

Inwentaryzacja

Aplikacja mobilna do inwentaryzacji środków trwałych

INSTRUKCJA OBSŁUGI





DRODZY KLIENCI

Czujemy się wyróżnieni, że zdecydowali się Państwo na wybór naszej aplikacji mobilnej 4INW. Niewątpliwie jest to dla nas duża motywacja do dalszego rozwoju. Liczymy również, że dołączą Państwo do grona naszych zadowolonych klientów, a korzystanie z naszych rozwiązań przyniesie wymierne korzyści biznesowe.

Tworzymy aplikacje mobilne na platformę Android. Kompleksowo projektujemy i wdrażamy systemy typu Track & Trace. Naszą główną specjalizacją jest integracja naszych rozwiązań z programami InsERT: Subiekt GT, Subiekt nexo, Navireo.

Nasza wiedza oraz praktyczne doświadczenie w branży Auto ID zaowocowało współpracą z uznanymi markami Zebra Technologies, InsERT S.A. COM4IT to nie tylko kompleksowe rozwiązania, ale również innowacja na miarę przemysłu 4.0.

Do Państwa dyspozycji jest nasz zespół Wsparcia Klienta dostępny:

Od poniedziałku do piątku w godz. 8.00 – 16.00.

tel +48 33 810 54 34

wsparcie@com4it.com



PIERWSZY E-SKLEP W BRANŻY AUTO ID W POLSCE

WWW.4LABELS.PL

#mamyrozwiązania

Zapraszamy do zapoznania się z ofertą naszego sklepu. Tworzymy rozwiązania dla mobilnej obsługi magazynu ([4MAG](#)), sprzedaży ([4SALES](#)) oraz aplikację do inwentaryzacji środków trwałych ([4INW](#)).

Nasze aplikacje, pomagają zoptymalizować zarządzanie gospodarką magazynową oraz obsługą Klienta na każdym etapie łańcucha dostaw. Aplikacje mobilne 4MAG oraz 4SALES są zintegrowane z programami z grupy Insert: Subiekt GT, Subiekt nexo, Navireo.

COM4IT to kompleksowość, długofalowe relacje oraz profesjonalna obsługa Klienta. W naszej ofercie znajdą Państwo nie tylko aplikacje mobilne, ale również usługi z zakresu wdrożeń oraz serwisu posprzedażowego. Doświadczony zespół handlowy, pomoże w doborze odpowiedniego sprzętu do obsługi procesów magazynowych w Państwa firmie. Jesteśmy wieloletnim partnerem marki Zebra – lidera technologicznego w segmencie rozwiązań opartych na kodach kreskowych.

Zapraszamy do odwiedzenia naszego sklepu internetowego www.4labels.pl.

„Naszą nadrzędną ideą jest świadczenie wysokiej jakości usług, niezawodność wdrażanych rozwiązań oraz indywidualne podejście do każdego projektu”.

Wojciech Gasidło - CEO w COM4IT



Nasi klienci wybierają
sprzęt marki ZEBRA.



Zapraszamy do naszego sklepu internetowego www.4labels.pl.

Spis treści

1. Wymagania:	6
2. Instalacja	6
2.1 Instalacja serwera aplikacji	6
Konfiguracja aplikacji	6
2.2 Instalacja aplikacji dla Androida	10
3. Aplikacja serwerowa	10
4. Aplikacja mobilna	11
4.1 Konfiguracja	11
5. Najczęściej zadawane pytania:	20
5.1. Jak znaleźć IP Komputera?	20
5.2. Aplikacja działa w trybie demo	20
5.3. Przekroczono limit czasu oczekiwania	21

1. Wymagania:

- ✚ Urządzenie mobilne z systemem Android 4.4 (KitKat) lub wyższym wyposażone w moduł Wi-Fi lub GSM w zależności od wybranego typu połączenia do serwera
- ✚ Komputer z dowolnym systemem Windows.
- ✚ Dostęp przez sieć lokalną (LAN/WLAN), zaporą sieciową powinna umożliwiać połączenia TCP przez port 9993
- ✚ W przypadku połączenia urządzenia mobilnego do komputera z aplikacją serwerową 4INW przez publiczny adres IP (spoza siedziby firmy) należy przekierować wybrany port na odpowiedni adres komputera w sieci lokalnej, Informacja o adresie IP komputera (serwera), na którym będzie instalowana aplikacja serwerowa 4INW
- ✚ Uruchamianie instalatora oraz aplikacji serwerowej 4INW z uprawnieniami administratora (opcja „Uruchom jako administrator”).

2. Instalacja

2.1 Instalacja serwera aplikacji

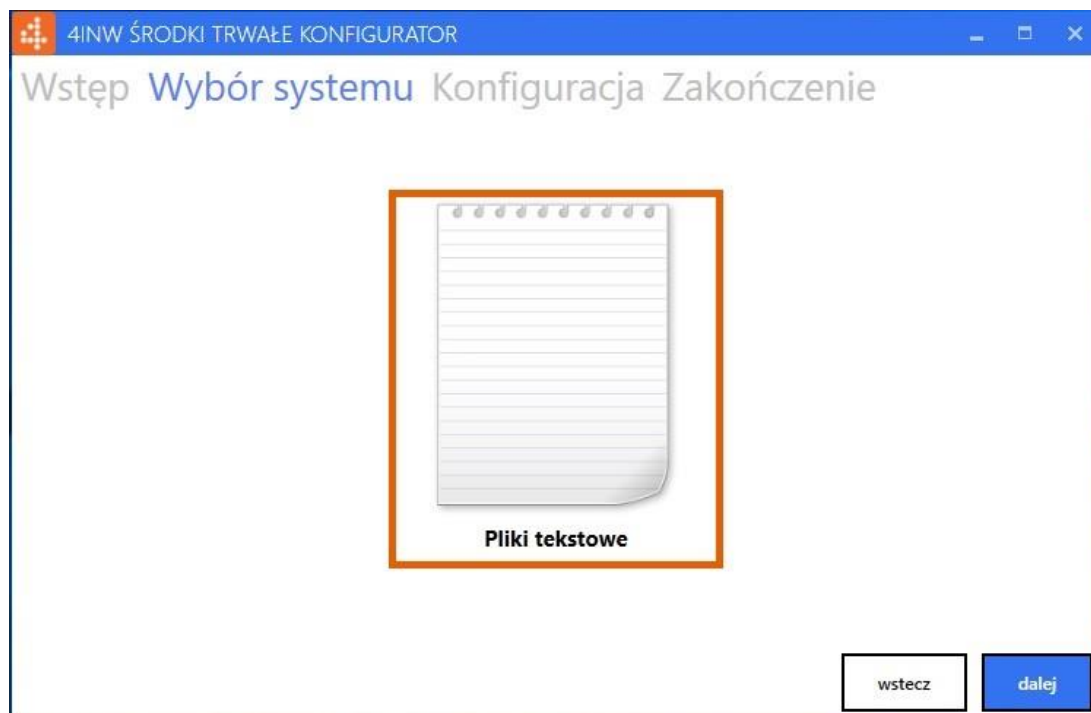
Część serwera aplikacji zalecamy uruchamiać na serwerze, tak aby wszystkie terminale miały dostęp do jednego miejsca, skąd będą pobierały dane. Aby zainstalować aplikację serwerową, należy uruchomić plik z rozszerzeniem *.msi. Proces instalacji przebiega standardowo. Aby umożliwić dostęp aplikacjom mobilnym do serwera, należy dodać odpowiednie wpisy w zaporze systemowej (firewall). Aplikacja pracuje na porcie TCP 9993. Można również całkowicie wyłączyć zaporę, jednak nie jest to zalecane.

