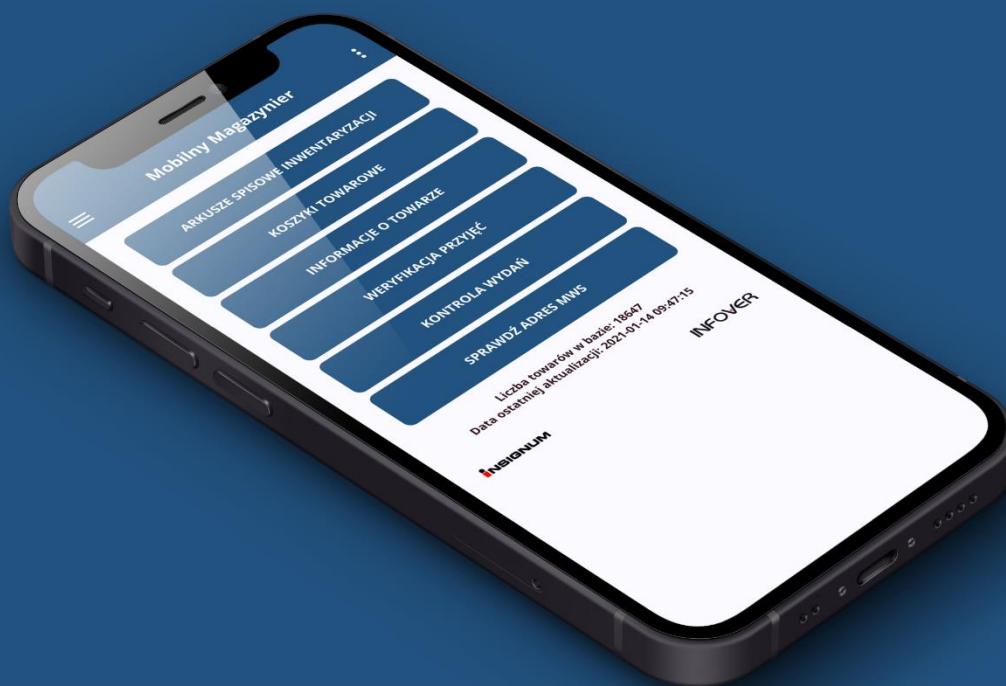




INSIGNUM Mobilny Magazynier

Wersja 2022.1.38

Aplikacja wspierająca pracę magazynierów współpracująca z systemem
INSIGNUM Sprzedaż Hurtowa.



Główne zalety

1. Aplikacja działa na dowolnym urządzeniu mobilnym (tablet, smartfon) z systemem Android, jest lekka i ma bardzo niewielkie wymagania sprzętowe. Umożliwia to wykorzystanie infrastruktury urządzeń już funkcjonujących w danej firmie.
2. Oferuje wsparcie dla zewnętrznych urządzeń bezprzewodowych wspomagających pracę (dowolny skaner kodów kreskowych symulujący klawiaturę, wybrane modele drukarek mobilnych).
3. Nie wymaga ciągłego dostępu do sieci Wi-Fi.
Aplikacja korzysta z własnej bazy SQL, w której zapisuje dane, dostęp do sieci konieczny jest więc tylko w przypadku wymiany informacji z iHurt (logowanie, aktualizacja bazy towarowej, wysyłka dokumentów). Dzięki temu nie musimy tworzyć bardzo kosztownych sieci WiFi gwarantujących pokrycie zasięgiem całego magazynu.
4. Pozwala na szerokie zastosowanie (inwentaryzacja, przyjęcia, sprzedaż, zamówienia, weryfikacja magazynu) - przy jednoczesnej prostocie obsługi.
5. Możliwość rozbudowy i dopasowania do potrzeb. Dzięki temu, że to aplikacja autorstwa Infover możemy ją rozbudowywać w ramach uzgodnionych zleceń projektowych dopasowując do specyficznych potrzeb naszych klientów.

Zakres wykorzystania we wspomaganii gospodarki magazynowej i sprzedaży

1. Wspomaganie inwentaryzacji – poprzez tworzenie w urządzeniu mobilnym arkuszy spisowych wysyłanie ich do inwentaryzacji w iHurt.
2. Wspomaganie sprzedaży – poprzez tworzenie koszyków towarowych. Prezentując klientowi ofertę towarową (np. na wystawie, ekspozytorach) wpisujemy do urządzenia mobilnego jakie towary oraz w jakich ilościach będzie chciał kupić/zamówić. Lista ta zapisywana jest w urządzeniu w postaci koszyka towarów i wysyłana do iHurt, gdzie możemy, w zależności od potrzeb, utworzyć na jego podstawie:
 - Zamówienie od odbiorcy (jeżeli towar był z ekspozytorów i dopiero trzeba go będzie zamówić u dostawcy),
 - WZ/FV/paragon - jeżeli towar był skanywany ze stanów regałów magazynowych i klient od razu go kupuje.

3. Wspomaganie przyjęć – poprzez tworzenie koszyków towarowych. Dostarczone towary wpisujemy do urządzenia mobilnego (towary w określonych ilościach). Lista ta zapisywana jest w urządzeniu w postaci koszyka towarów i wysyłana do iHurt, gdzie możemy, w zależności od potrzeb, utworzyć na jego podstawie:
 - dokument przyjęcia (np. PZ),
 - fakturę zakupu.
4. Wspomaganie zamówień do dostawcy - poprzez tworzenie koszyków towarowych. Obserwując stan towaru na regałach możemy wpisywać do urządzenia ilości, jakie trzeba domówić (jeśli towaru fizycznie nie ma - możemy odczytać kod EAN wydrukowany na etykiecie). Listę zapisujemy w urządzeniu w postaci koszyka towarów, a następnie wysyłamy do iHurt, gdzie na jego podstawie możemy zaimportować pozycje zamówienia do dostawcy.
5. Raport pustych półek (kontrola stanów magazynowych) – poprzez tworzenie koszyków towarowych. Można utworzyć koszyk z towarów, których brakuje na regałach (skan kodu EAN wydrukowany na etykiecie) z ilościami 0. Listę zapisujemy w urządzeniu w postaci koszyka towarów, a następnie wysyłamy do iHurt, gdzie uruchamiamy narzędzie "Weryfikacja stanu z koszykiem towarów" pozwalające porównać braki ujawnione na regałach z "komputerowym" stanem magazynowym. Jeżeli stan w systemie nie jest zerowy - jest to sygnał, że towaru trzeba poszukać gdzieś na sklepie. Jeżeli rzeczywiście jest zero - będzie można te pozycje uwzględnić w zamówieniu do dostawcy. Ten sam mechanizm można wykorzystać do wyrывkowej weryfikacji stanu towarów na regałach. Spisujemy wybrane towary wraz z ich ilościami na półce, a następnie weryfikujemy z ilością w systemie.
6. Wymiana uszkodzonych etykiet:
 - bezpośrednio z poziomu aplikacji – przy wykorzystaniu wspieranego modelu drukarki mobilnej,
 - poprzez tworzenie koszyków towarowych. Można utworzyć koszyk z towarów, które mają uszkodzone etykiety, a następnie wysłać go do iHurt, gdzie pozycje koszyka możemy wykorzystać w narzędziu tworzącym listę etykiet do wydruku.
7. Kontrola dokumentów magazynowych:
 - przyjęcia (np. MM+, PZ) – przy wykorzystaniu opcji „Weryfikacja przyjęć”,
 - wydania (np. MM-, WZ) – przy wykorzystaniu opcji „Kontrola wydań”.
8. Możliwość szybkiego podglądu wszystkich najbardziej istotnych informacji na temat dowolnego towaru.
9. Zarządzanie magazynem wysokiego składowania w obszarze:
 - wyświetlania listy towarów znajdujących się pod wskazanym adresem,
 - przesuwania towarów między wskazanymi lokalizacjami,
 - ustawiania/modyfikacji domyślnego adresu MWS,
 - przyjmowania towarów na wskazaną lokalizację podczas kontroli przyjęć.

Założenia ogólne

1. Aplikacja jest dostosowana do pracy na dowolnym urządzeniu z ekranem dotykowym działającym pod kontrolą systemu operacyjnego Android™. Zalecane jest jednak korzystanie z aplikacji na urządzeniach Zebra (np. TC26), które posiadają wbudowany skaner kodów kreskowych.
2. Aplikacja wymaga dostępu do uprawnień systemu Android™:
 - Aparat – na potrzeby skanowania kodów kreskowych przy użyciu wbudowanego w urządzenie aparatu,
 - Pliki i multimedia – na potrzeby zapisu danych (baza towarowa) w pamięci wewnętrznej urządzenia,
 - Telefon – na potrzeby odczytu numeru seryjnego urządzenia w celu jego identyfikacji po stronie modułu odpowiedzialnego za licencjonowanie oraz aktualizację.
 - Instalowanie nieznanymi aplikacjami – na potrzeby aktualizacji wersji.
3. Aplikacja pracuje z wykorzystaniem własnej bazy danych (SQLite), przy czym część funkcji działa tylko w trybie online (wymiana danych z iHurt, informacje wspomagające). W trybie offline użytkownik może tworzyć oraz edytować dokumenty, po czym zapisać je w bazie urządzenia z przeznaczeniem do wysłania do iHurt.
4. Użytkownik aplikacji mobilnej INSIGNUM Mobilny Magazynier musi być użytkownikiem programu INSIGNUM Sprzedaż Hurtowa.
5. Aplikacja „zasilana” jest danymi z iHurt:
 - Konfiguracja określonych modułów;
 - Podstawowe dane towarów (nazwa, kod kreskowy, cena, stan magazynowy,...);
 - Dodatkowe dane towarów (definicje kompletów, przeliczniki, dodatkowe kody kreskowe,...).

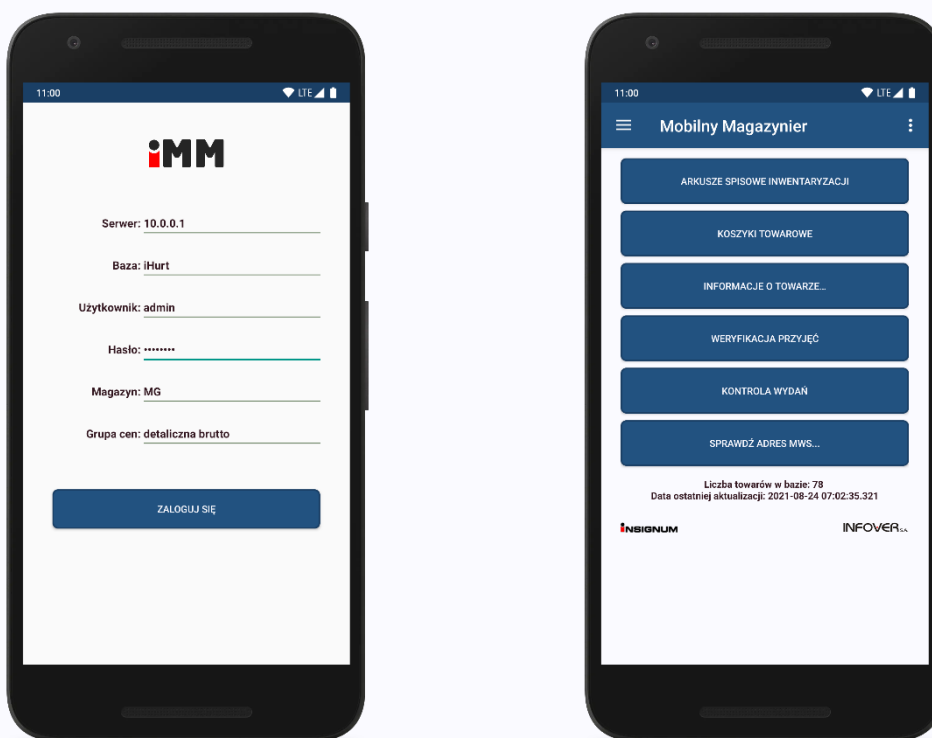
Zasilanie odbywa się poprzez przygotowanie poza aplikacją mobilną pliku bazy MySQL i wgranie go na urządzenie mobilne.

