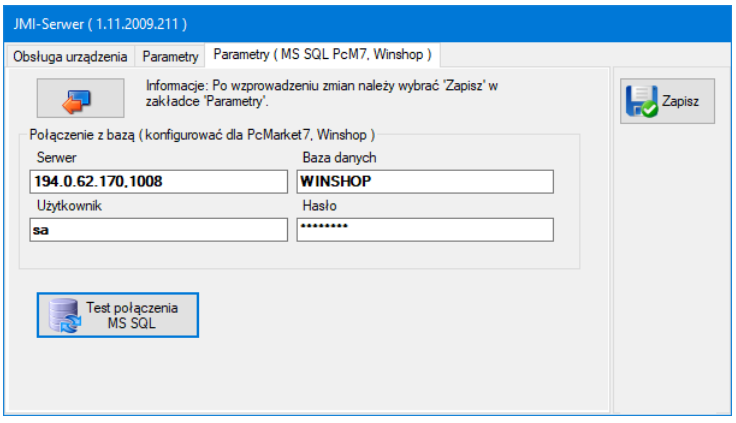
Funkcjonalność taka jest implementowana w profilach, które mają ustawioną sztywną nazwę tworzonego pliku wyjściowego(np.: CSV dla KCFirma, Winshop)



5.9. Integracja z systemem Winshop

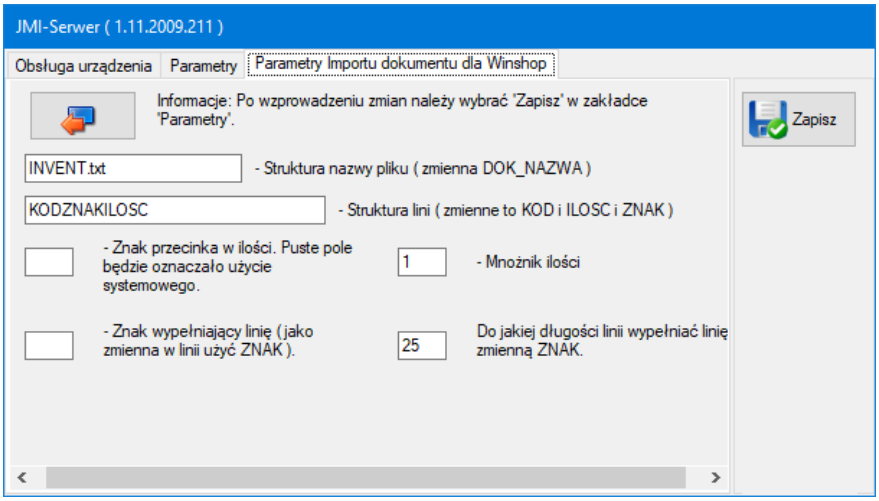
5.9.1. Parametry pobrania kartoteki towarowej z WinShop do terminala

Po wybraniu profilu WinShop należy skonfigurować parametry dostępu do bazy danych.



5.9.2. Parametry przeslania danych dokumentu z terminala do Winshop

W profilu WinShop należy również skonfigurować parametry generowania pliku wynikowego.



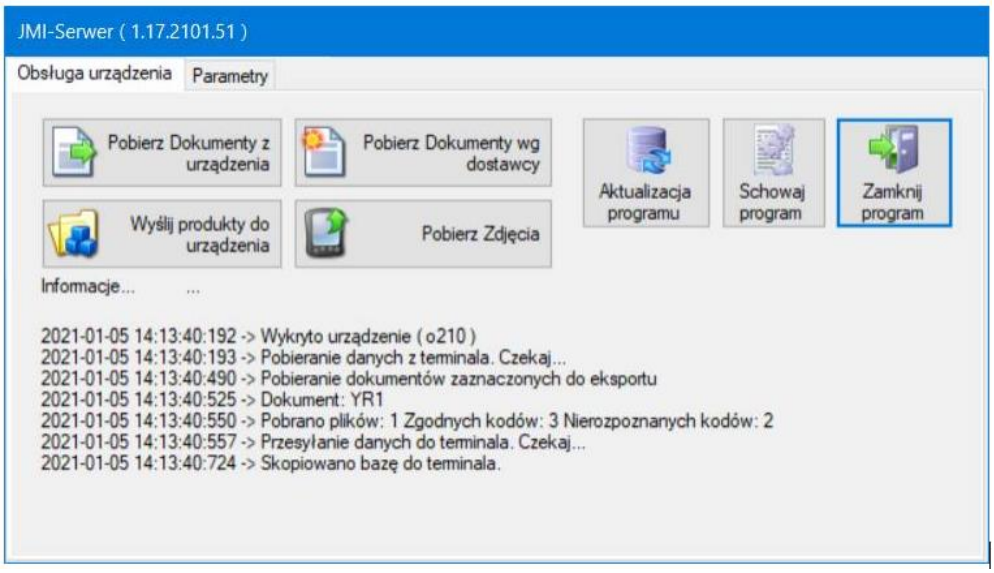
5.9.3. Przesyłanie dokumentu do WinShop

W aplikacji JRetail można równocześnie przetwarzać wiele dokumentów, natomiast dla systemu WinShop należy przygotować tylko jeden dokument wejściowy.

W trakcie przesyłania danych z terminala dane będą dołączane do już istniejącego pliku INVENT.txt. W przypadku, jeśli taki plik nie istnieje, to zostanie utworzony jako nowy. Tak więc przed rozpoczęciem nowej inwentaryzacji należy sprawdzić, czy w katalogu nie ma starego pliku, który należy usunąć przed przesłaniem pierwszego dokumentu nowej inwentaryzacji.

Dodatkowo podczas pobierania dokumentów z terminala wykonana jest weryfikacja czy zeskanowane kody istnieją w bazie WinShop. Jeśli kodów nie można zidentyfikować w WinShop, wówczas są zapisane do osobnego pliku ERROR_INVENT.txt. Plik ten również jest przyrostowy dla kolejno pobieranych dokumentów, więc w przypadku nowej inwentaryzacji pamiętajmy, że jego również ręcznie trzeba usunąć, tak samo jak INVENT.txt

Program po wykonaniu pobrania danych informuje, ile pobrał Zgodnych kodów i ile Nierozpoznanych kodów.



5.10. Integracja z systemem RMS

Po wybraniu profilu RMS należy upewnić się, że w sekcji „Wysyłanie produktów do terminala” jest wybrany tryb RMS. Nie ma konieczności wykonywania innych ustawień.

