

# helpermobile

**Aplikacja dla kolektorów danych klasy PDA  
zintegrowana z programem WF-Mag Prestiż dla Windows**



## Spis treści

1. Opis rozwiązania	str. 3
2. Technologia i wymagania techniczne	
2.1. Technologia	str. 4
2.2. Wymagania techniczne	str. 5
3. Instalacja	
3.1. Pakiet instalacyjny	str. 6
3.2. Instalacja panelu administracyjnego	str. 6
3.3. Instalacja aplikacji w urządzeniu PDA	str. 6
4. Aktywacja licencji	str. 8
5. Konfiguracja i zarządzanie	
5.1. Konfiguracja w panelu administracyjnym	str. 9
5.2. Konfiguracja urządzenia PDA	str. 21
6. Praca z urządzeniem PDA	
6.1. Rozpoczęcie pracy	str. 23
6.2. Ustawienia	str. 23
6.3. Wybór trybu pracy	str. 24
6.4. Informacja o towarze	str. 24
6.5. Praca z buforem danych	str. 25
6.6. Praca z listą buforów	str. 29
6.7. Praca z buforami w programie WF-Mag	str. 30
6.8. Praca z dokumentami zamówień (wariant PLUS)	str. 32
6.9. Obsługa klawiatury	str. 36
7. Warunki licencjonowania	str. 37

## 1. Opis rozwiązania

Aplikacja Helper Mobile jest narzędziem, umożliwiającym uzyskiwanie informacji o artykułach oraz zbieranie danych o przeprowadzonych operacjach magazynowych i logistycznych w kolektorach danych klasy PDA (palmtopach) w oparciu o identyfikację za pomocą kodów kreskowych.

Aplikacja powstała z myślą o wykorzystaniu jej na obszarze firmy (budynek, place), wyposażonej w instalację sieci bezprzewodowej Wi-Fi. W przypadku utraty łączności poprzez sieć Wi-Fi możliwe jest przesłanie zgromadzonych w urządzeniu danych do bufora programu WF-Mag przez złącze USB.

Jest rozwinięciem funkcjonalności programu WF-Mag w zakresie obsługi kolektorów danych i w oparciu o nowoczesną technologię oferuje nową jakość w postaci przesyłania danych między aplikacjami bez pośrednictwa plików wymiany. Oferuje tryb pracy w czasie rzeczywistym (on-line) na bazie danych programu WF-Mag, dzięki czemu uzyskujemy możliwość:

- odczytu on-line informacji o towarach (aktualna cena, aktualny stan);
- zapisu on-line do bufora kolektora danych w programie WF-Mag informacji o ilości jak również cenie towaru w kontekście wybranej operacji magazynowej (wydanie lub przyjęcie towaru, zamówienie od odbiorcy lub dostawcy, obsługa zleceń produkcyjnych, inwentaryzacja) z jednoznacznym oznaczeniem tego kontekstu, umożliwiającym właściwe wykorzystanie bufora zapisanego w programie WF-Mag;
- pracy na wczytanych z programu WF-Mag zamówieniach od odbiorców i zapisu zwrotnych informacji on-line do zamówień w programie WF-Mag (wariant PLUS);
- pracy na wczytanych z programu WF-Mag dokumentach wydań i zapisu zwrotnych informacji on-line do dokumentów w programie WF-Mag (wariant PLUS)\*.

Inne unikalne cechy aplikacji.