6. Zgrywanie danych
Każdy utworzony dokument jest wysyłany pojedynczo do iHurt na bieżąco, po wybraniu opcji „Wyślij” w szczegółach konkretnego dokumentu.
Wymiana danych odbywa się przy użyciu usługi webservice iMMSerwer, która jest dystrybuowana razem z aplikacją INSIGNUM Mobilny Magazynier i jest niezbędna do jej poprawnego działania.

1. Logowanie wymaga podania danych:

- Serwer – adres IP bazy iHurt,
- Baza – nazwa bazy iHurt,
- Użytkownik – nazwa użytkownika programu iHurt,
- Hasło – hasło użytkownika iHurt,
- Magazyn – symbol magazynu iHurt, dla którego aplikacja ma pobierać dane,
- Grupa cen – nazwa grupy cen, dla której aplikacja ma pobierać dane.

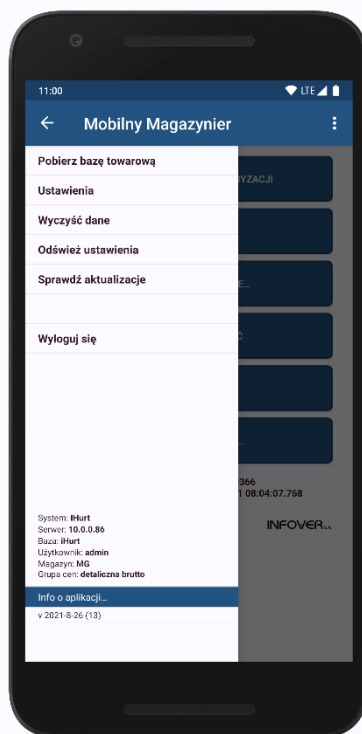
Wybranie opcji „Zaloguj” jest jednoznaczne z przejściem do menu głównego.



2. Dostępne opcje na ekranie głównym:

- Arkusze spisowe inwentaryzacji – lista wszystkich utworzonych z poziomu aplikacji arkuszy spisowych inwentaryzacji;
- Koszyki towarowe - lista wszystkich utworzonych z poziomu aplikacji koszyków;
- Informacje o towarze... - możliwość przeglądu informacji o towarach;
- Weryfikacja przyjęć – lista wszystkich pobranych do kontroli dokumentów przyjęcia;
- Kontrola wydań - lista wszystkich pobranych do kontroli dokumentów wydania;
- Sprawdź adres MWS... – możliwość przeglądu/edycji zawartości wskazanej lokalizacji MWS.

3. Menu boczne:



Poza opcjami standardowymi są dostępne opcje dodatkowe widoczne w menu bocznym aplikacji:

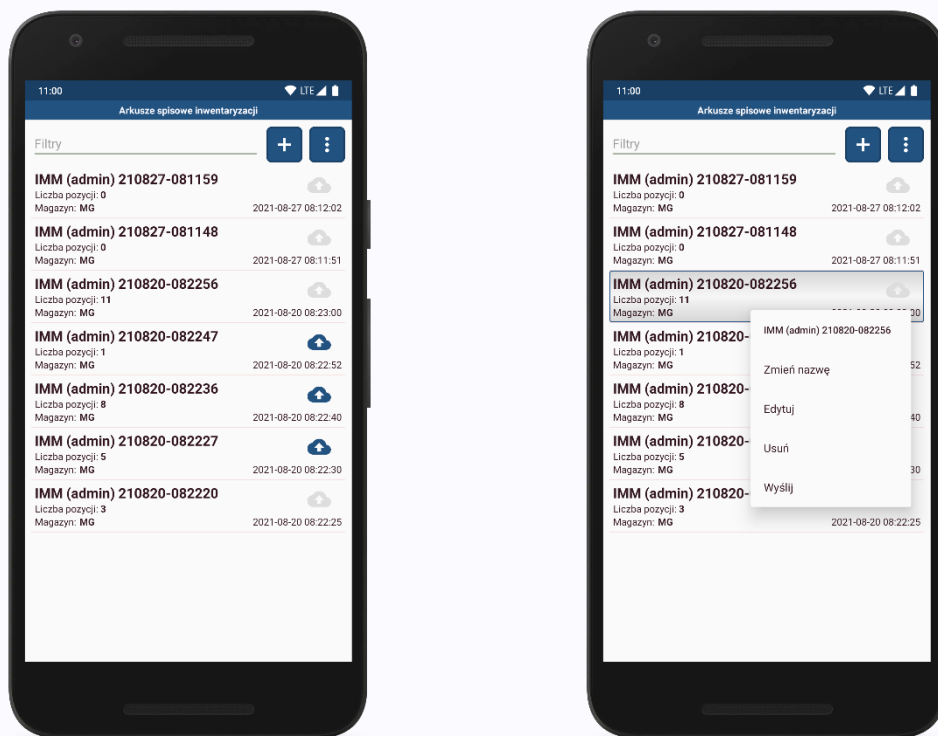
- Pobierz bazę towarową – opcja umożliwiająca pobranie bazy towarowej niezbędnej do poprawnego działania aplikacji w pełnym zakresie,
- Ustawienia – opcja zawierająca wszystkie parametry konfiguracyjne aplikacji,
- Wyczyść dane – opcja umożliwiająca usunięcie wszystkich lokalnych danych aplikacji (utworzone arkusze spisowe, koszyki, pobrane dokumenty),
- Odśwież ustawienia – opcja umożliwiająca pobranie z iHurt ustawień dotyczących aplikacji mobilnej (aktywne moduły),
- Sprawdź aktualizację – sprawdzenie dostępności nowej wersji aplikacji,
- Wyloguj się – wylogowanie aktualnie zalogowanego użytkownika.

Menu boczne zawiera również informacje dotyczące aktualnej sesji zalogowanego użytkownika:

- System - system zapleczy, z którym współpracuje aplikacja,
- Adres serwera – Adres IP Serwera, na którym znajduje się baza iHurt,
- Baza – Nazwa bazy danych, na którą jest zalogowany użytkownik,
- Użytkownik – nazwa zalogowanego użytkownika,
- Magazyn – magazyn iHurt, na który jest zalogowany użytkownik,
- Grupa cen – nazwa wybranej grupy cen, która jest pobierana dla towarów.

Menu zawiera również informację o aktualnie zainstalowanej wersji aplikacji.

4. Arkusze spisowe inwentaryzacji



Okno zawiera listę wszystkich utworzonych z poziomu aplikacji arkuszy spisowych inwentaryzacji. Każda pozycja listy zawiera informacje:

- Nazwa arkusza,
- Liczba pozycji arkusza,
- Magazyn, dla którego został sporządzony arkusz,
- Ikona informująca o statusie arkusza (wysłano / nie wysłano),
- Data utworzenia arkusza.

Dłuższe przytrzymanie na arkuszu daje dostęp do opcji:

- Zmiany nazwy arkusza,
- Edycji arkusza (opcja domyślna dla pojedynczego kliknięcia),
- Usunięcia arkusza,
- Wysyłki arkusza do programu iHurt.

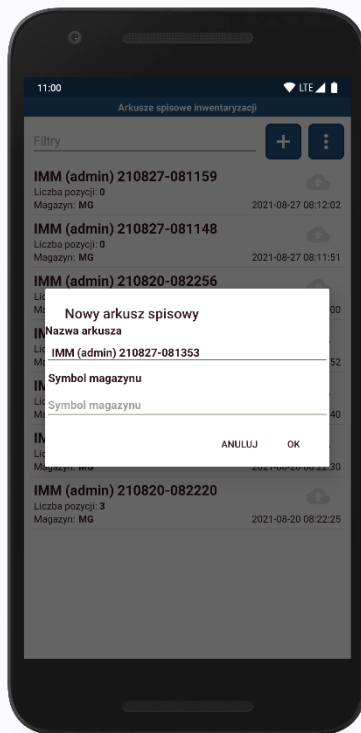
Możliwe jest filtrowanie listy po nazwie dokumentu, zawartość listy jest odświeżana na bieżąco podczas wpisywania danych.

Przycisk „Więcej” (trzy pionowe kropki) daje dostęp do dodatkowych opcji dotyczących listy:

- Pokaż również wysłane – parametr decydujący o wyświetlaniu bądź ukrywaniu na liście arkuszy o statusie „Wysłane”.

Dodawanie nowego arkusza odbywa się poprzez kliknięcie przycisku „Dodaj” (plus).

Po kliknięciu przycisku „Dodaj” otwiera się okno dodawania nowego arkusza spisowego:



Użytkownik deklaruje parametry:

- Nazwa arkusza – nazwa, po której arkusz będzie mógł zostać łatwo zidentyfikowany po stronie systemu zapleczonego. Domyślnie podpowiadana nazwa w formacie: *IMM (nazwa użytkownika) data (RRMMDD) – godzina (HHMMSS)*
Zmiana nazwy arkusza jest możliwa na dowolnym etapie jego tworzenia – do momentu wysłania.
- Symbol magazynu – symbol magazynu, na którym prowadzona jest inwentaryzacja (np. „MG”, „M01”, ...)
Nie ma możliwości edycji symbolu magazynu na utworzonym już arkuszu.

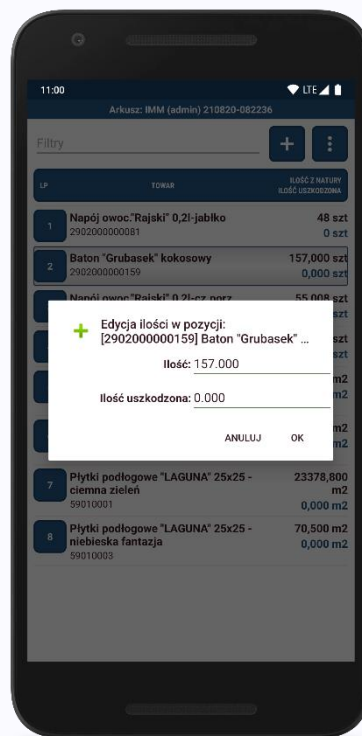
Zatwierdzenie nagłówka arkusza przyciskiem „OK” powoduje otwarcie dokumentu, w którym użytkownik może przeglądać/edytować jego pozycje. Każda pozycja listy zawiera informacje:

- Nazwa towaru,
- Kod kreskowy,
- Zadeklarowana ilość z natury z jednostką ewidencyjną towaru,
- Zadeklarowana ilość uszkodzona z jednostką ewidencyjną towaru,

Dłuższe przytrzymanie na pozycji arkusza daje dostęp do opcji:

- Edycja ilości,
- Usunięcie pozycji,
- Dodatkowych informacji o pozycji (pełna nazwa, szczegółowa data utworzenia, szczegółowa data modyfikacji).

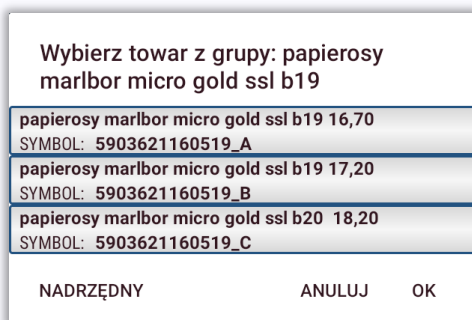
Możliwe jest filtrowanie listy po nazwie towaru, zawartość listy jest odświeżana na bieżąco podczas wpisywania danych.