5.11. Integracja z systemem EWID_ST

System Ewid_ST jest aplikacją do realizacji inwentaryzacji środków trwałych. Aplikacja JRetail integruje się z nim w zakresie:

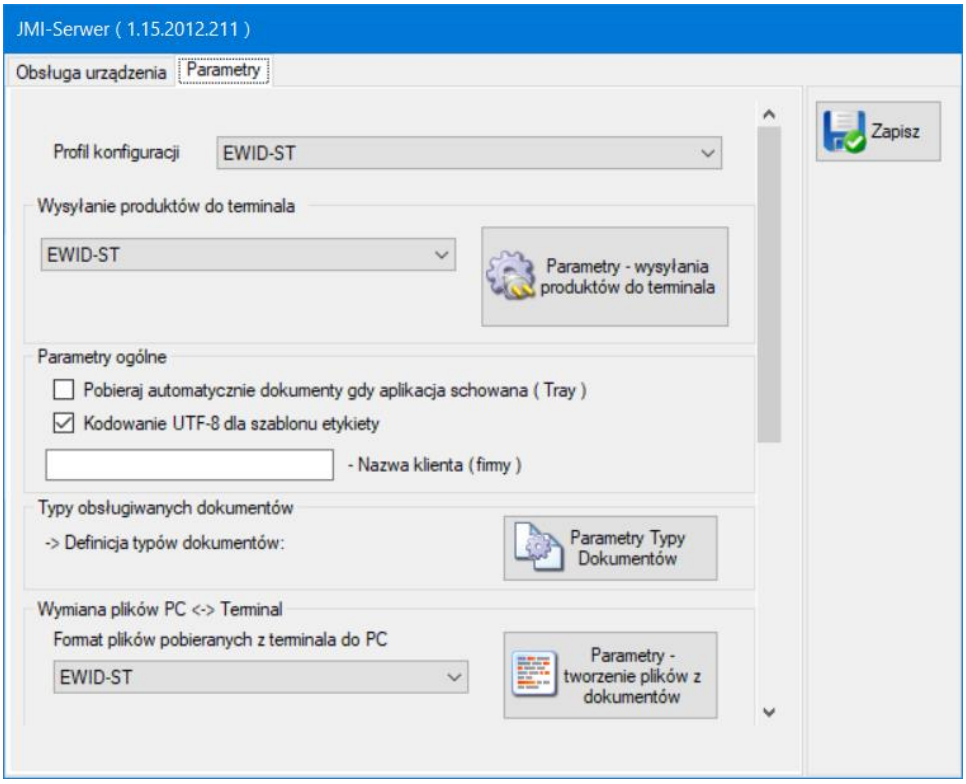
- Pobrania z systemu EWID_ST kartoteki środków trwałych na terminal
- Przesłania do systemu EWID_ST arkusza spisowego zgodnie z wykonaną na terminalu inwentaryzacją.

Wraz z kartoteką środków trwałych przekazywane są dodatkowe właściwości dla każdego elementu kartoteki:

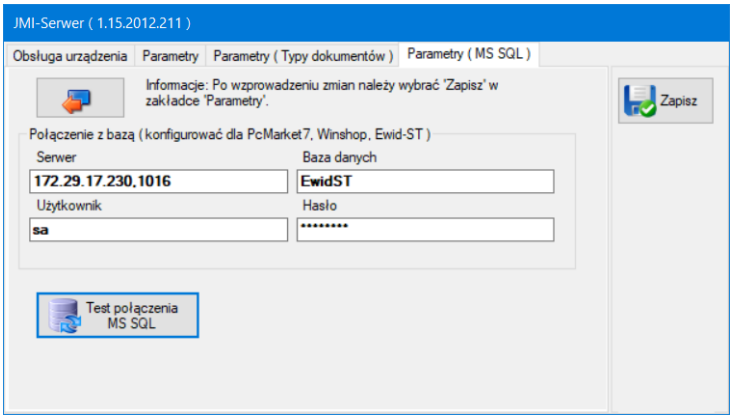
- Lokalizacja – właściwość podstawowa środka trwałego w aplikacji EWID_ST.
- Wydział– właściwość dodatkowa środka trwałego w aplikacji EWID_ST.
- Pracownik odpowiedzialny– właściwość dodatkowa środka trwałego w aplikacji EWID_ST.

5.11.1. Konfiguracja parametrów JMI-Serwer

W aplikacji JMI-Serwer należy wskazać profil konfiguracji EWID-ST.



Jako metodę wysyłania produktów do terminala należy wskazać EWID-ST i po wejściu w opcję „PARAMETRY WYSYŁANIA PRODUKÓW DO TERMINALA” należy skonfigurować parametry dostępu do bazy danych aplikacji EWID_ST. Należy wykonać test połączenia i zapisać ustawienia.