Konfiguracja aplikacji

Po zainstalowaniu aplikacji serwerowej, uruchamiamy „Menu Start / COM4IT / 4INW Inwentaryzacja środków Trwałych”. Przy pierwszym uruchomieniu pojawi się nam okno ustawień. Po uruchomieniu pojawia się ekran powitalny. Klikamy przycisk dalej.



Zaznaczamy Pliki tekstowe i klikamy dalej.



W zakładce Konfiguracja, podajemy ścieżkę gdzie aplikacja powinna szukać plików do zinwentaryzowania oraz wskazanie miejsca zapisu zinwentaryzowanych środków.

4INW ŚRODKI TRWAŁE KONFIGURATOR

Wstęp Wybór systemu **Konfiguracja** Zakończenie

Pliki wejściowe

Katalog: C:\ProgramData\COM4IT\Inwentaryzacja **wybierz**

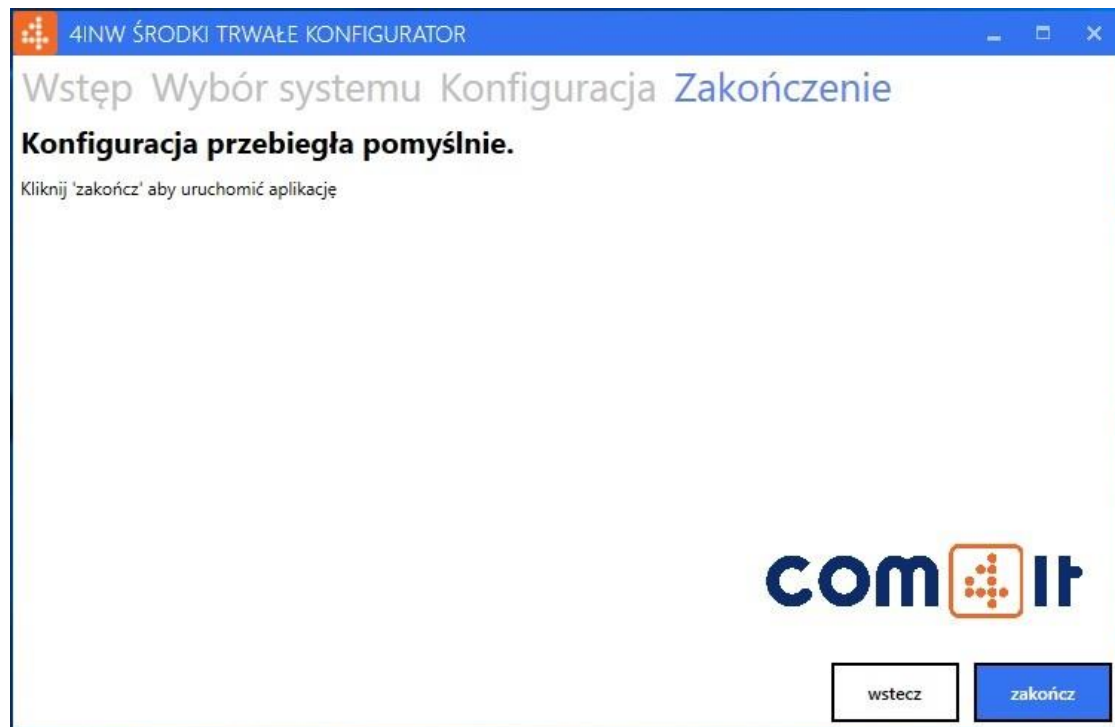
Pliki wyjściowe

Katalog: C:\ProgramData\COM4IT\Inwentaryzacja **wybierz**

wstecz **dalej**

Klikamy przycisk dalej.

Po uzupełnieniu wszystkich pól klikamy przycisk dalej w celu zapamiętania wprowadzonych ustawień. Następny ekran informuje nas o poprawnie przeprowadzonej konfiguracji. Po kliknięciu przycisku zakończ, okno konfiguratora zostanie zamknięte, a następnie zostanie uruchomiona aplikacja serwerowa.



2.2 Instalacja aplikacji dla Androida

Plik instalacyjny aplikacji mobilnej z rozszerzeniem *.apk przenosimy na urządzenie mobilne. Włączamy instalację z nieznanego źródła poprzez wejście w Ustawienia > Bezpieczeństwo lub Zabezpieczenia i zaznaczamy „kwadracik” przy opcji „Nieznane źródła”. Następnie instalujemy aplikację. Zalecamy, aby odznaczyć „Nieznane źródła” po zakończeniu instalacji. Po zainstalowaniu aplikacja jest gotowa do pracy.

3. Aplikacja serwerowa

- A. Rozwiń "MENU START"
- B. Odszukaj folder "COM4IT"
- C. Kliknij w aplikację „4INW Inwentaryzacja środków Trwałych”
- D. Kliknij w przycisk „OK”

Aby uruchomić aplikację serwerową należy rozwinąć „Menu Start” na pasku zadań. Odszukać folder „COM4IT” i w nim kliknąć w aplikację „4INW środki trwałe”. Aplikacja po uruchomieniu się wyświetla okno z informacją „ 4INW Inwentaryzacja środków Trwałych Server uruchomiony”. Należy kliknąć w przycisk „OK”. Powoduje to umieszczenie ikony programu w pasku zadań.