Po kliknięciu przycisku „Dodaj” (plus) otwiera się okno dodawania nowego towaru. Samo dodawanie pozycji może odbywać się na różne sposoby:

- Zeskanowanie kodu kreskowego towaru czytnikiem kodów kreskowych (wbudowanym - na zgodnych urządzeniach lub zgodnym czytnikiem zewnętrznym);
- Zeskanowanie kodu kreskowego towaru przy użyciu wbudowanego aparatu fotograficznego;
- Ręczne wpisanie kodu kreskowego towaru przy użyciu klawiatury ekranowej;
- Wybranie towaru z listy dostępnej pod przyciskiem (trzy poziome kropki);

Jeżeli zostanie wczytany towar grupowy, zostanie wyświetlone okno wyboru konkretnego indeksu:



Wczytanie towaru powoduje wyświetlenie szczegółowych informacji na jego temat:

- Nazwa,
- Kod kreskowy,
- Symbol,
- Jednostka ewidencyjna,
- Stan magazynowy towaru (widoczność definiowana w konfiguracji, wymaga połączenia online z bazą iHurt).

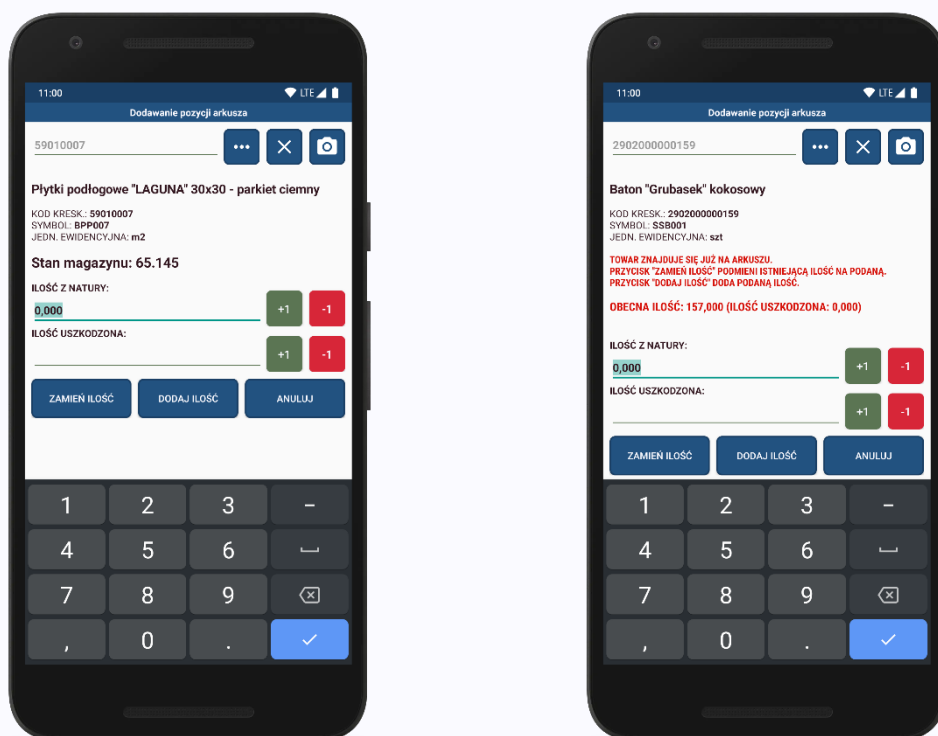
Użytkownik ma możliwość zdefiniowania ilości z natury oraz uszkodzonej wskazanego towaru poprzez:

- Wpisanie oczekiwanej wartości za pomocą klawiatury numerycznej,
- Określanie oczekiwanej wartości za pomocą przycisków „+1”, „-1”.

W zależności od ustawień konfiguracyjnych domyślnie podpowiadaną wartością może być:

- Stała wartość 0 lub 1,
- Ilość w systemie – równa stanowi magazynowemu towaru.

Po zadeklarowaniu oczekiwanej ilości, w celu dodania towaru, należy wybrać opcję „Dodaj ilość”.



Jeżeli wskazany towar znajduje się już na liście (został dodany do arkusza wcześniej), użytkownik otrzyma stosowną informację, uwzględniającą aktualną ilość towaru na dokumencie. W takiej sytuacji dostępne są opcje:

- Dodaj ilość – do ilości znajdującej się już na dokumencie zostanie dodana ta zadeklarowana przez użytkownika. Istnieje możliwość podania wpisania wartości ujemnej – zgodnie z zasadami wykonywania działań ilość poprzedzona znakiem „-” zostanie odjęta od obecnej (dodanie wartości ujemnej). Aplikacja posiada kontrolę uniemożliwiającą zadeklarowanie finalnej wartości poniżej 0.
- Zamień ilość – ilość znajdująca się już na dokumencie zostanie podmieniona przez tą zadeklarowaną przez użytkownika.
- Anuluj – rezygnacja z dodawania towaru.

Dla towaru o typie „Prasa” wymagane jest dodatkowo podanie numeru serii. Numer ten jest automatycznie odczytywany podczas skanowania kodu kreskowego wybranej gazety, jednak istnieje możliwość jego ręcznego wprowadzenia.

ILOŚĆ Z NATURY: +1 -1
 ILOŚĆ USZKODZONA: +1 -1
 01

Pozycje arkusza mogą też zostać wczytane na podstawie koszyka towarowego, który posiada wygenerowaną etykietę. Na etapie dodawania pozycji arkusza wybieramy opcję „Wczytaj koszyk”:

Arkusz: IMM (admin) 220113-133230

Filtry + ⋮

LP	TOWAR
1	MOUNTAIN DEW 0,6L PET 5900497280600

W nowo otwartym oknie skanujemy kod kreskowy znajdujący się na etykiecie koszyka, zostanie wyświetlona jego zawartość, każdą pozycję koszyka można edytować pod kątem ilości:

Koszyk: Koszyk (EAN) [220113-1327]

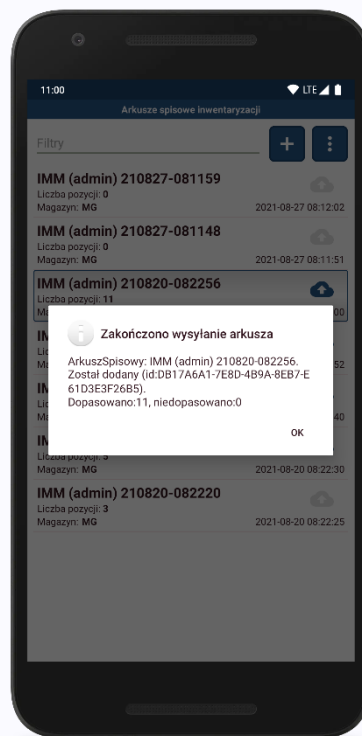
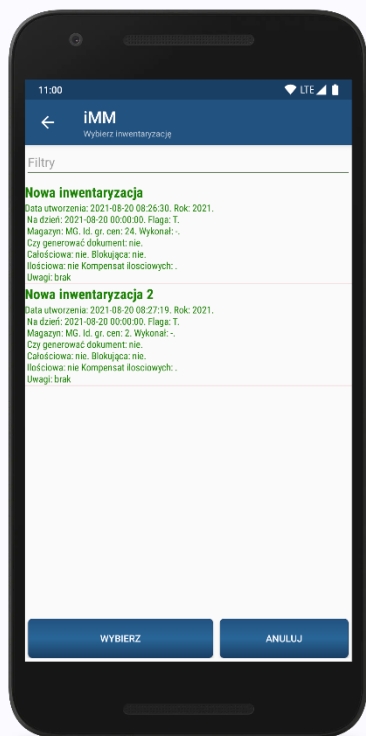
kod kreskowy (filtry) + ⋮

LP	TOWAR	ILOŚĆ
1	MENTOS 3D FRESH MINT KOPERTA 16Gx12szŁ 2151990241381	1 szt
2	MATEX KOSMICZNY ŻOLNIERZ 5907666732069	3 szt
3	EURO KUBEK BOSS SUPER WHITE CZARNY 5904134650436	5 szt
4	ENERGIZER BATERIA MAXIMUM 6LR61 9V a 1 7638900297478	5 szt
5	KUBUŚ GO SOK BAN-MAR-JABL 0,3Lx12szt 5901067400244	1 opak.
6	NOTES 7,5 X 16" VERTE 5903181056499	1 szt
7	SCHWEPES LEMON 1L PET 5900497431019	3 szt

+ Edycja ilości w pozycji:
[7638900297478] ENERGIZER BATERIA...

Ilość:

Następnie użytkownik wybiera opcję „Wczytaj koszyk do arkusza” – pozycje koszyka zostaną wczytane w odpowiedniej ilości do arkusza spisowego.

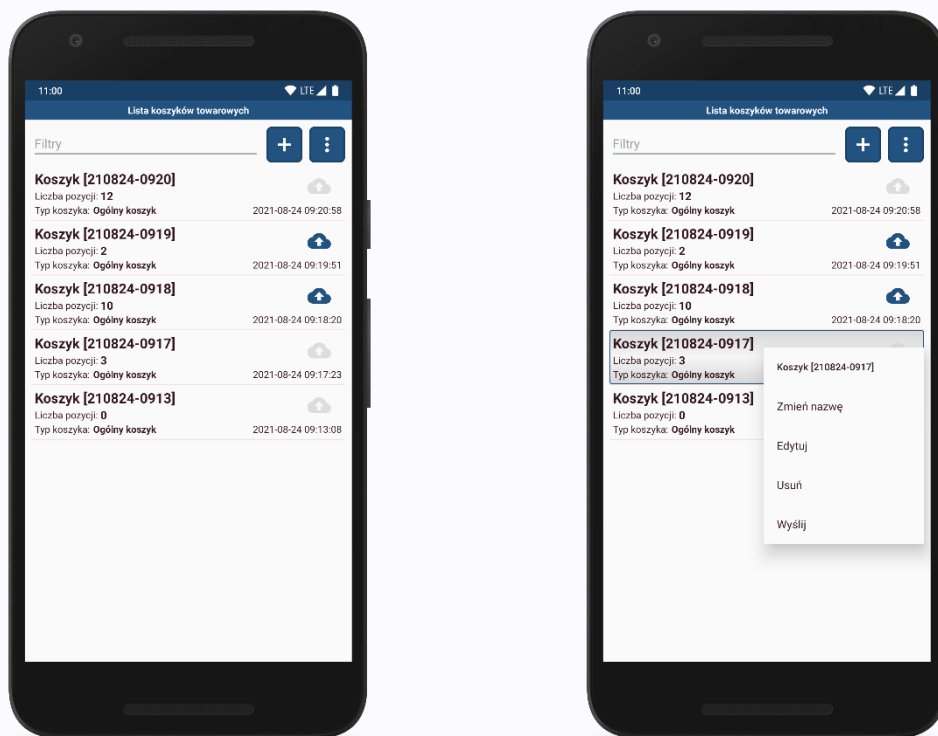


Próba wysyłki arkusza spowoduje wyświetlenie listy aktualnie otwartych inwentaryzacji w iHurt wraz ze szczegółami dotyczącymi każdej z nich (Nazwa inwentaryzacji, Data utworzenia, Na dzień, Magazyn, ID Grupy cen, Wykonał, Czy generować dokument, Czy całościowa, Czy blokująca, Czy ilościowa, Uwagi).

Użytkownik może wskazać na liście tę inwentaryzację, z którą chce powiązać utworzony w aplikacji mobilnej arkusz spisowy. Po kliknięciu przycisku „Wybierz” arkusz jest wysyłany do iHurt i wyświetlany jest komunikat zawierający informacje:

- Nazwę arkusza,
- ID Arkusza nadane przez system w bazie iHurt,
- Dopasowano – informacja o liczbie towarów z utworzonego arkusza poprawnie powiązanych z towarami w bazie iHurt,
- Niedopasowano - informacja o liczbie towarów z utworzonego arkusza, które nie zostały odnalezione w bazie iHurt.