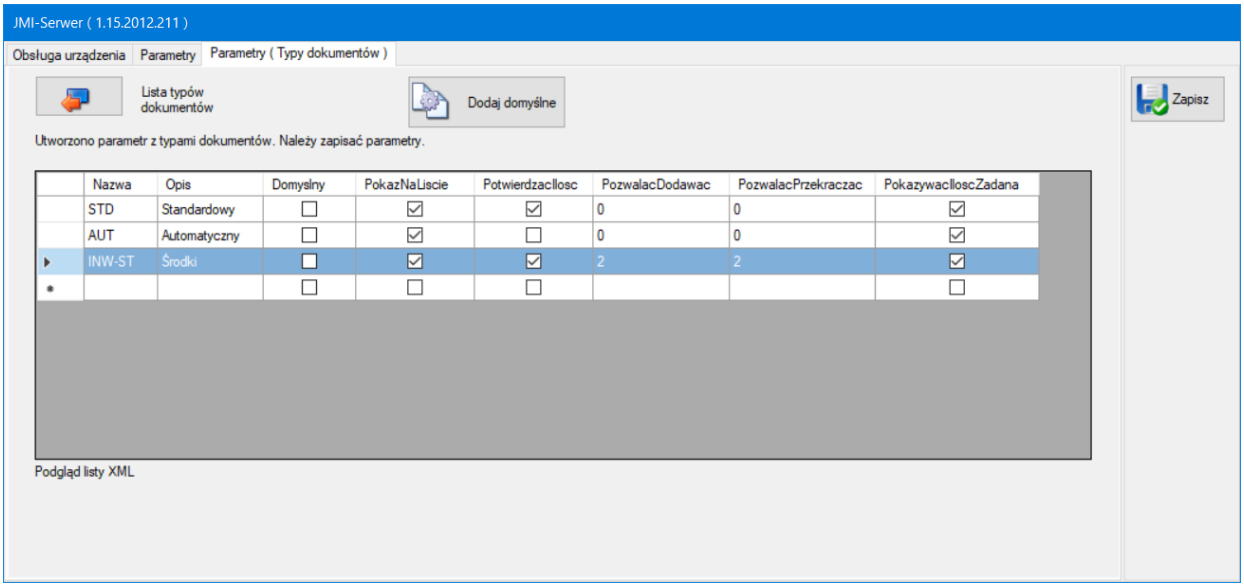


Jako metodę „WYMIANA PLIKÓW PC<->TERMINAL” należy wskazać opcję EWID-ST. Nie ma konieczności ustawienia dodatkowych parametrów dla tej metody.

5.11.2. Typ dokumentu INW-ST

Należy zdefiniować typ dokumentu dedykowany dla wymiany danych z aplikacją EWID_ST.

Przykładowa definicja.



Obowiązkowo należy w definicji ustawić:

- Nazwę jako INW-ST
- Pokaż na liście = TAK

Pozostałe parametry dokumentu należy ustawić w zależności od wymagań konkretnego klienta.

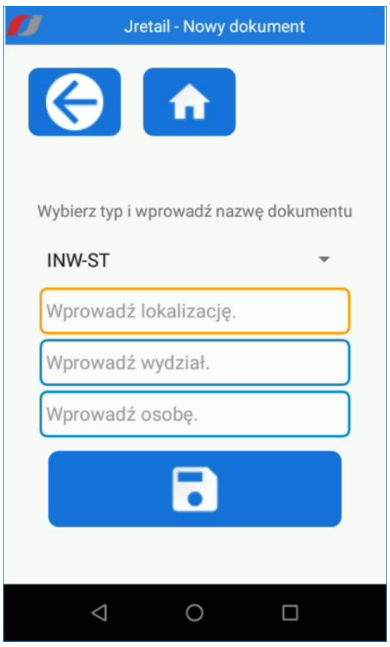
5.11.3. Realizacja inwentaryzacji środków trwałych na terminalu

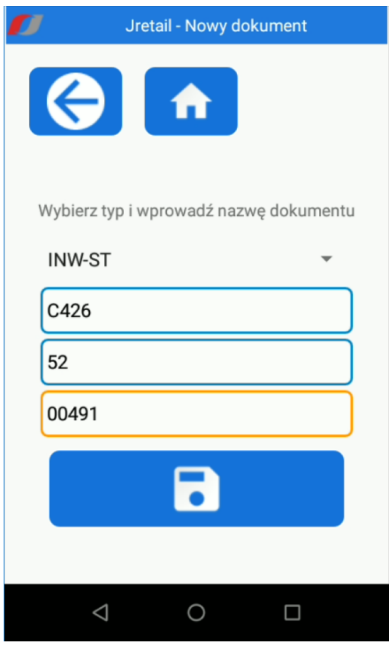
Przygotowanie do inwentaryzacji:

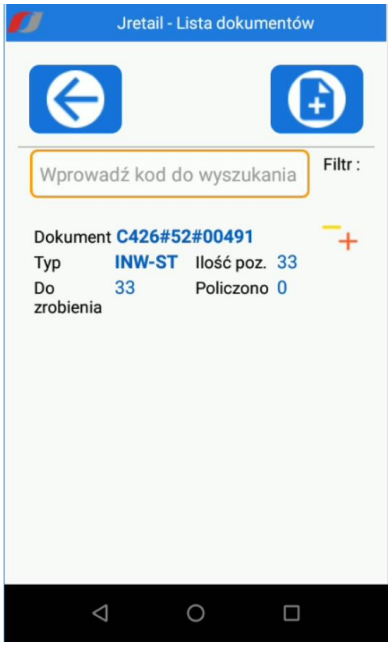
- Podłączenie terminala i ustawienie go w tryb transmisji
- przesłanie kartoteki na terminal przy użyciu funkcji w JMI-Serwer „Wyślij produkty do urządzenia”

Założenie dokumentu inwentaryzacji:

- dodanie na terminalu nowego dokumentu typu INW-ST
- zeskanowanie lub wprowadzenie w odpowiednie pola, kodów dla lokalizacji, wydziału i pracownika określających jaki obszar (zakres) środków będzie podlegał inwentaryzacji. Wprowadzenie przynajmniej jednego kodu jest konieczne. Nie ma obowiązku wprowadzania wszystkich kodów.
- Zapisanie dokumentu.
- Zostanie założony dokument z pozycjami z kartoteki, które są zgodne z wybranymi kryteriami. Jest on widoczny na liście dokumentów.

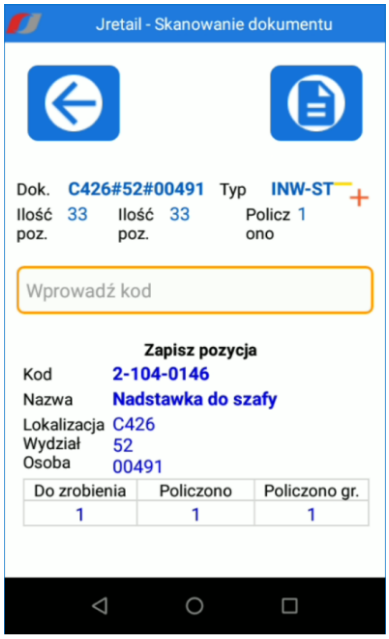






Inwentaryzacja:

- Kolejno należy skanować kody ze środków trwałych.
- Zapis zeskanowanego kodu powoduje, że pozycje spisu będą aktualizowane na dokumencie



- Po zakończeniu spisu należy zaznaczyć dokument jako gotowy do eksportu

Przesłanie inwentaryzacji do aplikacji EWID_ST:

- Podłączenie terminala i ustawienie go w tryb transmisji
- Przesłanie dokumentów z terminala przy użyciu funkcji w JMI-Serwer „Pobierz dokumenty z urządzenia.”