Uruchomienie serwera

Czasem aplikację serwerową trzeba uruchomić z uprawnieniami administratora. Aby to zrobić należy wyszukać na pasku zadań aplikację „4INW środki trwałe” i kliknąć w nią prawym przyciskiem myszy. Następnie wybrać opcję „Uruchom jako administrator”.

Ważne, aby aplikacja serwerowa była cały czas uruchomiona, ponieważ przez nią wykonywana jest wymiana danych pomiędzy terminalami mobilnymi a programem Subiekt GT, Subiekt nexo Pro.

Jeżeli chcemy dokonać zmiany konfiguracji aplikacji, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy w ikonkę i kliknąć w przycisk „Konfiguracja”. Pojawi się okno konfiguratora, takie jak przy pierwszym uruchomieniu z taką różnicą, że pola będą automatycznie wypełnione wartościami z aktualnej konfiguracji.

Aby zakończyć działanie serwera, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy w ikonkę i kliknąć w przycisk Zamknij.

4. Aplikacja mobilna

4.1 Konfiguracja

Aby aplikacja mobilna mogła komunikować się z serwerem aplikacji należy ją skonfigurować. Z menu bocznego wybieramy „Ustawienia”. Pojawiają nam się trzy przyciski: Ustawienia serwera, Ustawienia aplikacji, Ustawienia synchronizacji.

Z menu wybieramy „Ustawienia serwera”, a następnie w polu „Adres serwera” wprowadzamy adres IP komputera na którym została zainstalowana część aplikacji serwerowej (informacja jak znaleźć IP komputera znajduje się w najczęściej zadawanych pytaniach - Jak znaleźć IP Komputera). Po wpisaniu poprawnego adresu klikamy na „dyskietkę” w prawym górnym rogu, aby zapisać ustawienia.

Przykładowe pliki wejściowe (wzory) z środkami do inwentaryzacji oraz miejscami.

Plik formatu Excel (stan_ewidencyjny.xls)

stan_ewidencyjny.xls - OpenOffice Calc

Plik Edytuj Widok Wstaw Format Narzędzia Dane Okno Pomoc

Arial 10

	A	B	C	D	E	F
	Kod kreskowy	Nr inwentarzowy	Nazwa	Ilość planowana	Miejsce używania	Nr seryjny
1	5902812179392	PESO20	Sg perfumy 20ml	1	A1R1	PESO20
2	5902812134391	PESO30	Sg perfumy 30ml	1	A1R1	PESO30
3	5900232204861	PESO50	Sg perfumy 50ml	1	A1R1	PESO50
4	5902454300611	PEWTK50	WTK perfumy 50ml	2	A1R2	WTK50
5	5902454131710	POYAR01	Pomadka długowtrwała 01	2	A1R2	POU01
6	5902178003218	POYAR02	Pomadka długowtrwała 02	1	A2R1	POU02
7	5900232200214	POYAR03	Pomadka długowtrwała 03	2	A2R1	POU03
8	5900232200542	POYAR04	Pomadka długowtrwała 04	1	A2R1	POU04
9						
10						
11						
12						

Plik tekstowy (in_miejsca_uzywania.txt)