5. Koszyki towarowe



Okno zawiera listę wszystkich utworzonych z poziomu aplikacji koszyków towarowych. Każda pozycja listy zawiera informacje:

- Nazwa koszyka,
- Liczba pozycji koszyka,
- Typ koszyka,
- Ikona informująca o statusie arkusza (wysłano / nie wysłano),
- Data utworzenia koszyka.

Dłuższe przytrzymanie na arkuszu daje dostęp do opcji:

- Zmiany nazwy koszyka,
- Edycji koszyka (opcja domyślna dla pojedynczego kliknięcia),
- Usunięcia koszyka,
- Wysyłki koszyka do programu iHurt.

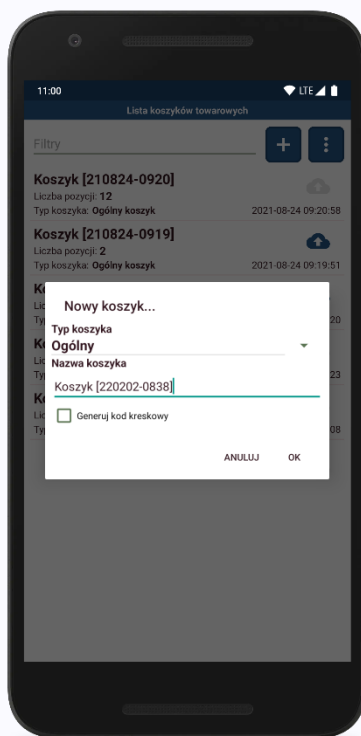
Możliwe jest filtrowanie listy po nazwie dokumentu, zawartość listy jest odświeżana na bieżąco podczas wpisywania danych.

Przycisk „Więcej” (trzy pionowe kropki) daje dostęp do dodatkowych opcji dotyczących listy:

- Pokaż również wysłane – parametr decydujący o wyświetlaniu bądź ukrywaniu na liście koszyków o statusie „Wysłane”.

Dodawanie nowego koszyka odbywa się poprzez kliknięcie przycisku „Dodaj” (plus).

Po kliknięciu przycisku „Dodaj” otwiera się okno dodawania nowego koszyka:



Użytkownik deklaruje parametry:

- Nazwa koszyka – nazwa, po której koszyk będzie mógł zostać łatwo zidentyfikowany po stronie systemu zapleczowego. Domyślnie podpowiadana nazwa w formacie: *Koszyk [data (RRMMDD) – godzina (HHMM)]*
Zmiana nazwy koszyka jest możliwa na dowolnym etapie jego tworzenia – do momentu wysłania.
- Typ koszyka – typ ma za zadanie ułatwić filtrowanie koszyków w systemie zapleczowym. Aplikacja iHurt korzysta z jednego typu – „Ogólny”.
Nie ma możliwości edycji typu dla utworzonego już koszyka.
- Generuj kod kreskowy (T/N) – parametr określający czy danemu koszykowi ma w systemie zapleczowym zostać wygenerowany kod kreskowy – na potrzeby wydruku etykiety koszyka.

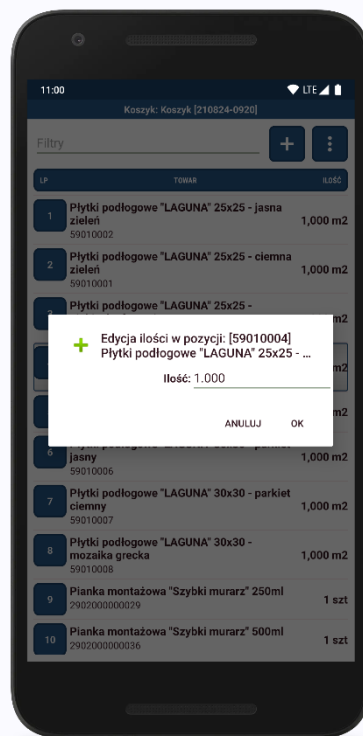
Zatwierdzenie nagłówka koszyka przyciskiem „OK” powoduje otwarcie dokumentu, w którym użytkownik może przeglądać/edytować jego pozycje. Każda pozycja listy zawiera informacje:

- Nazwa towaru,
- Kod kreskowy,
- Zadeklarowana ilość z jednostką ewidencyjną towaru.

Dłuższe przytrzymanie na pozycji koszyka daje dostęp do opcji:

- Edycja ilości,
- Usunięcie pozycji,
- Wyświetlenie aktualnego stanu magazynowego.

Możliwe jest filtrowanie listy po nazwie towaru, zawartość listy jest odświeżana na bieżąco podczas wpisywania danych.



Po kliknięciu przycisku „Dodaj” (plus) otwiera się okno dodawania nowego towaru. Samo dodawanie pozycji może odbywać się na różne sposoby:

- Zeskanowanie kodu kreskowego towaru czytnikiem kodów kreskowych (wbudowanym - na zgodnych urządzeniach lub zgodnym czytnikiem zewnętrznym);
- Zeskanowanie kodu kreskowego towaru przy użyciu wbudowanego aparatu fotograficznego;
- Ręczne wpisanie kodu kreskowego towaru przy użyciu klawiatury ekranowej;
- Wybranie towaru z listy dostępnej pod przyciskiem (trzy poziome kropki);

Jeżeli zostanie wczytany towar grupowy, zostanie wyświetlone okno wyboru konkretnego indeksu:



Wczytanie towaru powoduje wyświetlenie szczegółowych informacji na jego temat:

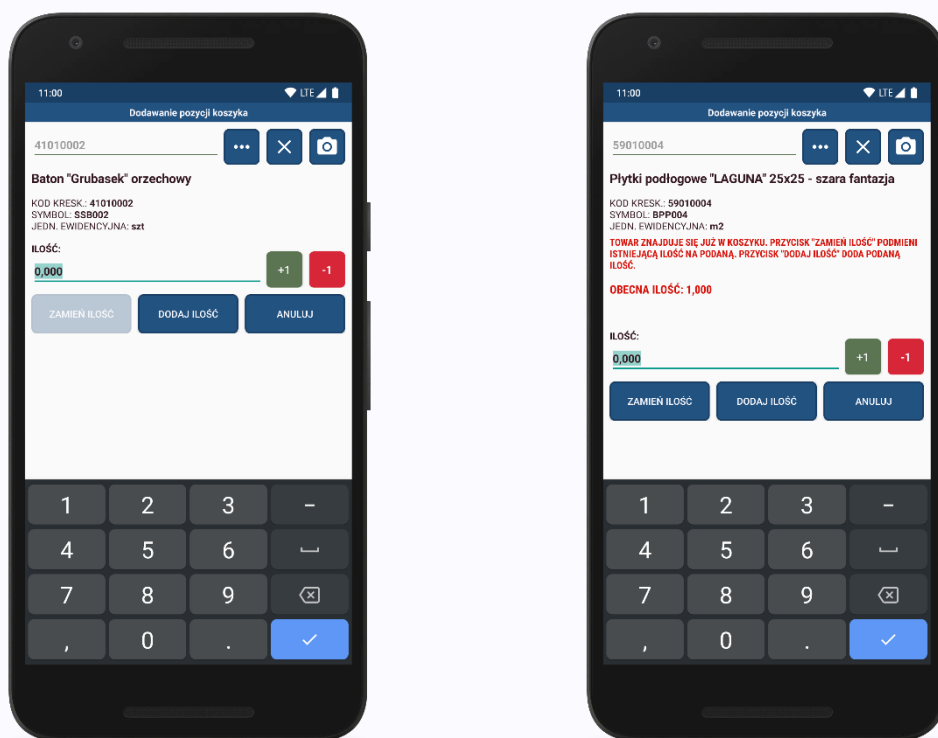
- Nazwa,
- Kod kreskowy,
- Symbol,
- Jednostka ewidencyjna.

Użytkownik ma możliwość zdefiniowania ilości wskazanego towaru poprzez:

- Wpisanie oczekiwanej wartości za pomocą klawiatury numerycznej,
- Określanie oczekiwanej wartości za pomocą przycisków „+1”, „-1”.

W zależności od ustawień konfiguracyjnych domyślnie podpowiadaną wartością może być stała wartość 0 lub 1.

Po zadeklarowaniu oczekiwanej ilości, w celu dodania towaru, należy wybrać opcję „Dodaj ilość”.



Jeżeli wskazany towar znajduje się już na liście (został dodany do koszyka wcześniej), użytkownik otrzyma stosowną informację, uwzględniającą aktualną ilość towaru na dokumencie. W takiej sytuacji dostępne są opcje:

- Dodaj ilość – do ilości znajdującej się już na dokumencie zostanie dodana ta zadeklarowana przez użytkownika.
- Zamień ilość – ilość znajdująca się już na dokumencie zostanie podmieniona przez tę zadeklarowaną przez użytkownika.
- Anuluj – rezygnacja z dodawania towaru.

Jeżeli zeskanowany towar nie zostanie odnaleziony w bazie aplikacji użytkownik otrzyma dodatkowe pytanie:

„Nie odnaleziono towaru dla kodu. Czy chcesz dodać pozycję z nieznanym towarem o kodzie ... Podczas wysyłania dokumentu nastąpi próba przypisania towaru w systemie centralnym”.

Po wczytaniu takiego indeksu użytkownik zyska możliwość dodania towaru do koszyka w oczekiwanej ilości. Podczas wysyłki koszyka nastąpi próba odnalezienia towaru w bazie iHurt.

Jeżeli na etapie tworzenia koszyka został zaznaczony parametr „Generuj kod kreskowy”, na etapie wysyłki do systemu zapleczowego, po wygenerowaniu kodu, użytkownik otrzyma możliwość wydruku etykiety koszyka na zgodnej drukarce bezprzewodowej. Na tym etapie można zdecydować, czy wydrukowana etykieta ma zawierać jedynie nazwę i kod kreskowy koszyka, czy również jego pozycje:

Drukowanie koszyka

Czy chcesz wydrukować koszyk

DRUKUJ POZYCJE KOSZYKA

ZAMKNIJ

TYLKO ETYKIETA

Przykład etykiety dla wybranej opcji „Drukuj pozycje koszyka”:

Koszyk (EAN) [220113-1327] (0)
Liczba pozycji: 7
Data utworzenia: 2022-01-13 13:29:43