Dalsze prace i obróbka dokumentu inwentaryzacji mają miejsce w aplikacji EWID_ST

5.12. Wzór etykiety

Program umożliwia przygotowanie własnego wzoru etykiety, która będzie drukowana z aplikacji JMobileInw na urządzeniu mobilnym. W tym celu należy przygotować plik 'info_label1.prn' w języku programowania drukarki i zapisać go w katalogu tym samym co program. Plik zostanie przesłany do aplikacji mobilnej podczas przesyłania kartoteki towarowej.

Dodatkowe informacje:

Etykieta standardowa:

Pierwsza linia pliku, nie jest brana pod uwagę podczas wydruku.

Program na urządzeniu mobilnym po zeskanowaniu kodu kreskowego szuka informacji o nim w swojej bazie danych i drukuje dane na etykiecie. Obsługuje następujące zmienne:

- @KodKreskowy@ (drukuje kod kreskowy),
- @Jednostka@ (drukuje jednostkę towarową dla produktu),
- @CenaZaJednostke@ (drukuje informacje o cenie za jednostkę towaru np.: litr / kg),
- @CenaPC2@ (drukuje informacje o cenie produktu),
- @Nazwa,XX@ (drukuje nazwę dla produktu, a parametr XX to wartość, np.: 26 po jakiej ilości znaków ma być obcięta),
- @Ile@ (określa ile etykiet ma się drukować).
- @Indeks@ pole z indeksem towaru

Przykład pliku w języku ZPL dla standardowej etykiety:

--Etykieta: 50x50 wersja 1.0 ZPL--
^XA
^FT20,266^A0N,17,18 ^FD**@KodKreskowy@**^FS
^FT26,97^A@N,20,27^FD**@Jednostka@**^FS^CI0
^FT26,185^A@N,20,27^FD**@CenaZaJednostke@**^FS^CI0
^FT16,157^FB344,1,0,R,0^A0N,79,69^FD**@CenaPC2@** zł^FS
^FT16,76^FB384,2,0,L,0^A0N,31,31^FD**@Nazwa,26@**^FS^CI0
^BY2,3,55^FT13,250^BCN,,N,N^FD>:**@KodKreskowy@**^FS
^PQ**@Ile@**,0,1,Y^XZ

Etykieta wagowa:

Przykład pliku ZPL:

Zmienne:

@MasaLubIlosc@ (Drukuje informacje na temat masy lub ilości produkutu)

@Naleznosc@ (Drukuje cenę do zapłaty)

@DataWydruku, dd-MM-yy hh:mm@ (Drukuje datę wydruku w formacie Dzień-Miesiąc-Rok Godzina-Minuta)

```
--Wagowa 50x30 v.1 TEST--
DLECT~~CD,~CC^~CT~
^XA
^PW400
^FT14,36^A0N,23,24^FB137,1,0,C^FH\^FD@Nazwa,40@^FS
^FT14,67^A0N,23,24^FB130,1,0,C^FH\^FD@CenaPC2@^FS
^FT14,101^A0N,23,24^FH\^FD@CenaZaJednostke@^FS
^FT209,131^A0N,23,24^FH\^FD@Jednostka@^FS
^BY2,2,41^FT185,203^BEN,,Y,N
^FD2000000000008^FS
^FT14,131^A0N,23,24^FH\^FD@MasaLubIlosc@^FS
^FT14,194^A0N,23,24^FH\^FD@Naleznosc@^FS
^FT13,226^A0N,17,16^FH\^FDEtykieta wagowa 50x30 v1^FS
^FT14,159^A0N,23,24^FH\^FD@DataWydruku,dd-MM-yy hh:mm@^FS
^PQ1,0,1,Y^XZ
```

Podgląd:

Podstawowe komendy języka ZPL:

^XA – rozpoczyna definicje etykiety, definicja etykiety musi się od niej zaczynać.

^XZ – kończy definicje etykiety, definicja etykiety musi się na niej kończyć.

^FT – ustawia pozycję lewego dolnego rogu pola według współrzędnych X i Y.

Parametry:

- **X**: Ustawia pole względem osi X, można użyć wartości od 0 do 32000. Wartością domyślną jest prawa krawędź poprzedniego pola.
- **Y**: Ustawia pole względem osi Y, można użyć wartości od 0 do 32000. Wartością domyślną jest dolna krawędź poprzedniego pola.
- **wyrównanie**: ustawia wyrównanie pola. Poprawne wartości to: 0(lewe wyrównanie), 1(prawe wyrównanie)i 2(wyrównanie automatyczne).

Przykład użycia: ^FT50,50,0.

^FD Ustawia dane bieżącego pola, dane te ustawiane są na etykiecie w postaci tekstu lub jako kod kreskowy. Przykładowe użycie: ^FDPrzykladowy tekst.

^FS Kończy wpisywanie parametrów dla poprzedniego pola i otwiera nowe.

^A- ustawia czcionkę dla bieżącego pola.

Parametry:

- Nazwa i orientacja czcionki. Nazwy czcionek to wielka litera(A-Z) lub cyfra(0-9). Wartości dla orientacji to N(brak obrotu) R(obrót o 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara), I(180°), B(270°).
- Wysokość: ustawia wysokość czcionki (od 1 do 32000). Wartość domyślna zależy od wybranej czcionki.
- Szerokość: ustawia szerokość czcionki (od 1 do 32000). Wartość domyślna zależy od wybranej czcionki.

Przykład użycia: ^A0N,30,30.

^BC Ustawia bieżące pole jako kod kreskowy 128

Parametry:

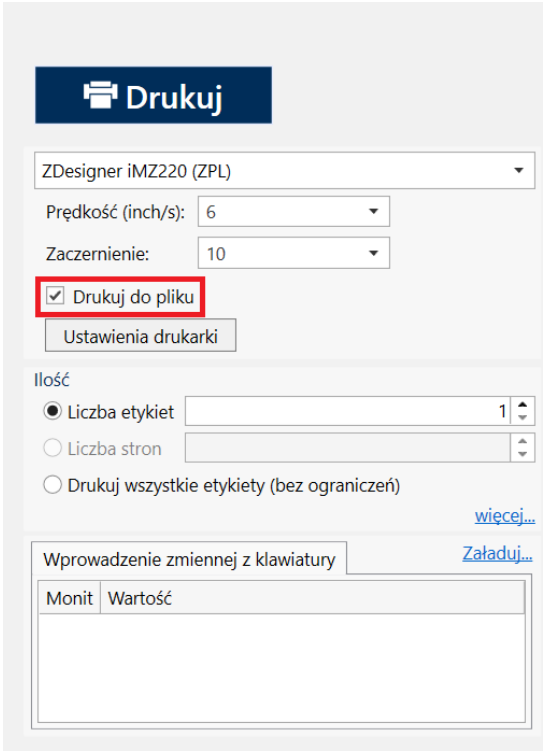
- Orientacja - Wartości dla orientacji to N(brak obrotu) R(obrót o 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara), I(180°), B(270°) wartość domyślna to N.
- Wysokość - ustawia wysokość kodu kreskowego (wartości od 1 do 32000) wartość domyślna to 10.
- Linia – ustawia czy wyświetlać tekst czytelny dla człowieka przy kodzie kreskowym(Y/N). Wartość domyślna to Y.
- Linia powyżej – ustawia czy czytelny dla człowieka tekst ma być wyświetlany nad czy pod kodem kreskowym(Y/N). Wartość domyślna to Y.
- Cyfra kontrolna – Określa czy obliczać cyfrę kontrolną GS1(Y/N).
- Tryb – Ustawia tryb używany do kodowania danych kodu kreskowego. Poprawne wartości:

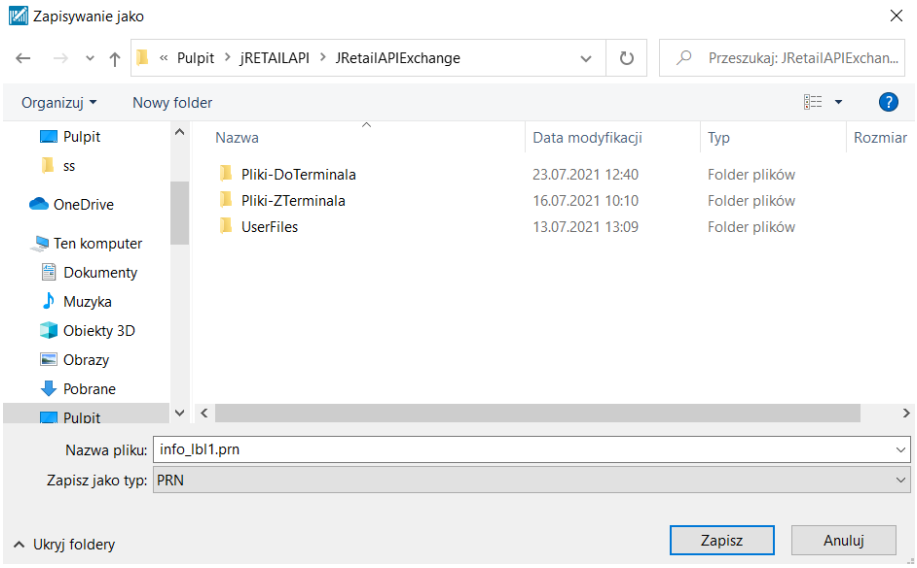
N(brak trybu),U(Tryb przypadku UCC, pole danych musi zawierać 19 cyfr), A(tryb automatyczny, silnik ZPL automatycznie determinuje dane, które są używane do zakodowania kodu.), D(Tryb UCC/EAN w danych muszą być numery GS1). Wartość domyślna to N.

Przykład użycia: ^BCN,50,Y,N,N,A

Plik można tworzyć i edytować używając notatnika zgodnie z dokumentacją : https://www.zebra.com/content/dam/zebra/manuals/printers/common/programming/zpl-zbi2-pm-en.pdf lub przy użyciu narzędzi takich jak Zebra designer 3 z możliwością eksportowania plików do formatu ZPL.

Po stworzeniu etykiety w Zebra designer należy wybrać opcję drukuj i z opcji zaznaczyć DO PLIKU, następnie należy kliknąć drukuj i wybrać miejsce zapisu pliku. Nazwę pliku trzeba zmienić na info_label1.prn i plik wgrać do głównego folderu z JMI-Serwer(tam gdzie znajduje się plik z bazą danych JMobileInwDatabase3.5v4) .





Istnieje też możliwość tworzenia etykiet na stronie: http://labelary.com gdzie można je później pobrać jako plik ZPL.