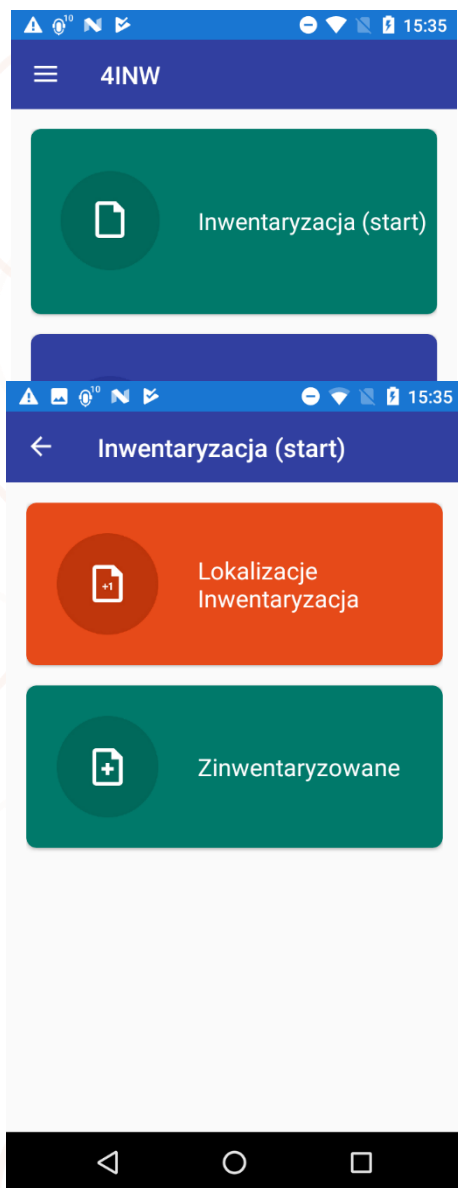
in_miejsca_uzywania — Notatnik

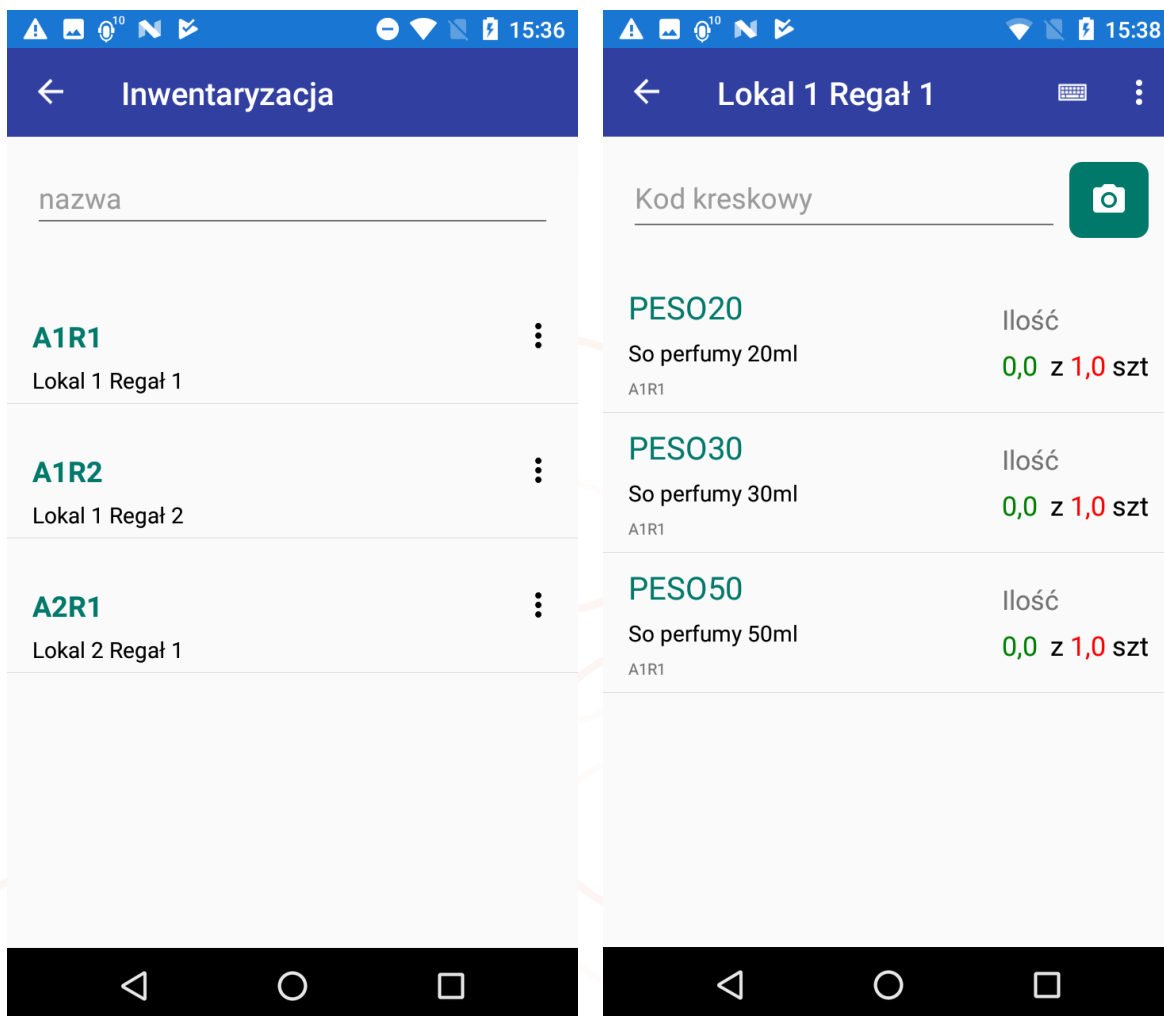
	Plik	Edycja	Format	Widok	Pomoc
LOKAL_KOD	LOKAL_NAZWA				
A1R1	Lokal 1 Regał 1				
A1R2	Lokal 1 Regał 2				
A2R1	Lokal 2 Regał 1				

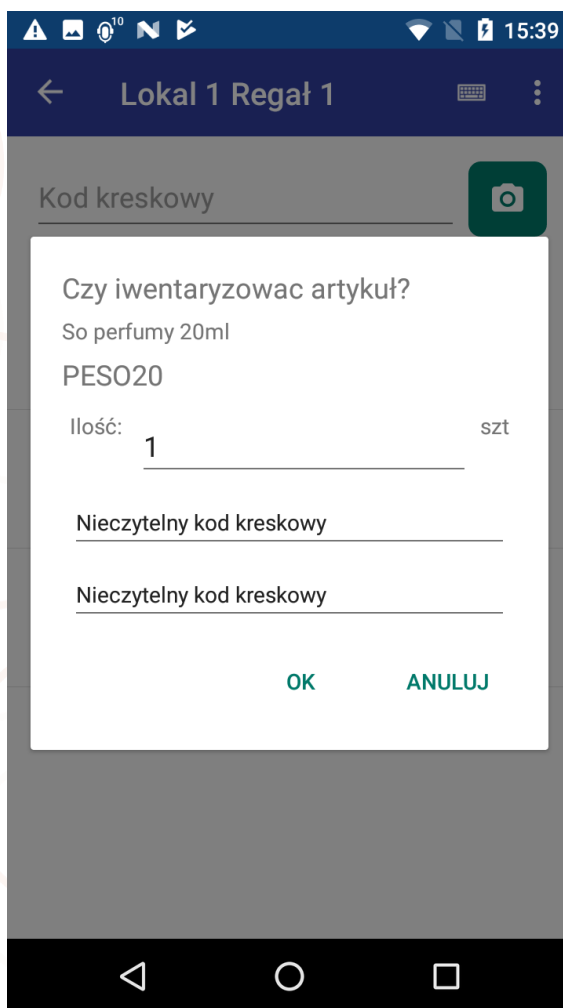
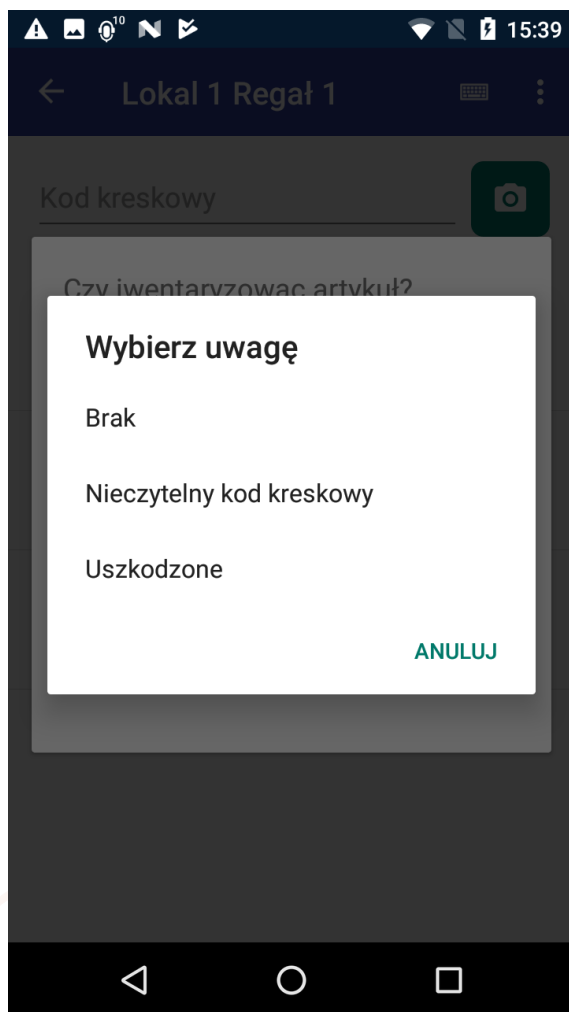
Plik wyjściowy