- Możliwość pracy na wielu bazach programu WF-Mag, zainstalowanych w wybranej instancji serwera MS SQL.
- Aplikacja zapamiętuje dowolnie wiele zestawów danych (buforów) dla każdego z kontekstów pracy, określonego przez wybrane parametry: baza danych programu WF-Mag, firma, magazyn oraz tryb pracy. Możliwe jest więc zbieranie i przechowywanie w urządzeniu danych z wielu baz danych programu WF-Mag, w wielu wybranych firmach i związanych z nimi magazynach w wielu trybach pracy aplikacji.
- Dzięki jednoznacznej identyfikacji urządzeń, możliwa jest jednoczesna praca na wielu kolektorach oraz przesyłanie danych do bazy programu WF-Mag z wielu kolektorów danych jednocześnie.
- Obsługa kreskowych kodów wagowych oraz ilościowych niezależnie od ustawień w programie WF-Mag, lecz w oparciu o własne ustawienia konfiguracyjne.
- Obsługa ilości domyślnej dla kodu kreskowego, zdefiniowanej w programie WF-Mag.
- Konfigurowalne sposoby pracy podczas zbierania danych (pełny, uproszczony, szybki).
- Praca z listą w trybie dodawania pozycji lub sumowania ilości w istniejących już pozycjach.
- Praca na dokumentach zamówień od odbiorców bez użycia buforów kolektora w programie WF-Mag (wariant PLUS).
- Praca na magazynowych dokumentach wydań bez użycia buforów kolektora w programie WF-Mag (wariant PLUS).
- Obsługa lokalizacji artykułu (wariant PLUS).

Kompletna aplikacja Helper Mobile składa się z niżej wymienionych komponentów.

- Panel administracyjny, instalowany na dowolnym komputerze PC.
- Baza danych MS SQL Helper Mobile, instalowana w jednej instancji z bazami programu WF-Mag.
- Aplikacja mobilna, instalowana na urządzeniach PDA.
- Baza danych Compact MS SQL Helper Mobile, instalowana na urządzeniach PDA.

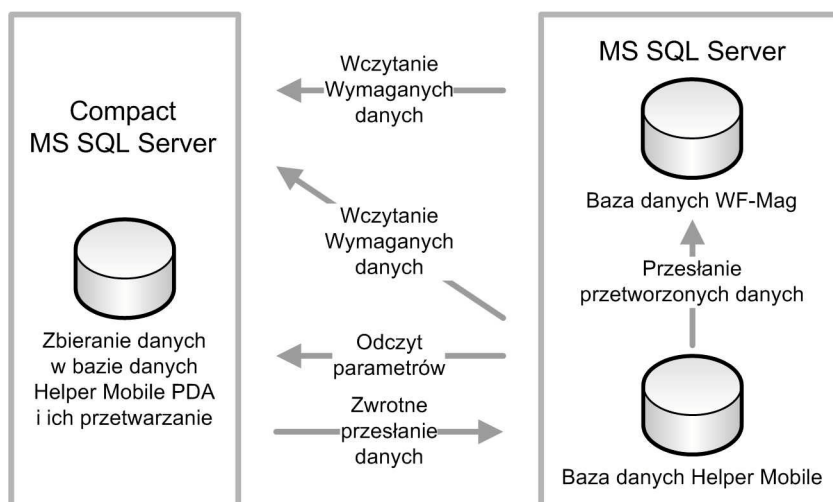
## 2. Technologia i wymagania techniczne

### 2.1. Technologia

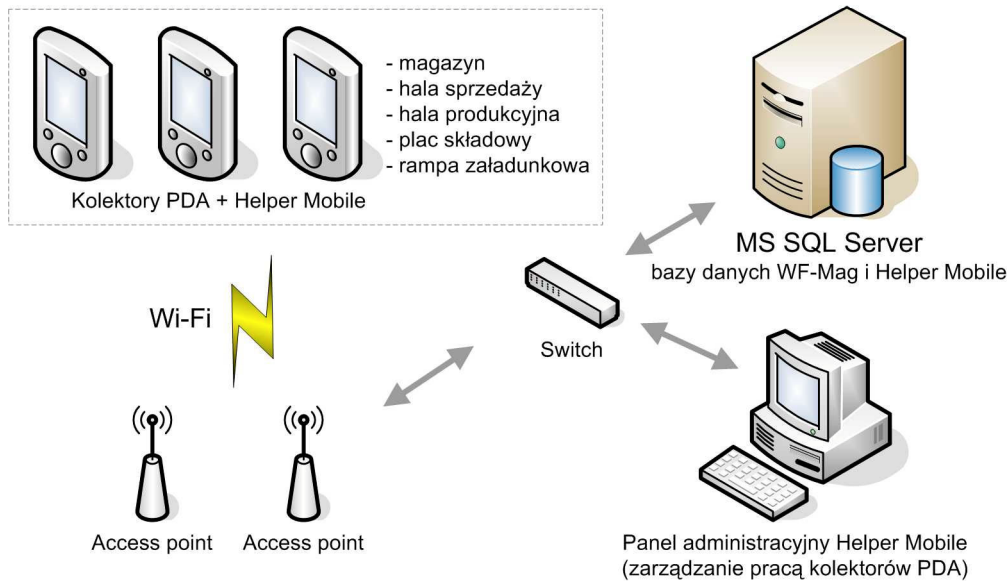
Aplikacja jest zintegrowana ze środowiskiem MS Windows i pracuje na platformie programistycznej .NET Framework 2 lub wyższej z obsługą baz danych MS SQL Server oraz MS SQL Server Compact.