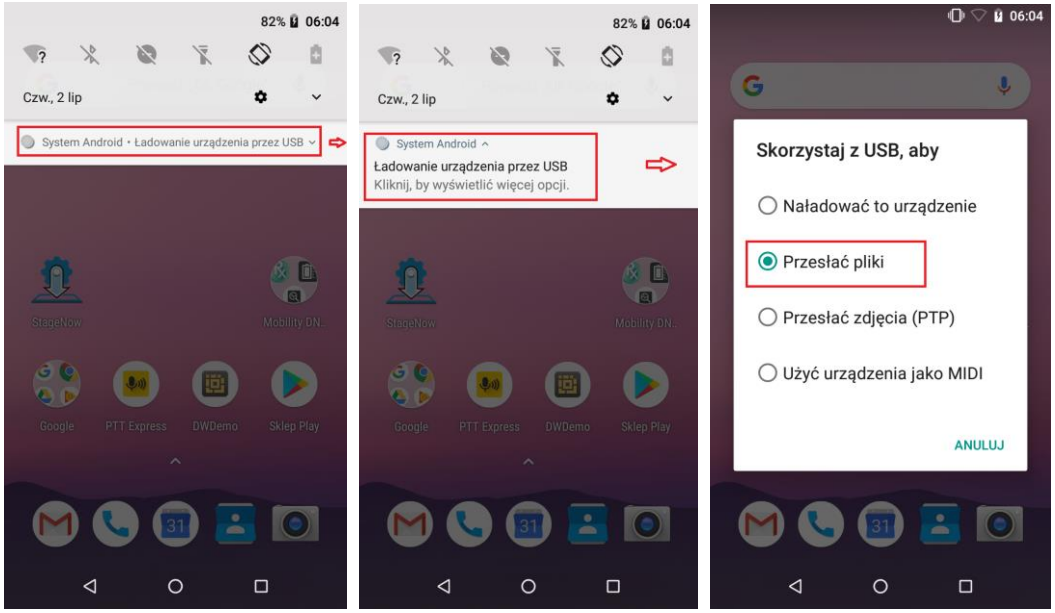
6. JMI-Serwer - funkcjonalność

6.1. Przesyłanie danych – przygotowanie terminala

6.1.1. Podłączenie terminala do PC

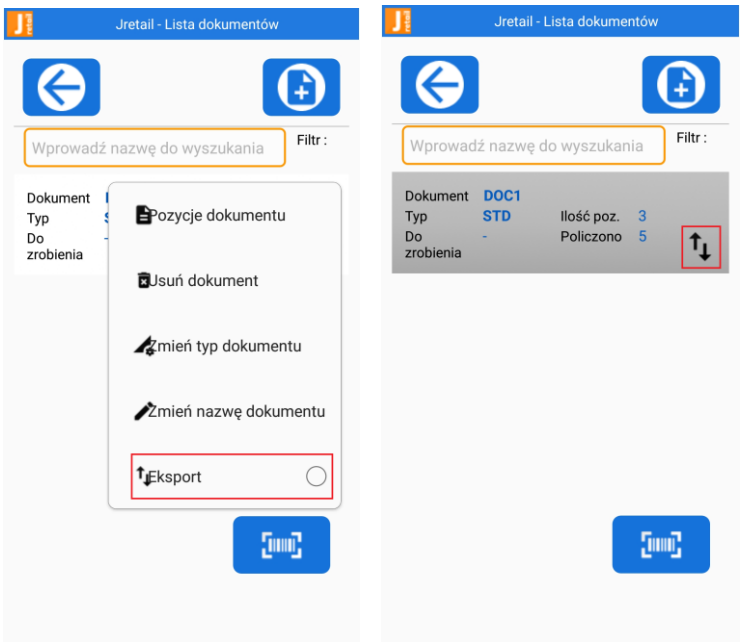
Jeśli nie korzystamy z komunikacji bezprzewodowej to należy podłączyć terminal do komputera kablem USB

Na urządzeniu mobilnym po podłączeniu do USB komputera, w zależności od wersji © Android należy zezwolić na tzw. wymianę plikową poprzez USB (niekiedy nazywaną MTP). Niektóre wersje systemu ze względów bezpieczeństwa domyślnie po podłączeniu urządzenia do USB, włączają tylko tryb „ładowania" w takim systemie każdorazowo po podłączeniu urządzenia mobilnego do PC należy przełączać się na „tryb wymiany plikowej".



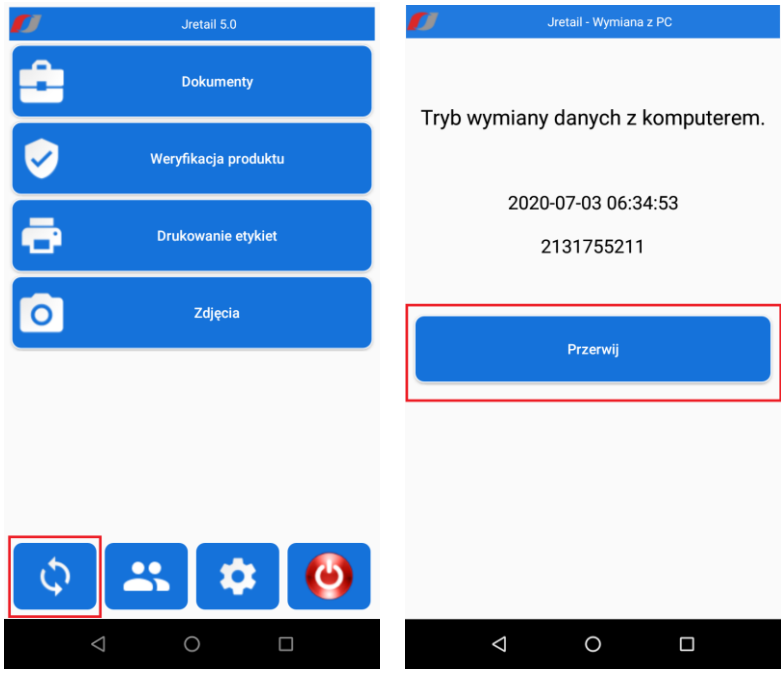
6.1.2. Terminal – wybór dokumentów do transmisji

Jeśli chcemy przekazać dokumenty z terminala do PC, należy je wskazać. W tym celu na liście dokumentów trzeba przytrzymać wybrany dokument aż pokaże się menu, w którym należy kliknąć opcję EXPORT. Strzałki przy dokumencie widoczne na liście dokumentów informują o tym, że dokument został wybrany do transmisji.



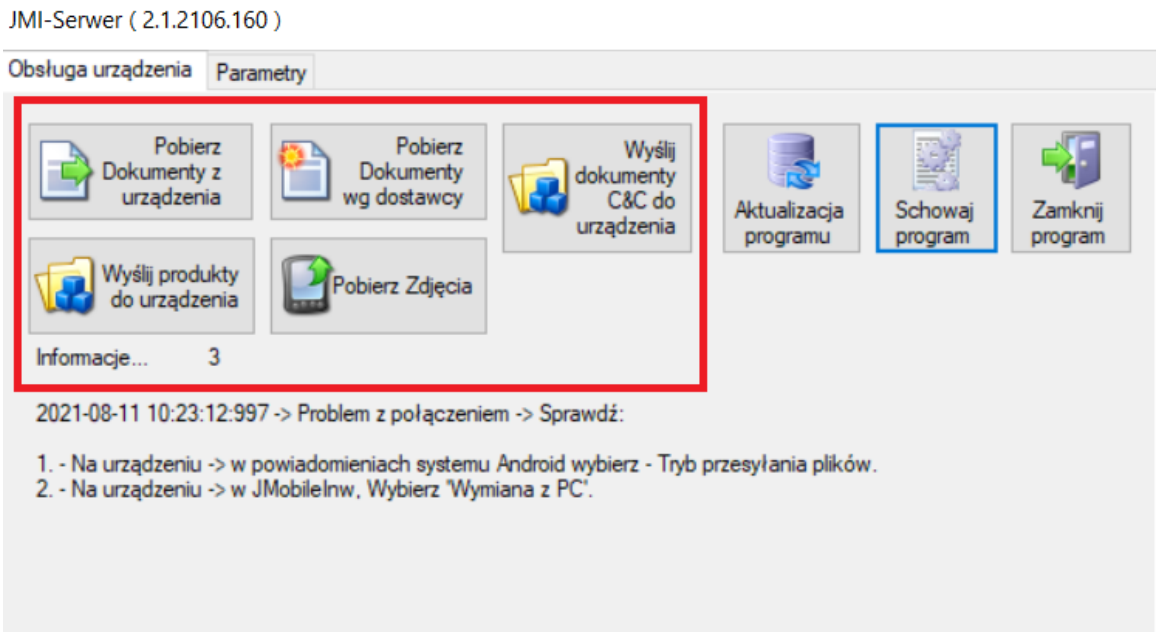
6.1.3. Terminal - tryb WYMIANA z PC

Bez względu na to czy chcemy transmitować dokumenty do terminala, czy z terminala, kartotekę towarową, czy zdjęcia należy w aplikacji na terminalu wybrać w głównym menu opcję „Wymiana z PC”. Na ekranie pokaże się okno informujące o tym, że aplikacja jest ustawiona w tryb do transmisji.