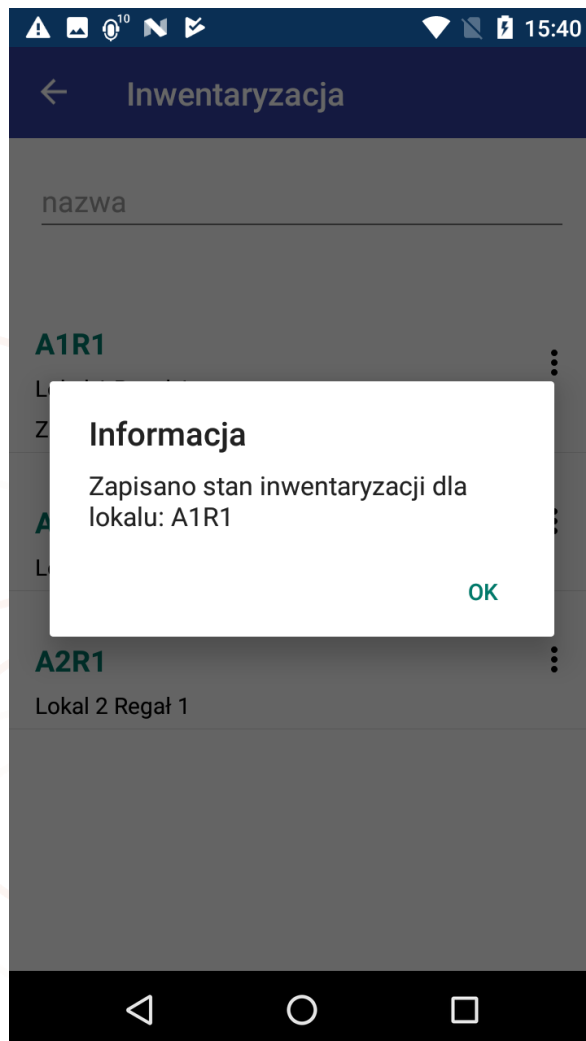
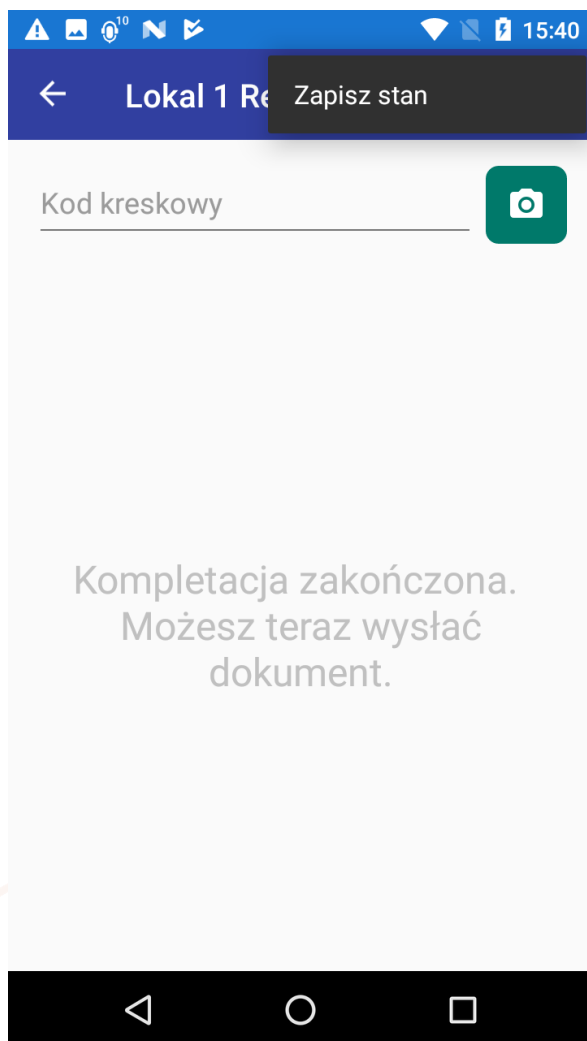
out_wynik_inwentaryzacji — Notatnik