Helper Mobile jest instalowany w urządzeniu PDA w prosty sposób za pomocą powszechnie dostępnej aplikacji MS ActiveSync.

#### 2.1.1. Schemat wymiany danych pomiędzy aplikacjami



## 2.1.2. Schemat połączeń sieciowych



## 2.2. Wymagania techniczne

- Kolektor danych klasy PDA (palmtop) z systemem operacyjnym Windows Mobile lub Windows CE, posiadający polskie ustawienia regionalne, wyposażony w czytnik kodów kreskowych, interfejs łączności bezprzewodowej Wi-Fi oraz ekran umożliwiający pracę z rozdzielczością 240x320 pikseli.
- Budowa wewnątrz firmowej sieci bezprzewodowej z ilością punktów dostępowych, gwarantujących zasięg w wymaganych lokalizacjach.
- Program WF-Mag dla Windows Prestiż lub Prestiż Plus. Struktury programu WF-Mag nie są w żaden sposób naruszane, nie jest też wymagana żadna dodatkowa jego konfiguracja. Ustawienia dotyczące obsługi wagowych i ilościowych kodów kreskowych są niezależne od przedmiotowych ustawień w programie WF-Mag.
- Uwaga! Aplikacja Helper Mobile (nawet w trybie DEMO) nie będzie pracować z wersją DEMO programu WF-Mag. Wymagane jest utworzenie licencji Wapro, choć licencja może być w trybie aktywności wstępnej (30-dniowej).

## 3. Instalacja

### 3.1. Pakiet instalacyjny

Pakiet instalacyjny dostarczany jest w postaci samo rozpakowującego się archiwum helpermobile.exe. Instalator rozpakowuje zawartość archiwum domyślnie do katalogu C:\Helper Mobile Install oraz instaluje panel administracyjny aplikacji.

Katalog instalacyjny zawiera strukturę z podkatalogami:

- Dokumentacja, zawierający dokumentację aplikacji;
- PC, zawierający pliki instalacyjne panelu administracyjnego;
- PDA z podkatalogami Windows Mobile i Windows CE, zawierające pliki instalacyjne komponentów aplikacji PDA dla różnych systemów operacyjnych.

### 3.2. Instalacja panelu administracyjnego

Panel administracyjny instalowany jest automatycznie po uruchomieniu samo rozpakowującego się archiwum. Do późniejszej instalacji panelu można użyć pliku setup.exe, znajdującego się w katalogu PC.

Panel administracyjny można zainstalować na dowolnym komputerze. Baza danych aplikacji Helper Mobile zostanie zainstalowana automatycznie przy pierwszym uruchomieniu panelu administracyjnego w wybranej przez użytkownika instancji, jeżeli znajduje się w niej przynajmniej jedna baza danych programu WF-Mag.

### 3.3. Instalacja aplikacji w urządzeniu PDA

Do instalacji Helper Mobile w urządzeniu PDA niezbędna jest aplikacja MS ActiveSync, umożliwiająca połączenie kolektora do komputera PC za pośrednictwem portu USB.