2 7 7 0 0 0 0 0 0 4 1 3

MENTOS 3D FRESH MINT KOPERTA 16Gx12szt_ | Ilość: 1



2151990241381

MATEX KOSMICZNY ŻOŁNIERZ | Ilość: 3



5907666732069

EURO KUBEK BOSS SUPER WHITE CZARNY | Ilość: 5



5904134650436

ENERGIZER BATERIA MAXIMUM 6LR61 9V a`1 | Ilość: 1



7638900297478

KUBUŚ GO SDK BAN-MAR-JABŁ 0,3Lx12szt | Ilość: 1



5901067400244

NOTES "8,5 X 16" VERTE | Ilość: 1



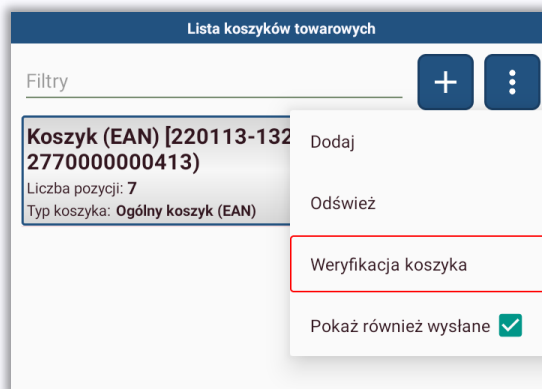
5903181056499

SCHWEPPES LEMON 1L PET | Ilość: 3

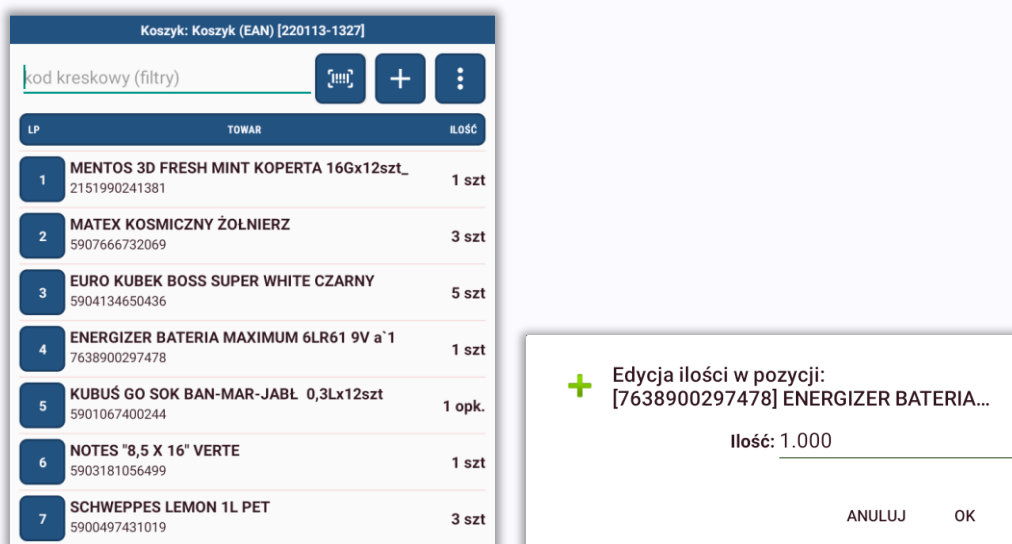


5900497431019

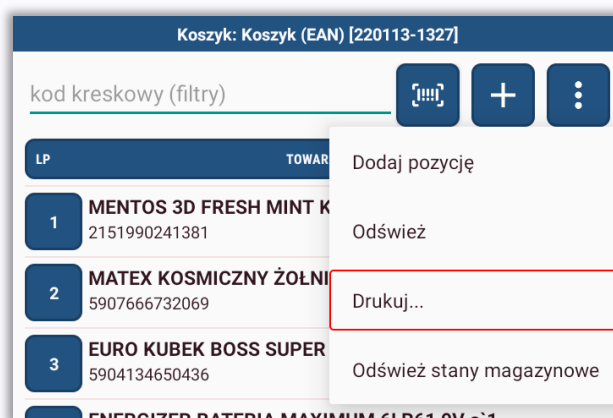
Gotowy koszyk posiadający etykietę można bezproblemowo weryfikować pod kątem zawartości oraz modyfikować. Użytkownik w aplikacji mobilnej wybiera narzędzie „Weryfikacja koszyka”:



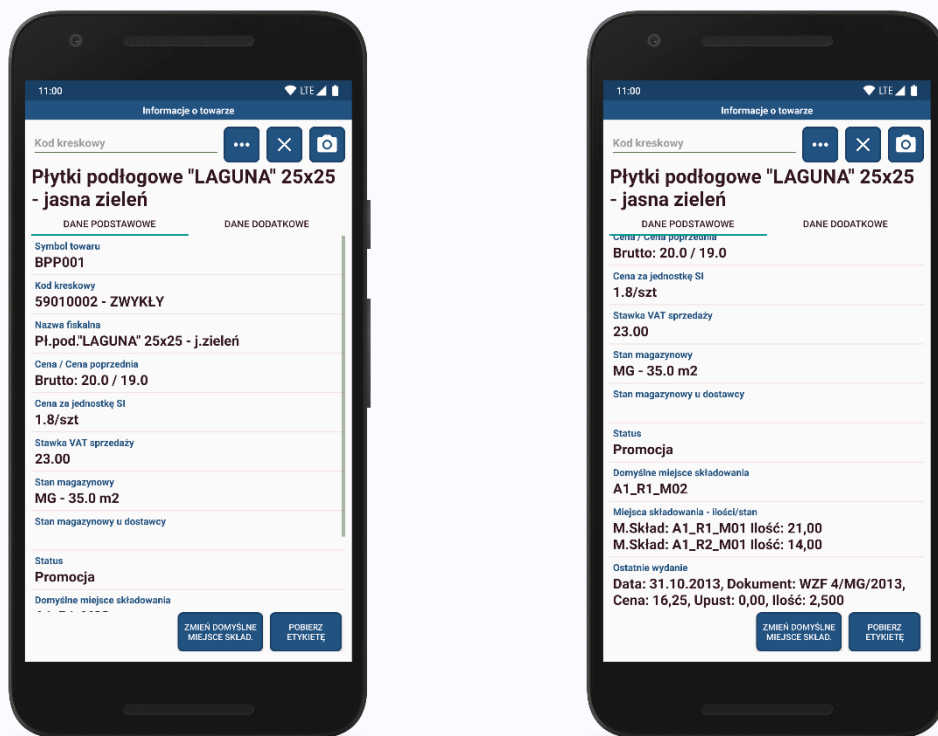
W nowo otwartym oknie skanujemy kod kreskowy znajdujący się na etykiecie koszyka, zostanie wyświetlona jego zawartość. Każdą pozycję można edytować pod kątem ilości:



Po zmodyfikowaniu koszyka można mu wydrukować odświeżoną o nowe wartości etykietę:

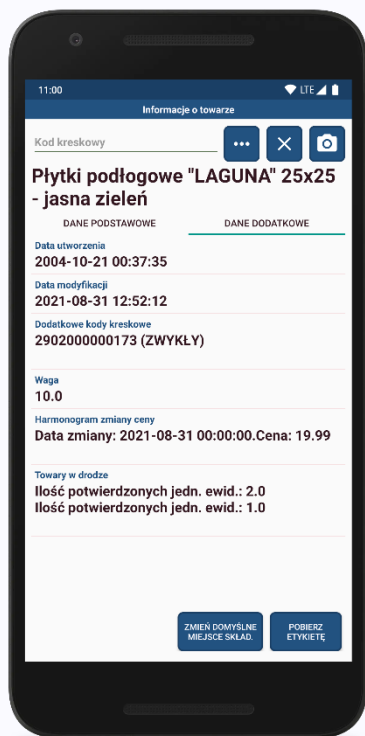


6. Informacje o towarze



Okno pozwalające podejrzeć szczegółowe informacje o wskazanym towarze, które są zapisane w systemie zaplecзовym. W celu poprawnego działania funkcjonalności konieczne jest połączenie online z bazą iHurt. Szczegóły towaru są podzielone na dwie zakładki pozwalające odczytać dane:

- Pełną nazwę towaru,
- Dane podstawowe:
 - Symbol towaru,
 - Kod kreskowy – typ kodu kreskowego,
 - Nazwa fiskalna,
 - Cena/Cena poprzednia,
 - Cena za jednostkę SI,
 - Stawka VAT sprzedaży,
 - Stan magazynowy,
 - Stan magazynowy u dostawcy,
 - Status,
 - Domyślne miejsce składowania,
 - Miejsca składowania – ilości/stan.
- Dane dodatkowe:
 - Data utworzenia,
 - Data ostatniej modyfikacji,
 - Dodatkowe kody kreskowe,
 - Waga,
 - Harmonogram zmiany ceny,
 - Towary w drodze.



Wczytywanie pozycji może odbywać się na różne sposoby:

- Zeskanowanie kodu kreskowego towaru czytnikiem kodów kreskowych (wbudowanym - na zgodnych urządzeniach lub zgodnym czytnikiem zewnętrznym);
- Zeskanowanie kodu kreskowego towaru przy użyciu wbudowanego aparatu fotograficznego;
- Ręczne wpisanie kodu kreskowego towaru przy użyciu klawiatury ekranowej;
- Wybieranie towaru z listy dostępnej pod przyciskiem (trzy poziome kropki);

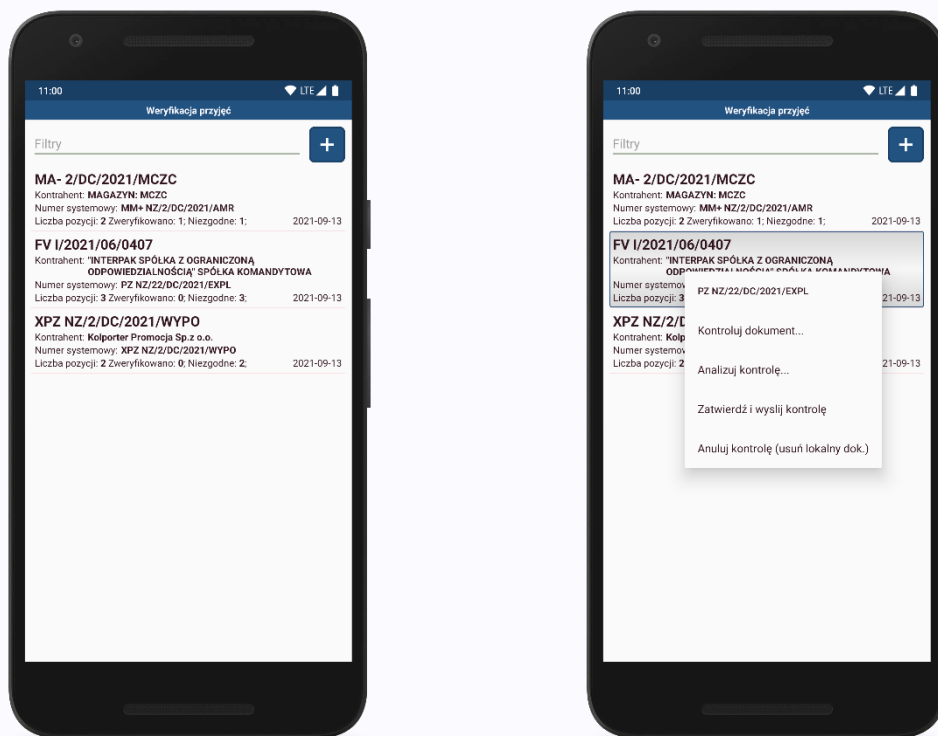
Jeżeli zostanie wczytany towar grupowy, zostanie wyświetlone okno wyboru konkretnego indeksu:



W kontekście wczytanego towaru aplikacja oferuje dodatkowe funkcjonalności:

- Pobierz etykietę – opcja pozwalająca na wykonanie wydruku etykiety towaru na zgodnej drukarce bezprzewodowej. Po wybraniu opcji użytkownik otrzyma listę dostępnych do wydruku formatów.
- Zmień domyślne miejsce składowania – opcja widoczna tylko dla magazynów z włączonym modułem MWS w iHurt, pozwalająca na zmianę domyślnej lokalizacji towaru.

7. Weryfikacja przyjęć



Funkcjonalność pozwalająca na kontrolowanie **nie zatwierdzonych** dokumentów przyjęcia utworzonych w aplikacji iHurt. Każda pozycja listy zawiera informacje:

- Nazwa dokumentu – nazwę dokumentu stanowi wartość pola „Dokument źródłowy” w iHurt. W przypadku braku uzupełnienia pola „Dokument źródłowy” nazwę dokumentu stanowi jego numer systemowy,
- Kontrahent – kontrahent powiązany z dokumentem,
- Numer systemowy – wartość pola „Nazwa dokumentu” w iHurt,
- Liczba pozycji – liczba wszystkich pozycji dokumentu,
- Zweryfikowano – liczba pozycji dokumentu, które zostały już skontrolowane,
- Niezgodne – liczba pozycji skontrolowanych, których zadeklarowana ilość jest niezgodna z dokumentem.

Dłuższe przytrzymanie na dokumencie daje dostęp do opcji:

- Kontroluj dokument (opcja domyślna dla pojedynczego kliknięcia) – przejście do zawartości dokumentu w celu jego kontroli,
- Analizuj kontrolę – wyświetlenie szczegółowych informacji dotyczących dokumentu oraz aktualnych wyników kontroli: Liczba pozycji, Zweryfikowano, Do kontroli, Pozycje zgodne, Pozycje niezgodne, Pozycje bez MS (w przypadku aktywnego modułu MWS),
- Zatwierdź i wyślij kontrolę – wysłanie wyników kontroli do systemu iHurt oraz zatwierdzenie dokumentu przyjęcia,
- Anuluj kontrolę – usunięcie pobranego dokumentu z pamięci urządzenia mobilnego.