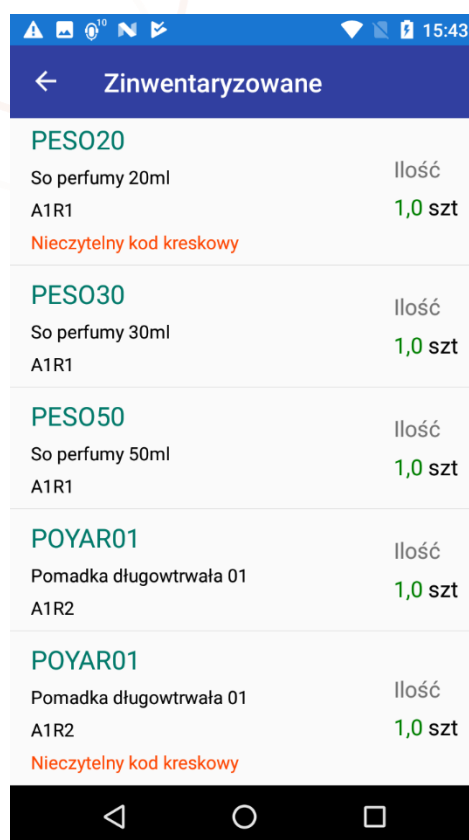
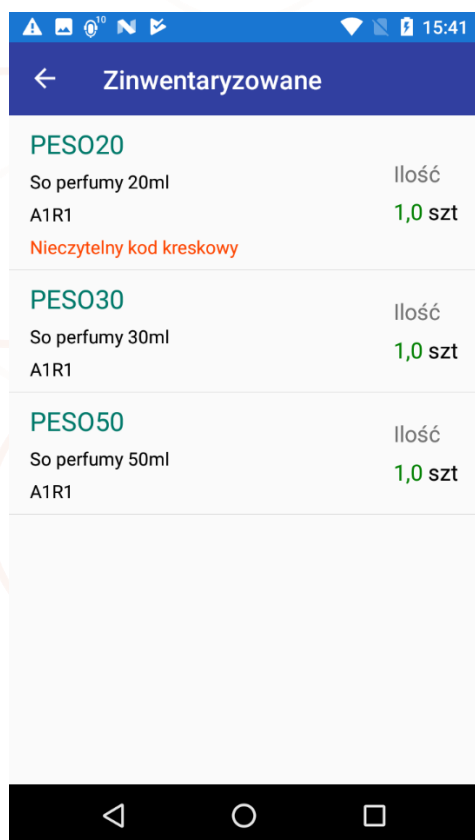
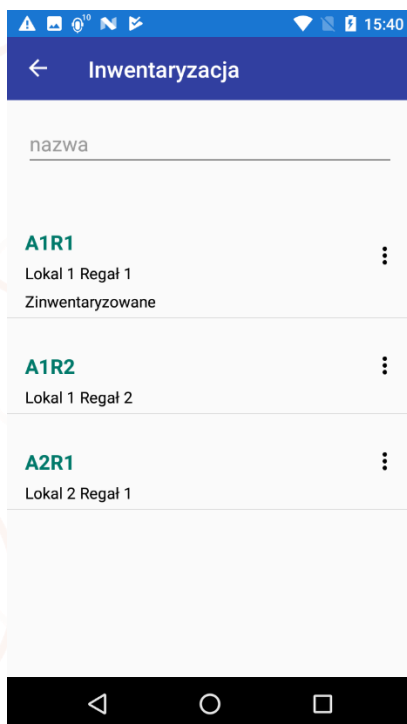
	Plik	Edycja	Format	Widok	Pomoc
PrimaryBarcode;Location;Quantity;TimeStamp;Uwagi;NumerKolektora					
5902812179392;A1R1;1;2019/10/15 15:39:44;Nieczytelny kod kreskowy;terminal					
5902812134391;A1R1;1;2019/10/15 15:39:50;;terminal					
5900232204861;A1R1;1;2019/10/15 15:39:53;;terminal					
5902454131710;A1R2;1;2019/10/15 15:42:41;;terminal					
5902454131710;A1R2;1;2019/10/15 15:42:59;Nieczytelny kod kreskowy;terminal					

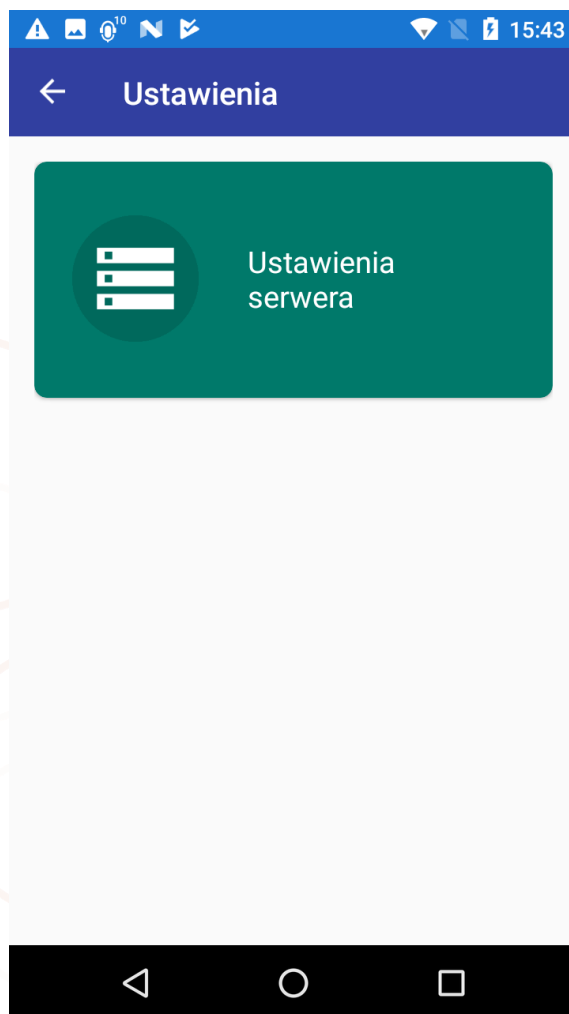
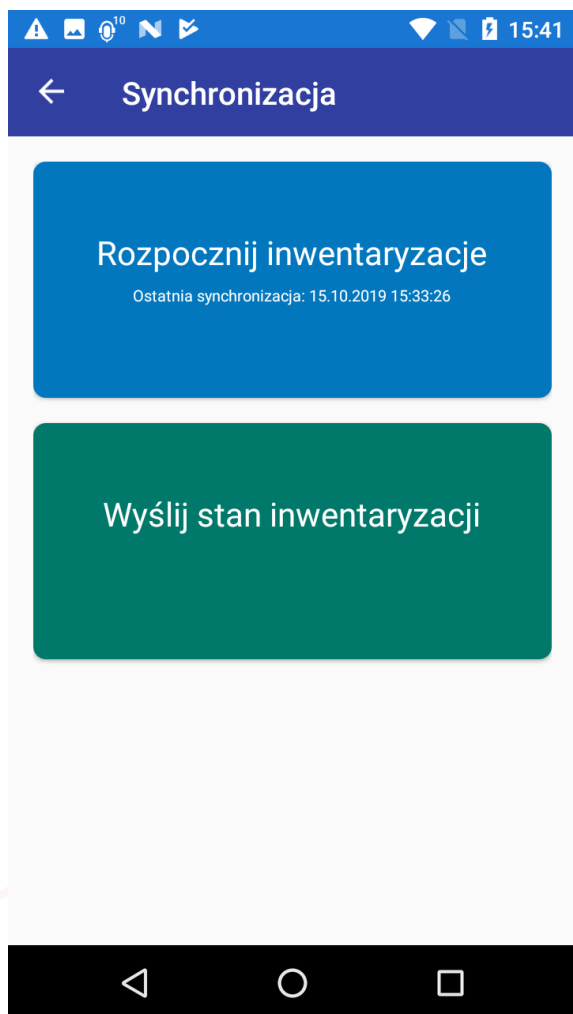