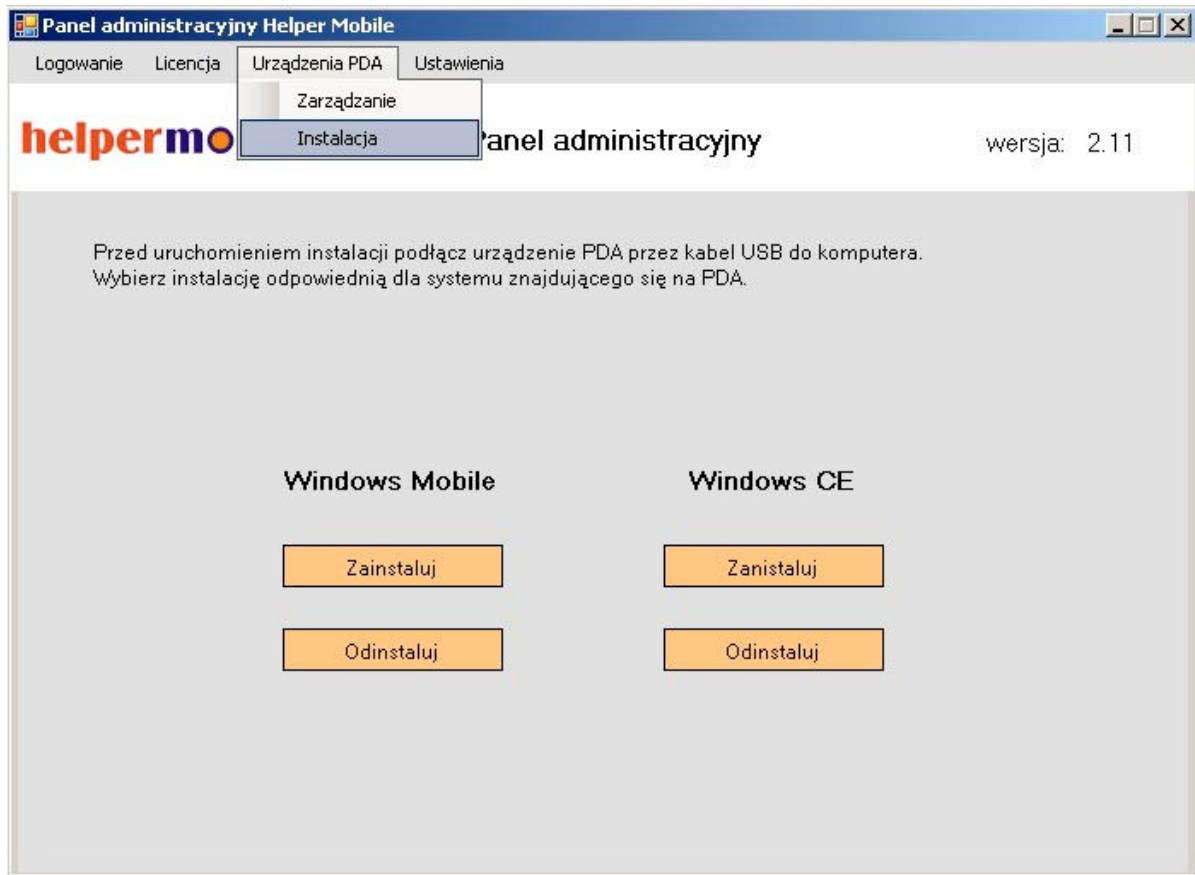
Procedura instalacji Helper Mobile w urządzeniu PDA.

#### 1. Metoda pierwsza

- skopiować pliki instalacyjne \*.cab do dowolnego katalogu w urządzeniu PDA (np. Temp); pliki instalacyjne \*.cab znajdują się w podkatalogach CE (dla systemu Windows CE) oraz WM (dla systemu Windows Mobile) katalogu Program Files\HELPER\Helper Mobile;
- uruchamiać instalację komponentów w kolejności określonej przez pierwszy znak nazwy każdego z nich;
- aby zwolnić miejsce w pamięci kolektora, po instalacji usunąć pliki instalacyjne \*.cab.

## 2. Metoda druga

W panelu administracyjnym użyć zakładki Instalacja na PDA. Po wybraniu właściwej dla urządzenia PDA wersji systemu operacyjnego, instalacja aplikacji w urządzeniu PDA będzie wspomagana przez narzędzia instalacyjne Microsoft.



W przypadku ograniczonej ilości pamięci w kolektorze należy zastosować zewnętrzne jej rozszerzenie w postaci karty pamięci odpowiedniego typu.