Możliwe jest filtrowanie listy po numerze systemowym dokumentu, zawartość listy jest odświeżana na bieżąco podczas wpisywania danych.

Pobieranie nowego dokumentu jest wywoływane poprzez kliknięcie przycisku „Dodaj” (plus).

Po kliknięciu przycisku „Dodaj” otwiera się okno pobierania dokumentu przyjęcia z systemu iHurt. Na liście zostaną wyświetlone wszystkie dokumenty, które mają status umożliwiający kontrolę:

Wybierz dokument do kontroli

PZ NZ/7/MG/2021
Data: 26.08.2021. Dostawca: Dostawca materiałów budowlanych Sp. z o.o.

PZ NZ/8/MG/2021
Data: 26.08.2021. Dostawca: Dostawca materiałów budowlanych Sp. z o.o.

PZ NZ/9/MG/2021
Data: 26.08.2021. Dostawca: Dostawca produktów spożywczych S.A.

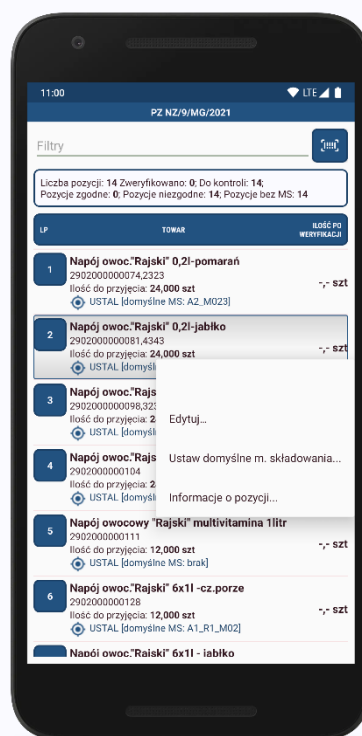
ANULUJ OK

Po zaimportowaniu dokument zostanie dodany do listy, jego kliknięcie spowoduje otwarcie dokumentu, w którym użytkownik może przeglądać/edytować pozycje. Każda pozycja listy zawiera informacje:

- Nazwa towaru,
- Kod kreskowy,
- Ilość do przyjęcia (znajdująca się na dokumencie),
- Ilość po weryfikacji (zadeklarowana przez użytkownika),
- Adres lokalizacji MWS, na którą ma zostać przyjęty towar (w przypadku włączonego modułu MWS) – podpowiadany jest aktualny domyślny adres.

Dłuższe przytrzymanie na pozycji dokumentu daje dostęp do opcji:

- Edycji pozycji,
- Ustawienia domyślnego miejsca składowania,
- Wyświetlanie szczegółowych informacji o pozycji.

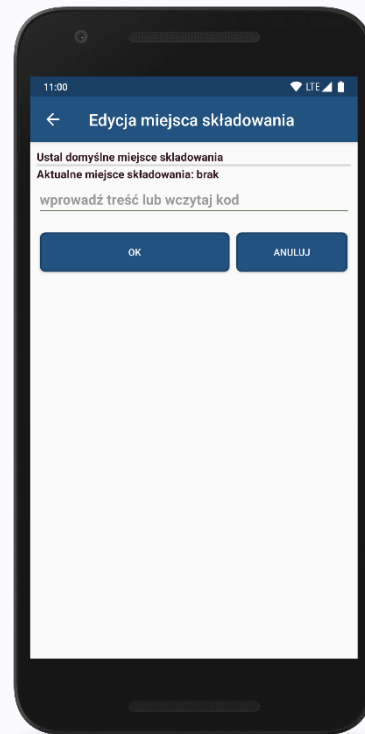
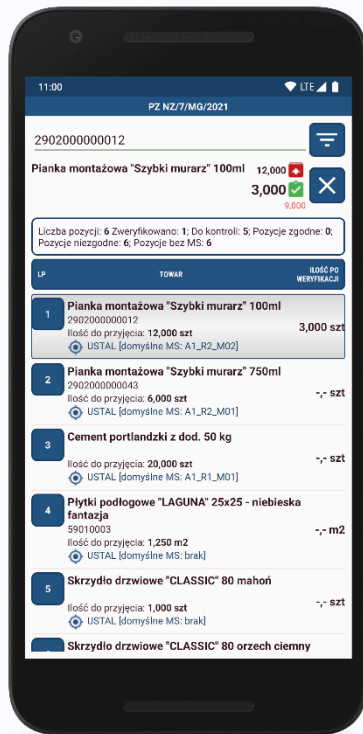


Możliwe jest filtrowanie listy po nazwie towaru, zawartość listy jest odświeżana na bieżąco podczas wpisywania danych.

W górnej części okna znajduje się sekcja odpowiedzialna za wyświetlenie szczegółowych informacji dotyczących dokumentu oraz aktualnych wyników kontroli: Liczba pozycji, Zweryfikowano, Do kontroli, Pozycje zgodne, Pozycje niezgodne, Pozycje bez MS (w przypadku aktywnego modułu MWS).

Kontrola ilości odbywa się poprzez zeskanowanie kodu kreskowego wybranej pozycji. Każdy skan powoduje zwiększanie ilości towaru o:

- 1 – jeśli skanowany jest podstawowy kod kreskowy,
- X – jeśli skanowany jest kod kreskowy dodatkowej jednostki sprzedaży (gdzie X = wartość pola „Przelicznik” z iHurt).



Kontrolowana aktualnie pozycja jest wyróżniana w górnej części okna i zawiera dodatkowe informacje:

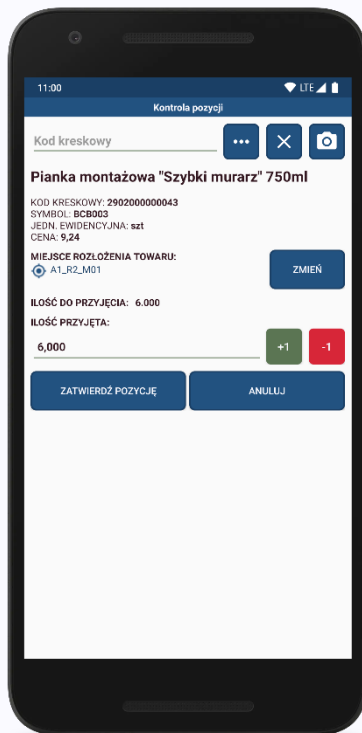
- Ilość na dokumencie,
- Ilość skontrolowana,
- Różnica między ilością na dokumencie a skontrolowaną.

W przypadku uruchomionego modułu MWS konieczne jest dodatkowo określenie dla każdej pozycji dokumentu lokalizacji, na którą będzie przyjmowany wskazany towar (opcja „Ustaw domyślne m. składowania...”).

Nie ma możliwości przyjęcia towaru, który nie znajduje się na pobranym dokumencie.
Nie ma możliwości przyjęcia towaru w ilości większej niż na dokumencie.

Alternatywną metodą kontroli (bez użycia skanera) jest ręczna edycja pozycji.

Po wybraniu opcji „Edytuj...” na pozycji dokumentu otworzy się okno jej edycji:



Wczytanie towaru powoduje wyświetlenie szczegółowych informacji na jego temat:

- Nazwa,
- Kod kreskowy,
- Symbol,
- Jednostka ewidencyjna,
- Cena.

Użytkownik ma możliwość zdefiniowania ilości wskazanego towaru poprzez:

- Wpisanie oczekiwanej wartości za pomocą klawiatury numerycznej,
- Określanie oczekiwanej wartości za pomocą przycisków „+1”, „-1”.

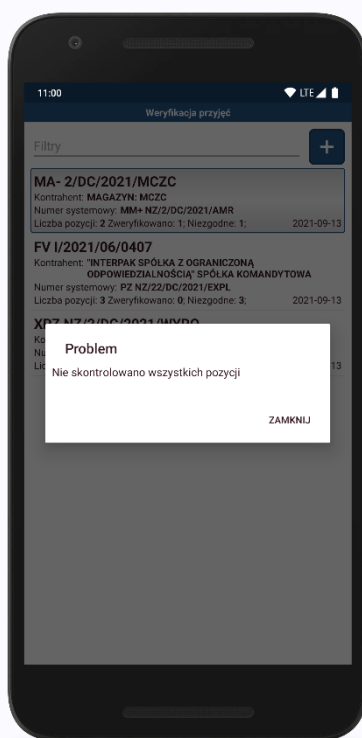
Domyślnie podpowiadaną wartością w polu „Ilość przyjęta” jest wartość pola „Ilość do przyjęcia”.

W przypadku aktywnego modułu MWS wyświetlane jest dodatkowo pole „Miejsce rozłożenia towaru” – uzupełniane automatycznie aktualnym domyślnym adresem lokalizacji wskazanego towaru. Użytkownik ma możliwość jego zmiany.

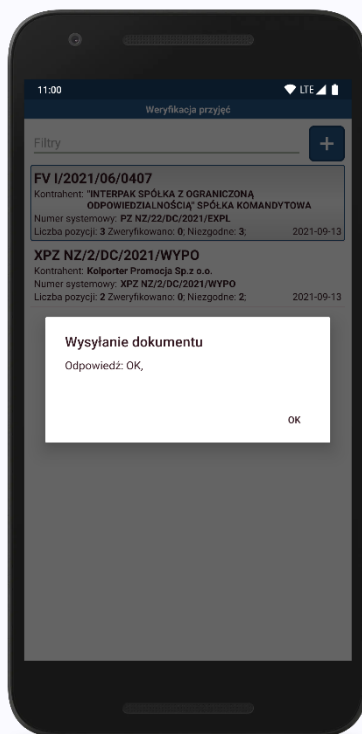
Zapisanie wyniku kontroli odbywa się przy użyciu przycisku „Zatwierdź pozycję”. Następnie możliwe jest wczytanie kolejnej pozycji dokumentu poprzez:

- Zeskanowanie kodu kreskowego towaru czytnikiem kodów kreskowych (wbudowanym - na zgodnych urządzeniach lub zgodnym czytnikiem zewnętrznym);
- Zeskanowanie kodu kreskowego towaru przy użyciu wbudowanego aparatu fotograficznego;
- Ręczne wpisanie kodu kreskowego towaru przy użyciu klawiatury ekranowej;
- Wybranie towaru z listy dostępnej pod przyciskiem (trzy poziome kropki).