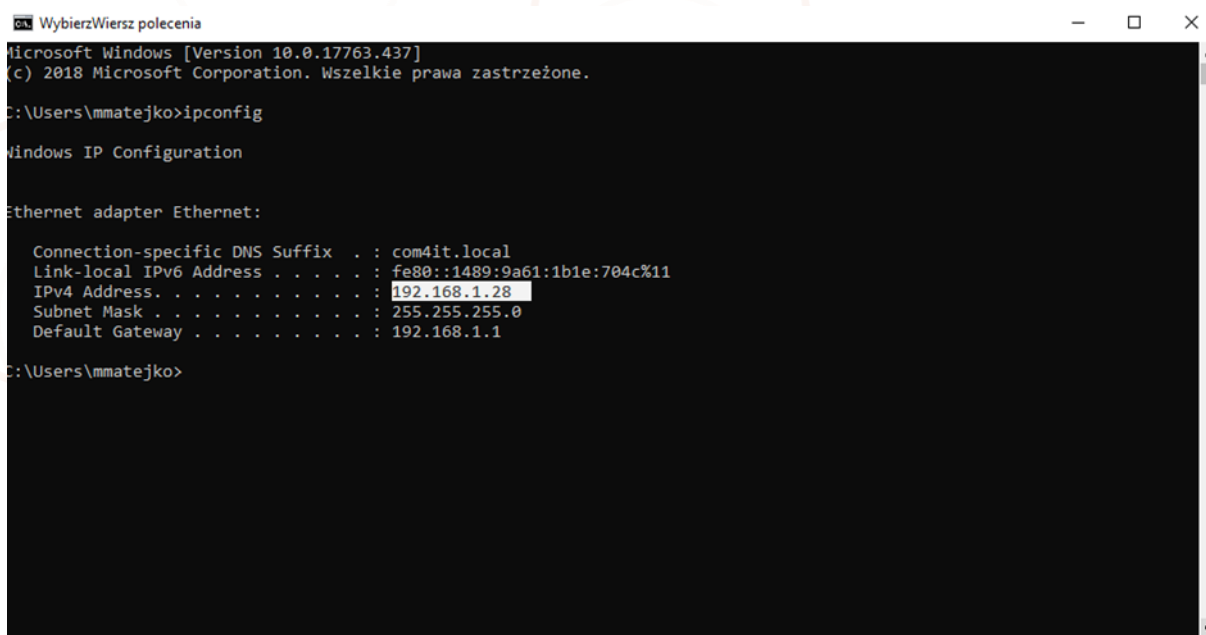


5. Najczęściej zadawane pytania:

5.1. Jak znaleźć IP Komputera?

Aby znaleźć adres IP (który wpisujemy przy konfiguracji aplikacji mobilnej), uruchamiamy na komputerze wiersz poleceń (klawisz Windows+R, wpisujemy „cmd”). W nim wpisujemy komendę „ipconfig”. Po wpisaniu tej komendy pojawiają nam się informacje o dostępnych kartach sieciowych.

Adresem IP potrzebnym w aplikacji jest IPv4 Address zaznaczony poniżej. Jeżeli nasz komputer jest podłączony do sieci kablem Ethernet to Nagłówkiem informacji jest „Ethernet adapter Ethernet”. W przypadku połączenia poprzez Wi-Fi Nagłówek nazywa się „Wireless LAN adapter Wi-Fi”.



```
WybierzWiersz polecenia
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.437]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

C:\Users\mmatejko>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet:

    Connection-specific DNS Suffix  . : com4it.local
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::1489:9a61:1b1e:704c%11
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.28
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1

C:\Users\mmatejko>
```

5.2. Aplikacja działa w trybie demo

W standardowej wersji aplikacji działa w trybie demonstracyjnym. W tym trybie można dodać maksymalnie pięć pozycji do dokumentu.

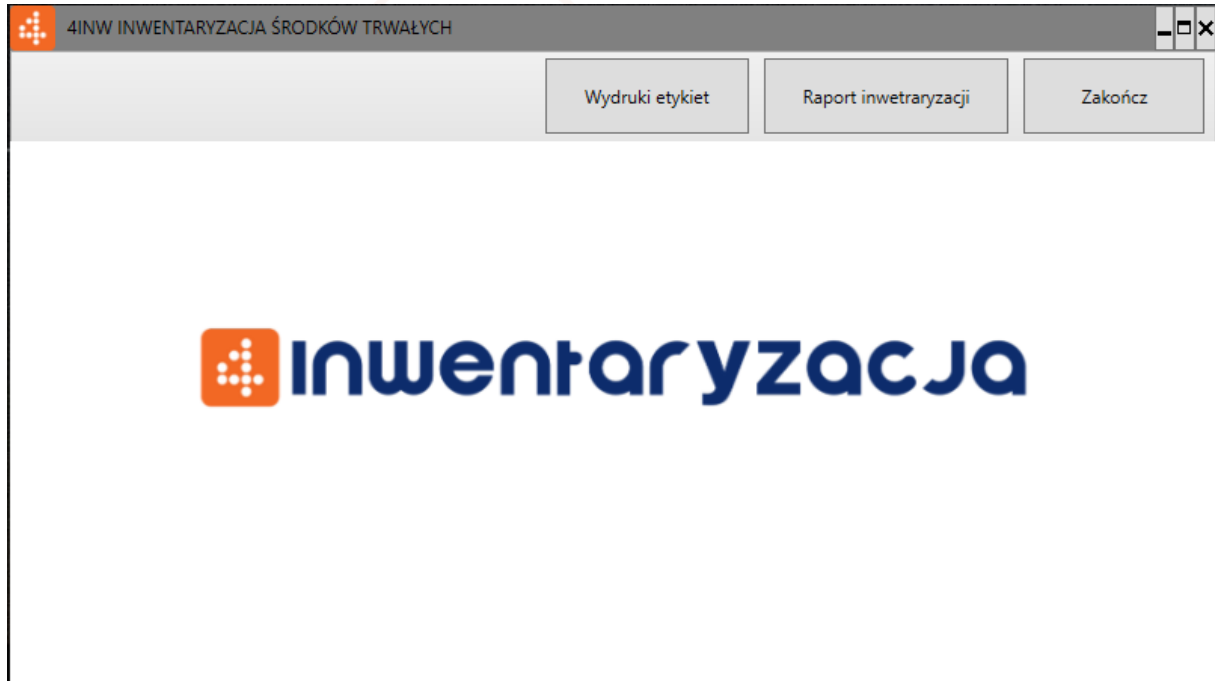
Aby aplikacja działała w pełnej wersji należy ją aktywować przy użyciu pliku licencji, którą można zakupić poprzez sklep internetowy www.4labels.pl lub kontakt z działem handlowym. Do aktywowania aplikacji, wymagany jest identyfikator urządzenia, który jest wyświetlany wraz z informacją o tym, że aplikacja pracuje w wersji demo. Identyfikator urządzenia przekazujemy sprzedawcy aplikacji, który na jego podstawie wygeneruje plik licencji.