6.2. JMI-Serwer – funkcje wymiany danych

W aplikacji JMI Serwer należy wybrać właściwą funkcję w zależności od tego jaką transmisję chcemy wykonać.

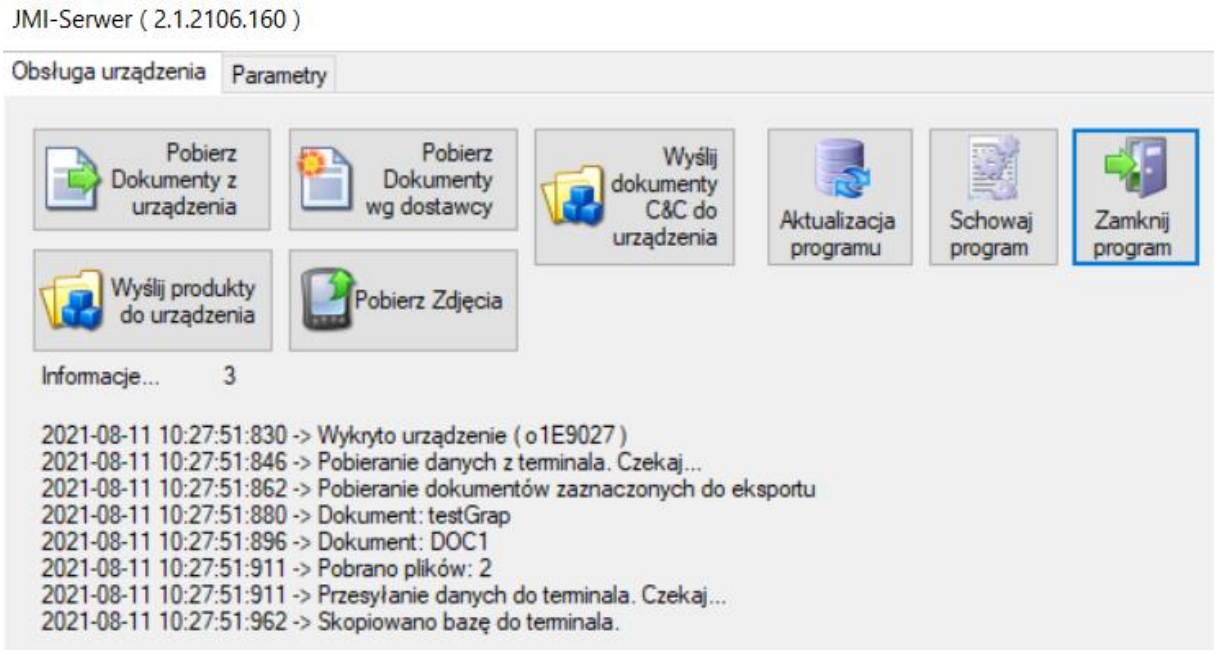


6.2.1. Pobierz Dokumenty z urządzenia.

Po kliknięciu ‘Pobierz Dokumenty z urządzenia’, program rozpocznie proces pobierania dokumentów z urządzenia mobilnego i przetwarzania ich w pliki wyjściowe w formacie zależnym od konfiguracji programu.

Dokumenty zostaną zapisane w odpowiednim katalogu zgodnie z konfiguracją programu.

Po zakończeniu zadania program poinformuje nas stosownym komunikatem, np.:



Program w przypadku prawidłowego pobrania danego dokumentu, nie usuwa go z bazy urządzenia mobilnego, a tylko wyłącza znacznik EXPORT.

6.2.2. Pobierz dokumenty wg dostawcy.

Funkcjonalność dostępna jest tylko przy współpracy z systemem PCMarket. Warunkiem koniecznym, aby uruchomić funkcjonalność POBIERZ DOKUMENTY WG DOSTAWCY jest ustawienie w konfiguracji programu parametrów

- System magazynowy PCMarket
- Format plików pobieranych z terminala do PC : EDI (PcMarket7)

Na terminalu operację zeskanowania towarów należy wykonać standardowo jako jeden zbiorczy dokument.

W wyniku działania funkcji POBIERZ DOKUMENTY WG DOSTAWCY zostaną wygenerowane pliki dla każdego dostawcy osobno. Towary zostaną rozdzielone do wielu plików zgodnie z przypisaniem dostawców do towarów w bazie danych PCMarket. Pliki zostaną zapisane w katalogu wskazanym parametrem w konfiguracji. Jeśli na dokumencie figurują towary nie mają przypisanego dostawcy, wówczas zostaną zapisane wspólnie w pliku oznaczonym nazwą BRAK_DOSTAWCY.txt

6.2.3. Szablon pliku EDI – zamówienia

Szablon pliku EDI jest wykorzystywany dla funkcjonalności POBIERZ DOKUMENTY WG DOSTAWCY. Plik musi być obecny w katalogu, w którym zainstalowany jest program JMI-Serwer. Nazwa pliku …\JMI-Serwer\info_EDI_schemat.txt

Jeśli plik nie istnieje wówczas implementowany jest szablon domyślny. W szablonie domyślnie ustawiony jest typ dokumentów ZAM. Pozostałe pola nie są wypełniane.

Jeśli jest konieczność wówczas w pliku należy ustawić wartości dla dodatkowych znaczników, takie jakie mają być użyte, aby poprawnie zaimportować plik do systemu PCMarket.

UWAGA: Ponieważ podczas eksportu danych do plików aplikacja JMI-Serwer ustawia parametry dla kontrahenta w obszarze WYSTAWCA, dlatego nie należy ustawiać w pliku schematu żadnych znaczników dla WYSTAWCY.