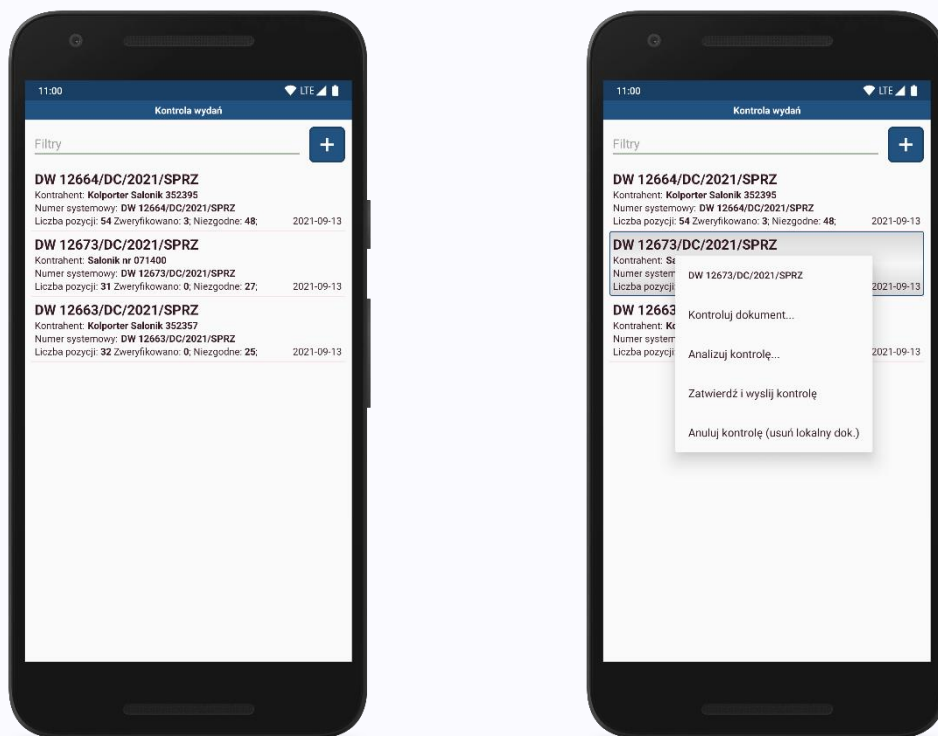
Aby możliwe było wysłanie wyników kontroli konieczne jest skontrolowanie wszystkich pozycji dokumentu:



Wysłanie do iHurt poprawnie przygotowanej kontroli jest zakończone komunikatem:



8. Kontrola wydań



Funkcjonalność dostępna tylko w przypadku uruchomionego po stronie iHurt modułu „Kontrola wydań”, pozwalająca na kontrolowanie **zatwierdzonych** dokumentów wydania.

Każda pozycja listy zawiera informacje:

- Nazwa dokumentu – nazwę dokumentu stanowi wartość pola „Dokument źródłowy” w iHurt. W przypadku braku uzupełnienia pola „Dokument źródłowy” nazwę dokumentu stanowi jego numer systemowy,
- Kontrahent – kontrahent powiązany z dokumentem,
- Numer systemowy – wartość pola „Nazwa dokumentu” w iHurt,
- Liczba pozycji – liczba wszystkich pozycji dokumentu,
- Zweryfikowano – liczba pozycji dokumentu, które zostały już skontrolowane,
- Niezgodne – liczba pozycji skontrolowanych, których zadeklarowana ilość jest niezgodna z dokumentem.

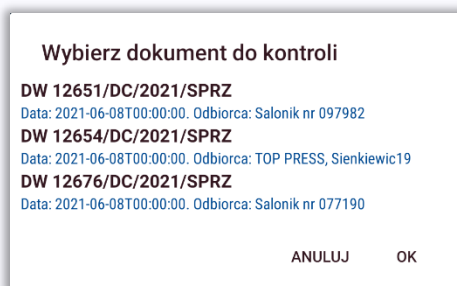
Dłuższe przytrzymanie na dokumencie daje dostęp do opcji:

- Kontroluj dokument (opcja domyślna dla pojedynczego kliknięcia) – przejście do zawartości dokumentu w celu jego kontroli,
- Analizuj kontrolę – wyświetlenie szczegółowych informacji dotyczących dokumentu oraz aktualnych wyników kontroli: Liczba pozycji, Zweryfikowano, Do kontroli, Pozycje zgodne, Pozycje niezgodne,
- Zatwierdź i wyślij kontrolę – wysłanie wyników kontroli do systemu iHurt,
- Anuluj kontrolę – usunięcie pobranego dokumentu z pamięci urządzenia mobilnego.

Możliwe jest filtrowanie listy po numerze systemowym dokumentu, zawartość listy jest odświeżana na bieżąco podczas wpisywania danych.

Pobieranie nowego dokumentu jest wywoływane poprzez kliknięcie przycisku „Dodaj” (plus).

Po kliknięciu przycisku „Dodaj” otwiera się okno pobierania dokumentu przyjęcia z systemu iHurt. Na liście zostaną wyświetlone wszystkie dokumenty, które mają status umożliwiający kontrolę:

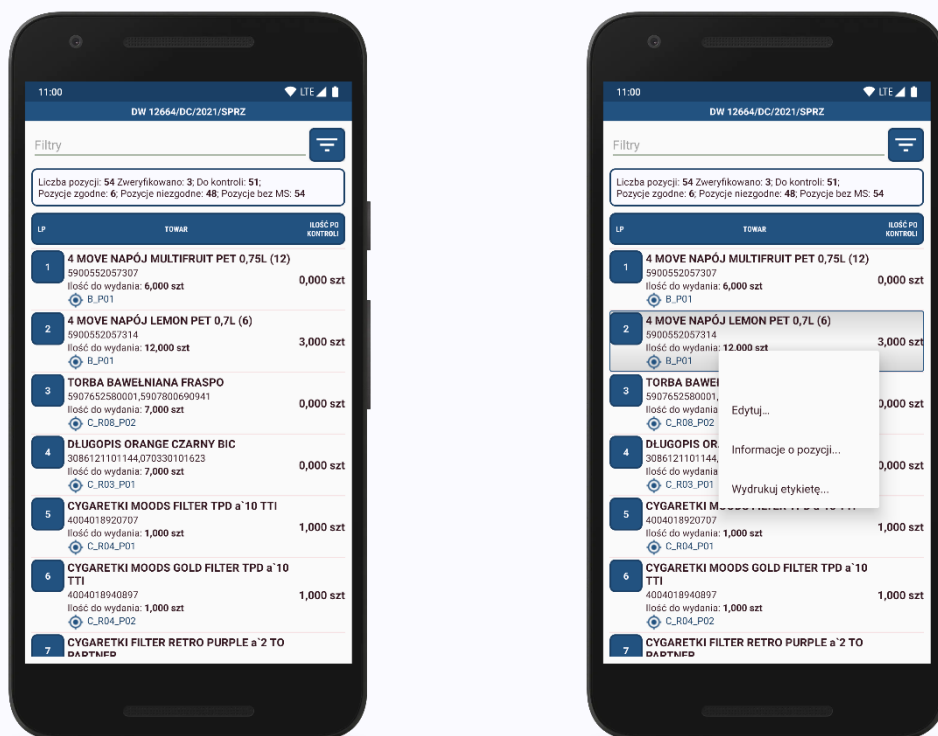


Po zaimportowaniu dokument zostanie dodany do listy (w iHurt nastąpi zmiana statusu logistycznego na „wydanie z magazynu”), jego kliknięcie spowoduje otwarcie dokumentu, w którym użytkownik może przeglądać/edytować pozycje. Każda pozycja listy zawiera informacje:

- Nazwa towaru,
- Kod kreskowy,
- Ilość do wydania (znajdująca się na dokumencie),
- Ilość po weryfikacji (zadeklarowana przez użytkownika),
- Adres lokalizacji MWS, z którego ma zostać wydany towar (w przypadku włączonego modułu MWS).

Dłuższe przytrzymanie na pozycji dokumentu daje dostęp do opcji:

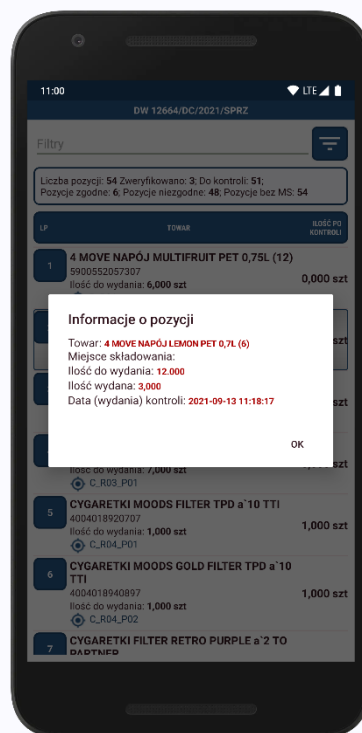
- Edycji pozycji,
- Wyświetlanie szczegółowych informacji o pozycji,
- Wydruku etykiety.



W górnej części okna znajduje się sekcja odpowiedzialna za wyświetlenie szczegółowych informacji dotyczących dokumentu oraz aktualnych wyników kontroli: Liczba pozycji, Zweryfikowano, Do kontroli, Pozycje zgodne, Pozycje niezgodne.

Kontrola ilości odbywa się poprzez zeskanowanie kodu kreskowego wybranej pozycji. Każdy skan powoduje zwiększanie ilości towaru o:

- 1 – jeśli skanowany jest podstawowy kod kreskowy,
- X – jeśli skanowany jest kod kreskowy dodatkowej jednostki sprzedaży (gdzie X = wartość pola „Przelicznik” z iHurt).



Kontrolowana aktualnie pozycja jest wyróżniana w górnej części okna i zawiera dodatkowe informacje:

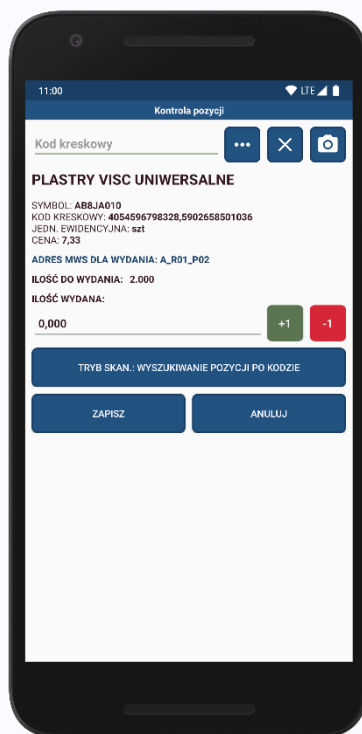
- Ilość na dokumencie,
- Ilość skontrolowana,
- Różnica między ilością na dokumencie a skontrolowaną.

Nie ma możliwości wydania towaru, który nie znajduje się na pobranym dokumencie.

Nie ma możliwości wydania towaru w ilości większej niż na dokumencie.

Alternatywną metodą kontroli (bez użycia skanera) jest ręczna edycja pozycji.

Po wybraniu opcji „Edytuj...” na pozycji dokumentu otworzy się okno jej edycji:



Wczytanie towaru powoduje wyświetlenie szczegółowych informacji na jego temat:

- Nazwa,
- Kod kreskowy,
- Symbol,
- Jednostka ewidencyjna,
- Cena.

Użytkownik ma możliwość zdefiniowania ilości wskazanego towaru poprzez:

- Wpisanie oczekiwanej wartości za pomocą klawiatury numerycznej,
- Określanie oczekiwanej wartości za pomocą przycisków „+1”, „-1”.

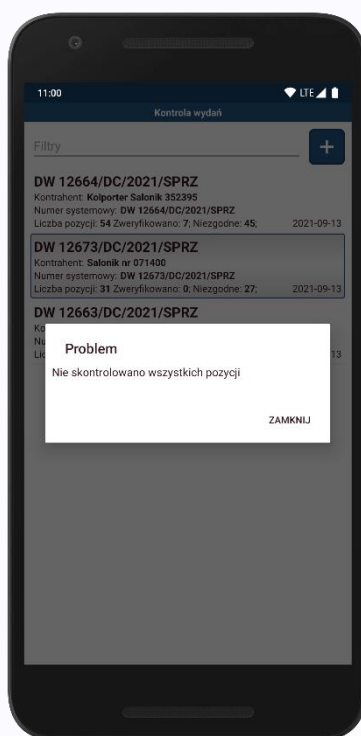
Domyślnie podpowiadaną wartością w polu „Ilość wydana” jest 0.

W przypadku aktywnego modułu MWS wyświetlane jest dodatkowo pole „Adres MWS dla wydania” – uzupełniane automatycznie adresem lokalizacji wskazanego towaru, z którego powinno nastąpić faktyczne wydanie. Użytkownik nie ma możliwości jego zmiany.