Po otrzymaniu pliku licencji, kopiujemy go na terminal. Po uruchomieniu aplikacji pojawia się komunikat informującym, że aplikacja działa w trybie demo oraz przycisk „Wskaż plik licencji”. Po jego kliknięciu może pojawić się okienko z prośbą o przyznanie uprawnień do pamięci urządzenia. W przypadku naszej aplikacji są one niezbędne, aby można było wskazać plik licencyjny znajdujący się na urządzeniu. Po wybraniu „Zezwól” pojawia się okno z eksploratorem plików urządzenia. Teraz musimy się przenieść do lokalizacji, do której został skopiowany plik licencji i go wskazać. Następnie aplikacja go zweryfikuje i jeżeli plik jest poprawny ograniczenia wersji demo zostaną ściągnięte.

5.3. Przekroczono limit czasu oczekiwania

Komunikat ten oznacza zbyt długi czas oczekiwania na odpowiedź serwera. Czas oczekiwania na odpowiedź serwera jest zależny od ilości przesyłanych danych, jak również może zależeć od wydajności komputera, na którym została uruchomiona aplikacja. Aby wyeliminować ten problem w zaawansowanych ustawieniach aplikacji na terminalu należy zwiększyć wartość pola „Timeout”.

5.4. Inwentaryzacja aplikacja PC



Wszystkie towary zinwentaryzowane i utworzone w aplikacji na terminalu po poprzednim wysłaniu całościowym lub częściowym będą uwzględniane w naszej aplikacji na PC.

Podstawowe funkcje aplikacji:

- 1) Wydruk etykiet z pliku wejściowego w formacie Excel (.xls)
- 2) Wydruk etykiet z pozycji utworzonych na terminalu.
- 3) Raport inwentaryzacji wyświetla towary które pozostały do zinwentaryzowania.
- 4) Wyświetlanie i wydruk etykiet z listy towarów utworzonych w naszej aplikacji na terminalu.

Raport z inwentaryzacji – przykład:

4INW INWENTARYZACJA ŚRODKÓW TRWAŁYCH

Wydruki etykiet

Raport inwentaryzacji

Zakończ

Raport inwentaryzacji

Pozostało do zinwentaryzowania

Nazwa	Symbol	Kod kreskowy	Lokalizacja	Czas	Komentarz	
WTK perfumy 50ml	PEWTK50	5902454300611	A1R2			
Pomadka długowtrwała 01	POYAR01	5902454131710	A1R2			
Pomadka długowtrwała 02	POYAR02	5902178003218	A2R1			
Pomadka długowtrwała 03	POYAR03	5900232200214	A2R1			
Pomadka długowtrwała 04	POYAR04	5900232200542	A2R1			
Produkt testowy 1	TST1	TEST1	A2R1			
Produkt testowy 2	TST2	TEST2	A2R1			
Produkt testowy 3	TST3	TEST3	A2R1			
Produkt testowy 4	TST4	TEST4	A2R1			
Produkt testowy 5	TST5	TEST5	A2R1			
Produkt testowy 6	TST6	TEST6	A2R1			
Produkt testowy 7	TST7	TEST7	A2R1			
Produkt testowy 8	TST8	TEST8	A2R1			
Produkt testowy 9	TST9	TEST9	A2R1			
Produkt testowy 10	TST10	TEST10	A2R1			
Produkt testowy 11	TST11	TEST11	A2R1			
Produkt testowy 12 z długim opisem tekstowym	TST12	TEST12	A2R1			
Produkt testowy 13 z długim opisem tekstowym	TST13	TEST13	A2R1			
GENERAL ELECTRIC H1 12V 55W B14 5e	GENERAL ELECTRIC 20727	8004102207276	A1R1			

Raport przedstawia towary, które pozostały do zinwentaryzowania. Raport porównuje ilości wejściowe z pliku Excel „stan_ewidencyjny.xls” z plikiem „out_wynik_inwentaryzacji_*data czas*.csv” wygenerowanym przez terminal i wysłanym do komputera na którym jest zainstalowana aplikacja.

Pliki stan_ewidencyjny.xls i out_wynik_inwentaryzacji_data_i_czas.csv” znajdują się:

Domyślnie w: C:\ProgramData\COM4IT\Inwentaryzacja

Lub podane podczas instalacji i konfiguracji aplikacji: Konfiguracja -> Pliki wejściowe, Pliki wyjściowe.

Wydruk etykiet – przykład

4INW INWENTARYZACJA ŚRODKÓW TRWAŁYCH

Wydruki etykiet

Raport inwentaryzacji

Zakończ

Wydruk etykiet z pliku csv

Wydruk z Excel

Wydruk z 4INW

Nowe z 4INW

Artykuły zinwentaryzowane w terminalu.

Nazwa	Symbol	Kod kreskowy	Lokalizacja	Czas	Komentarz	
So perfumy 20ml	PESO20	5902812179392	A1R1	2020/09/11 10:24:10		
So perfumy 30ml	PESO30	5902812134391	A1R1	2020/09/11 12:54:35		
So perfumy 50ml	PESO50	5900232204861	A1R1	2020/09/11 12:54:38		

☐ Jeden wiersz ☒ Dwa wiersze

Wydruk

Dostępne są typy wydruków:

- 1) Wydruk z Excel – plik wszystkich produktów do zinwentaryzowania.
- 2) Wydruk z 4INW – wynik wysłanych zinwentaryzowanych towarów.
- 3) Nowe z 4INW – wydruk towarów utworzonych na terminalu.

Wydruk etykiet – przykład

So perfumy 20ml



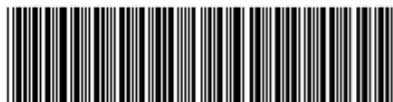
5902812179392
A1R1
PESO20

So perfumy 30ml



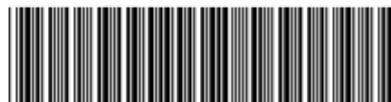
5902812134391
A1R1
PESO30

So perfumy 50ml



5900232204861
A1R1
PESO50

WTK perfumy 50ml



5902454300611
A1R2
PEWTK50

Pomadka długowtrwała 01



5902454131710
A1R2
POYAR01

Pomadka długowtrwała 02



5902178003218
A2R1
POYAR02