**Uwaga!**

Przy ponownej instalacji aplikacji (jej nowszej wersji) baza danych w urządzeniu zostanie nadpisana nową pustą bazą. Przed instalacją należy więc ewentualnie przesłać do buforów w programie WF-Mag listy, zapisane w bazie danych urządzenia. W przeciwnym wypadku zostaną one utracone.

## 4. Aktywacja licencji

Praca z aplikacją wymaga aktywacji, również dla trybu DEMO. Aktywacja związana jest z instancją MS SQL Server, w której zainstalowana jest baza danych Helper Mobile.

Po zainstalowaniu panelu administracyjnego i bazy danych Helper Mobile należy w zakładce Licencja wpisać parametry licencji (numer licencji, ilość obsługiwanych urządzeń PDA, wersję i wariant aplikacji) oraz niezbędne dane właściciela licencji, po czym wygenerować zamówienie kodu aktywacyjnego. Zamówienie zapisane w pliku ZamowienieKoduHelperMobile.xml należy wysłać e-mailem jako załącznik na adres [mobile@helper.pl](mailto:mobile@helper.pl). E-mail nie musi zawierać żadnej treści, a w temacie można wpisać jedno słowo: Zamówienie.

Po otrzymaniu kodu aktywacyjnego zwrotnym e-mailem, należy wpisać (przekopiować) go do pola Kod aktywacyjny w zakładce Licencja i aktywować aplikację.

Możliwe jest wygenerowanie zamówienia kodu aktywacyjnego dla zmienionych parametrów licencji (ilość urządzeń PDA, wersja, wariant) bez zmiany parametrów aktualnych. W ten sposób można pracować z dotychczasowymi parametrami licencji do czasu otrzymania kodu aktywacyjnego, zgodnego z parametrami zamówionymi.

The screenshot shows the 'Panel administracyjny Helper Mobile' interface. At the top, there are navigation tabs: 'Logowanie', 'Licencja' (selected), 'Urządzenia PDA', and 'Ustawienia'. The main content area is divided into three vertical sections on the left and a large form on the right.

**Zarządzanie licencją**  
 Numer licencji: HELPER  
 Ilość urządzeń PDA: 2  
 Wersja aplikacji: 2.11  
 Wariant: PLUS  
 Aktywna: TAK  
 Button: Zmień dane licencji

**Generuj zamówienie kodu aktywacyjnego**  
 Button: Zapisz

**Aktywacja licencji**  
 Kod aktywacyjny: [input field]  
 Button: Aktywuj

**Panel administracyjny** (wersja: 2.11)

Form fields and options:  
 Numer licencji\*: HELPER  
 Wersja\*: 2.10  
 Ilość urządzeń PDA\*: 2  
 Wariant\*: PLUS  
 NIP firmy\*: 669-001-30-11  
 Nazwa firmy\*: HELPER  
 Kod pocztowy\*: 75-011  
 Miejscowość\*: KOSZALIN  
 Adres\*: ZWYCIĘSTWA 106-108  
 Osoba do kontaktu\*: 1  
 Numer telefonu\*: 1  
 Adres e-mail\*: MOBILE@HELPER.PL  
 Nazwa dealera: [input field]  
 NIP dealera: [input field]  
 Zgoda na przetwarzanie danych  Zgoda na e-mailing   
 Buttons: Zapisz zmiany, Anuluj

## 5. Konfiguracja i zarządzanie

### 5.1 Konfiguracja w panelu administracyjnym

#### 5.1.1. Zarządzanie urządzeniami PDA

Urządzenia PDA dodawane są do rejestru automatycznie podczas uruchamiania aplikacji w urządzeniu. Możliwe jest dodanie tylu urządzeń, na ile pozwalają warunki licencji. W zakładce Urządzenia PDA panelu administracyjnego możliwy jest przegląd zarejestrowanych urządzeń PDA oraz ich usuwanie z rejestru. Usuwanie urządzeń z rejestru jest przydatne, gdy wyczerpany został licencyjny limit obsługiwanych urządzeń, a chcemy umożliwić rejestrację nowego urządzenia.

#### 5.1.2. Konfiguracja parametrów

W zakładce Parametry panelu administracyjnego dostępne są parametry, sterujące pracą aplikacji w urządzeniu PDA. Ustawione parametry obowiązują dla wszystkich urządzeniach PDA. Poniżej opis parametrów.