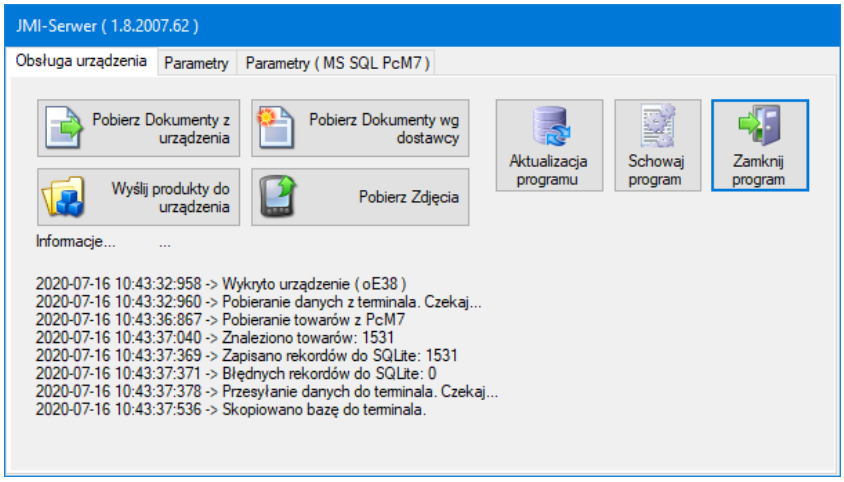
6.2.4. Wyślij produkty do urządzenia

Po kliknięciu 'Wyślij produkty do urządzenia', program rozpocznie proces pobierania listy towarów z sytemu magazynowego zgodnie z ustawioną konfiguracją parametrów i prześle je do urządzenia mobilnego.

Aby proces przebiegł prawidłowo:

- należy poprawnie wykonać połączenie urządzenia do PC .
- należy prawidłowo skonfigurować w programu JMI-Serwer parametry systemu magazynowego lub importu danych z pliku CSV.

Po zakończeniu zadania program poinformuje nas stosownym komunikatem.



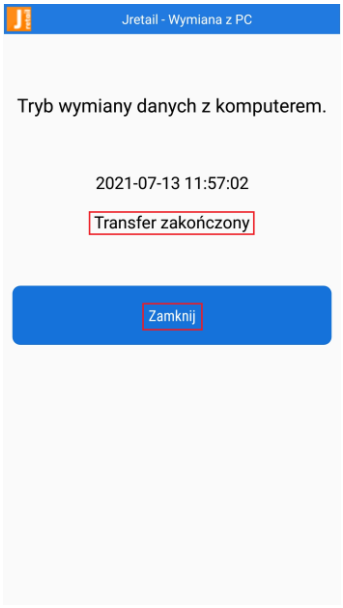
6.2.5. Pobierz zdjęcia

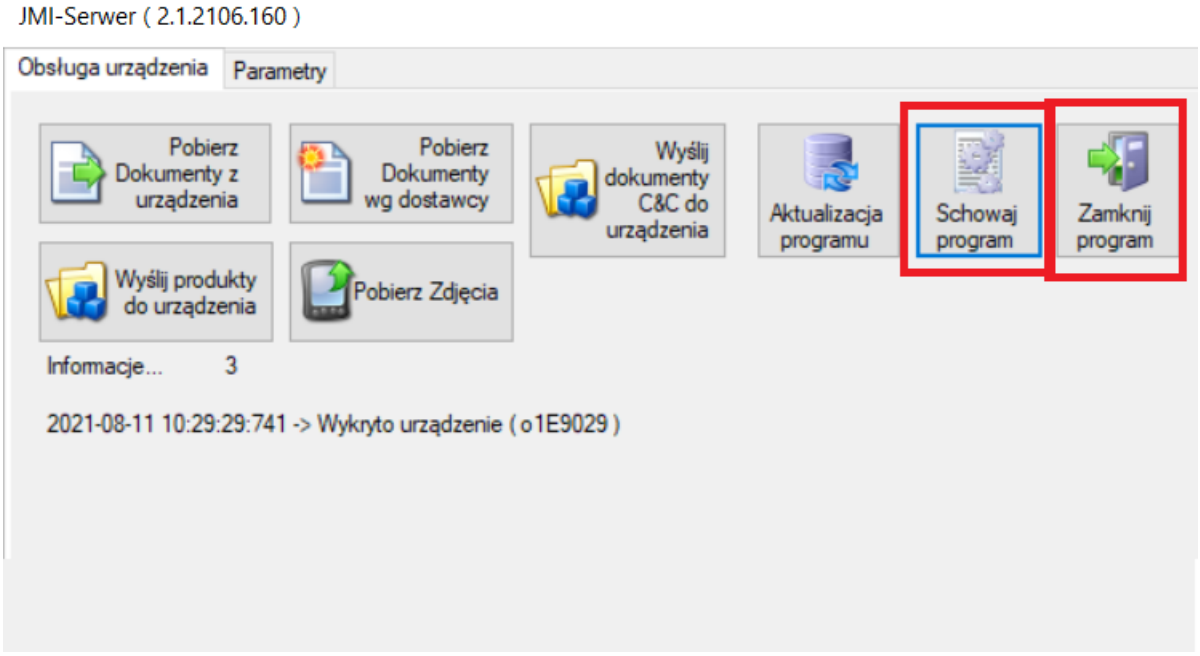
Po kliknięciu opcji POBIERZ ZDJĘCIA, program rozpocznie proces pobierania zdjęć z terminala z katalogu JMIPhoto i prześle je do katalogu na komputerze wskazanego parametrem w konfiguracji.

6.3. Kończenie procesu wymiany danych.

Jeśli z dowolnego powodu chcemy zrezygnować z transmisji można kliknąć na ekranie terminala klawisz PRZERWIJ. Np jeśli operator nie uruchomił jeszcze żadnych funkcji na komputerze, a chce zrezygnować z przesyłania danych.

Po poprawnym zakończeniu transmisji opis przycisku PRZERWIJ zmienia się na ZAMKNIJ, oznacza to, że program na PC zakończył wymianę danych.



6.4. Schowaj program/Zamknij program

Gdy zrealizujemy już wymianę danych z urządzeniem mobilnym, możemy program JMI Serwer „schować" do ikony na pasku zadań lub go zamknąć.