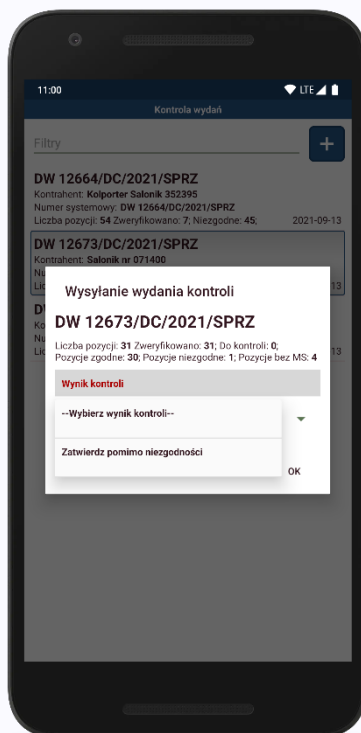
Zapisanie wyniku kontroli odbywa się przy użyciu przycisku „Zatwierdź pozycję”. Następnie możliwe jest wczytanie kolejnej pozycji dokumentu poprzez:

- Zeskanowanie kodu kreskowego towaru czytnikiem kodów kreskowych (wbudowanym - na zgodnych urządzeniach lub zgodnym czytnikiem zewnętrznym);
- Zeskanowanie kodu kreskowego towaru przy użyciu wbudowanego aparatu fotograficznego;
- Ręczne wpisanie kodu kreskowego towaru przy użyciu klawiatury ekranowej;
- Wybranie towaru z listy dostępnej pod przyciskiem (trzy poziome kropki).

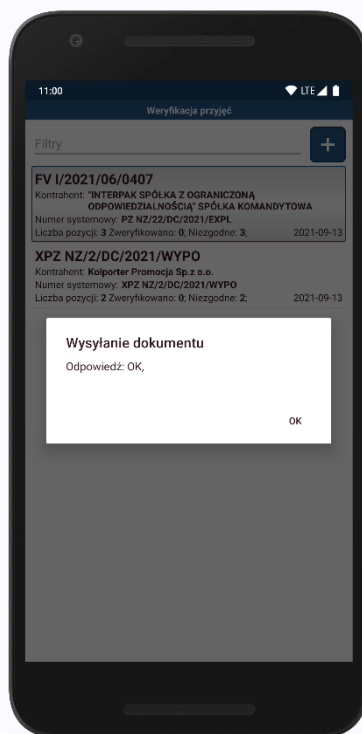
Aby możliwe było wysłanie wyników kontroli konieczne jest skontrolowanie wszystkich pozycji dokumentu:



W przypadku wykrycia niezgodności na dokumencie zostanie wyświetlone dodatkowe okno wymagające od użytkownika potwierdzenia, że chce zatwierdzić dokument pomimo różnic:

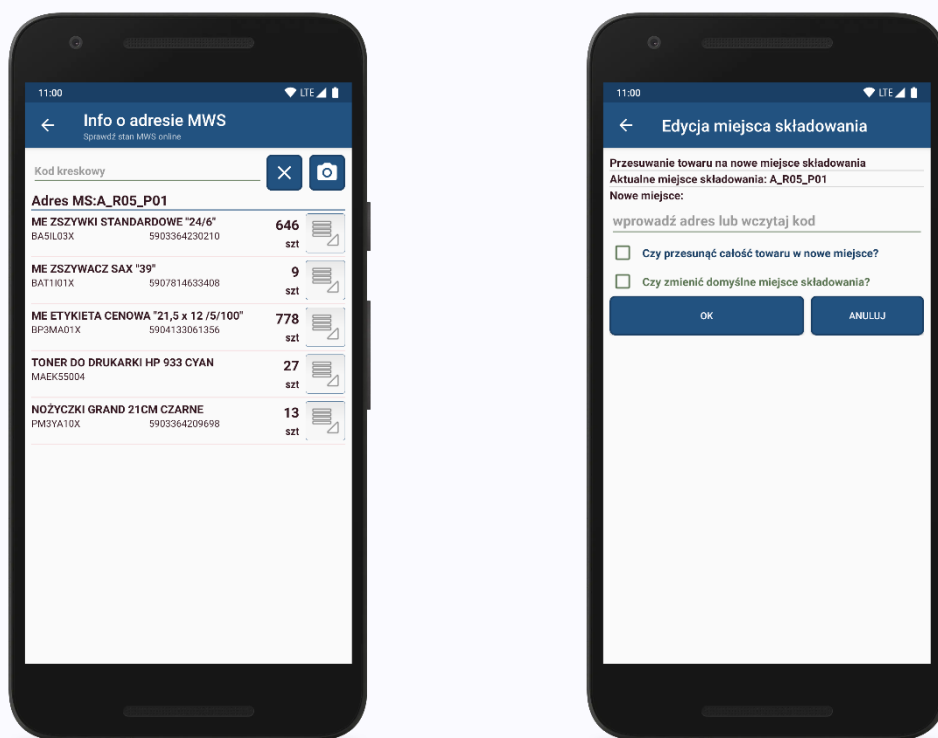


Wysłanie do iHurt poprawnie przygotowanej kontroli jest zakończone komunikatem:



W zależności od ustawień konfiguracji (parametr „Tylko potwierdzanie wydań”) wysłana kontrola zostanie zatwierdzona po stronie aplikacji iHurt lub nastąpi jedynie potwierdzenie ilości z ustawieniem statusu „Do ponownej kontroli”.

9. Sprawdź adres MWS



Opcja widoczna tylko w przypadku włączonego modułu MWS w iHurt, pozwalająca podejrzeć zawartość wskazanej lokalizacji. W celu poprawnego działania funkcjonalności konieczne jest połączenie online z bazą iHurt.

Wczytywanie adresu MWS może odbywać się na różne sposoby:

- Zeskanowanie kodu kreskowego towaru czytnikiem kodów kreskowych (wbudowanym - na zgodnych urządzeniach lub zgodnym czytnikiem zewnętrznym);
- Zeskanowanie kodu kreskowego towaru przy użyciu wbudowanego aparatu fotograficznego;
- Ręczne wpisanie kodu kreskowego towaru przy użyciu klawiatury ekranowej.

Wczytanie adresu powoduje wyświetlenie listy towarów, które znajdują się w danej lokalizacji. Każdy element listy zawiera informacje:

- Nazwa towaru,
- Symbol towaru,
- Kod kreskowy,
- Ilość towaru.

Przy każdej pozycji dostępny jest przycisk umożliwiający przejście do okna zmiany lokalizacji, w którym użytkownik może zdefiniować adres docelowy wraz z parametrami:

- Czy przesunąć całość towaru w nowe miejsce – w przypadku zaznaczenia na adres docelowy zostanie przeniesiony cały stan magazynowy towaru, również z innych lokalizacji;
- Czy zmienić domyślne miejsce składowania – w przypadku zaznaczenia adres docelowy zostanie powiązany ze wskazanym towarem jako domyślny.

Parametry konfiguracyjne

1. Usługa iMMSerwer – adres usługi iMMSerwer, która jest centralną usługą wymiany danych
Domyślna wartość parametru: <http://x.x.x.x/iMMSerwer/iMMSerwer.dll/rest>
2. Profil bazy towarowej – nazwa profilu zawierającego parametry dotyczące generowania bazy towarowej, zdefiniowanymi po stronie iHurt.
3. Podpowiadaj ilość 1 – parametr określający, czy dla nowej pozycji arkusza spisowego/koszyka towarowego podpowiadać domyślnie w polu „Ilość” wartość 1.
Domyślna wartość parametru: T
W przypadku wyłączenia parametru domyślnie podpowiadaną wartością w polu „Ilość” jest 0.
4. Nieunikalne kody, auto-wyбір – parametr decydujący, czy w przypadku znalezienia wielu towarów o tym samym kodzie kreskowym wczytywać jeden z nich automatycznie (najnowszy niezablokowany indeks).
Domyślna wartość parametru: T
W przypadku wyłączenia parametru, po zeskanowaniu takiego kodu kreskowego, użytkownik otrzyma okno wyboru indeksu – jak w przypadku towarów grupowych.
5. Blokada powtórzeń towarów w dokumencie – parametr decydujący, czy przy próbie wczytania do arkusza spisowego/koszyka towarowego towaru, który znajduje się już na dokumencie modyfikować jego ilość.
Domyślna wartość parametru: T
W przypadku wyłączenia parametru, każdy zeskanowany towar będzie dodawany jako osobny indeks dokumentu, nawet jeśli już się na nim znajduje.
6. Ostrzeżenie o powtórzeniu – parametr decydujący, czy przy próbie wczytania do arkusza spisowego/koszyka towarowego towaru informować użytkownika, że znajduje się on już na dokumencie.
Domyślna wartość parametru: T
7. Klawiatura fizyczna – sprzętowa – parametr określający czy urządzenie, na którym jest zainstalowana aplikacja posiada klawiaturę fizyczną. W takim przypadku ukrywana jest klawiatura ekranowa.
Domyślna wartość parametru: N
8. Prefiks skanera kodów kreskowych – prefiks ustawiony na skanerze, na podstawie którego aplikacja powinna rozpoznawać kod kreskowy.
Domyślna wartość parametru: @
9. Po zeskanowaniu kursor na kontrolce kodu kreskowego – parametr decydujący, czy po zeskanowaniu kodu kreskowego ustawiać ponownie kursor w polu „Kod kreskowy”.
Domyślna wartość parametru: N
W przypadku wyłączenia parametru, po zeskanowaniu kodu kreskowego, kursor będzie się ustawiał w polu powiązonym z definiowaniem ilości towaru.
10. Metoda skanowania kodów kreskowych – parametr określający, czy aplikacja korzysta z zewnętrznego skanera symulującego działanie klawiatury, czy skanera wbudowanego w urządzenie (Zebra).
Domyślna wartość parametru: Skanery klawiaturowe
11. Ustawienia dla (ZEBRA) INTENT – dodatkowe ustawienia dla skanerów wbudowanych w urządzenia Zebra.

12. Typ drukarki – parametr pozwalający na wybór sterownika obsługiwanej drukarki mobilnej. Obsługiwane modele drukarek mobilnych:
- Bixolon SPP-R310



13. Typ połączenia z drukarką – parametr określający czy połączenie z drukarką będzie realizowane przez Bluetooth lub Wi-Fi.
14. Drukarka Bluetooth – okno pozwalające na wybór drukarki spośród powiązanych ze smartfonem urządzeń Bluetooth.
15. Drukarka WiFi – adres IP drukarki Wi-Fi.
16. Jasność wydruku – suwak pozwalający na precyzyjne określenie jasności oczekiwanego wydruku.
17. Podgląd etykiety przed wydrukiem – parametr określający, czy wyświetlać podgląd wygenerowanej etykiety przed jej wydrukowaniem.
Domyślna wartość parametru: T
18. Podpowiadanie stanów magazynowych – parametr określający czy aplikacja ma pobierać w bazie towarowej z iHurt stany magazynowe wczytywanych towarów na potrzeby ich wyświetlania na wybranych formatkach.
Domyślna wartość parametru: T
19. Czy podpowiadać stany magazynowe – parametr określający czy aplikacja ma automatycznie uzupełniać określone pola związane z ilością zadeklarowaną przez użytkownika wartościami stanu magazynowego pobranymi z iHurt.
20. Tylko potwierdzanie wydań – parametr określający, czy kontrola wydań ma tylko potwierdzać ilości bez zatwierdzania wyniku kontroli.
Domyślna wartość parametru: N
W przypadku wyłączenia parametru wyniki kontroli będą zatwierdzane po stronie iHurt.
21. Zmiana ilości pozycji przyjęcia – parametr określający czy można zmieniać ilości na kontrolowanym dokumencie przyjęcia.
Domyślna wartość parametru: N
W przypadku wyłączenia możliwe jest jedynie potwierdzanie ilości znajdujących się na dokumencie.
22. Czy automatycznie pobierać info o towarze po odnalezieniu – parametr określający czy po wczytaniu towaru do koszyka pobierać w trybie online informacje na jego temat (stan magazynowy, cena).
23. System centralny – typ – parametr określający system zaplecza, z którym współpracuje aplikacja.