The screenshot shows the 'Panel administracyjny Helper Mobile' interface. The top navigation bar includes 'Logowanie', 'Licencja', 'Urządzenia PDA', and 'Ustawienia'. The 'Ustawienia' menu is open, showing options: 'Parametry aplikacji', 'Dostępność operacji', 'Konfiguracja kolumn', and 'Konfiguracja zamówień'. The 'Parametry pracy aplikacji' section is active, displaying various settings with dropdown menus:

Parametr	Wartość
Czy formatka zatwierdzania danych	TAK
Czy uproszczona formatka zatwierdzania danych	NIE
Sortowanie listy	malejąco
Ilość domyślna dla kodu kreskowego	NIE
Tryb dodawania pozycji	dodawanie
Czy obsługa kodów wagowych	TAK
Ile cyfr na PLU	4
Czy szukać po 4 pierwszych znakach	NIE
Ilość cyfr dziesiętnych dla ilości	3
Ile znaków kodu wagowego	1
Jak wyświetlać listę pozycji po edycji rekordu	Edytowany rekord
Pozycja ostatnio edytowanego rekordu	3

- Czy formatka zatwierdzania danych (TAK/NIE)**  
Wyłączenie formatki zatwierdzania pozycji umożliwia szybkie jej dodanie do listy. Formatka zatwierdzania danych jest pomijana, więc nie jest możliwe wprowadzenie ilości innej niż domyślnej ani zmiana ceny dodawanej pozycji. Jednak możliwa jest późniejsza zmiana ilości w pozycji.
- Czy uproszczona formatka zatwierdzania danych (TAK/NIE)**  
Pełna formatka zatwierdzania danych zawiera wszystkie informacje o dodawanej pozycji. Umożliwia również zmianę jej ceny.  
W formacie uproszczonej możliwa jest wyłącznie zmiana ilości. Zawiera ona mniej informacji, więc jest bardziej czytelna od formatki pełnej.
- Sortowanie listy (rosnąco/malejąco)**  
Podczas dodawania pozycji do listy program zapamiętuje kolejność ich dodawania. Możliwe jest sortowanie kolejności dodawania rosnąco lub malejąco. W przypadku sortowania malejąco, ostatnio dodana pozycja widoczna jest zawsze na początku wyświetlanej listy. Do bufora programu WF-Mag dane przenoszone są według wybranego sposobu sortowania.
- Ilość domyślna dla kodu kreskowego (TAK/NIE)**  
W programie WF-Mag dla każdego kodu kreskowego możliwe jest zdefiniowanie domyślnej ilości dla rejestrowanej operacji. W przypadku ustawienia parametru na wartość TAK, po wczytaniu kodu ilość ta będzie pobierana do aplikacji. Ilość domyślna nie jest obsługiwana dla kodów wagowych i ilościowych.
- Tryb dodawania pozycji (dodawanie/sumowanie)**  
W trybie dodawania każde zatwierdzenie wprowadzanych danych skutkuje dodaniem do listy następnej pozycji nawet, jeżeli dodawany artykuł występuje już na liście.  
W trybie sumowania nowa pozycja dodawania jest do listy jedynie w następujących przypadkach:

  - dodawane są dane nowego artykułu;
  - dodawana pozycja tego samego artykułu posiada inną cenę od uprzednio zarejestrowanej;
  - dodawana jest pozycja artykułu, nie znalezionej w bazie.

W pozostałych przypadkach nie jest dodawana nowa pozycja, lecz jej ilość sumuje się z ilością istniejącej już pozycji tego samego artykułu.
- Czy obsługa kodów wagowych (TAK/NIE)**  
Możliwe jest włączenie obsługi kreskowych kodów wagowych lub ilościowych. W tej sytuacji każdy odczytany kod kreskowy o długości 13 znaków, rozpoczynający się znakami według specyfikacji zdefiniowanej w dalszych parametrach traktowany będzie jako kod wagowy lub ilościowy.  
Poniżej objaśnienie struktury wagowego lub ilościowego kodu kreskowego według specyfikacji EAN13 w użyciu aplikacji.

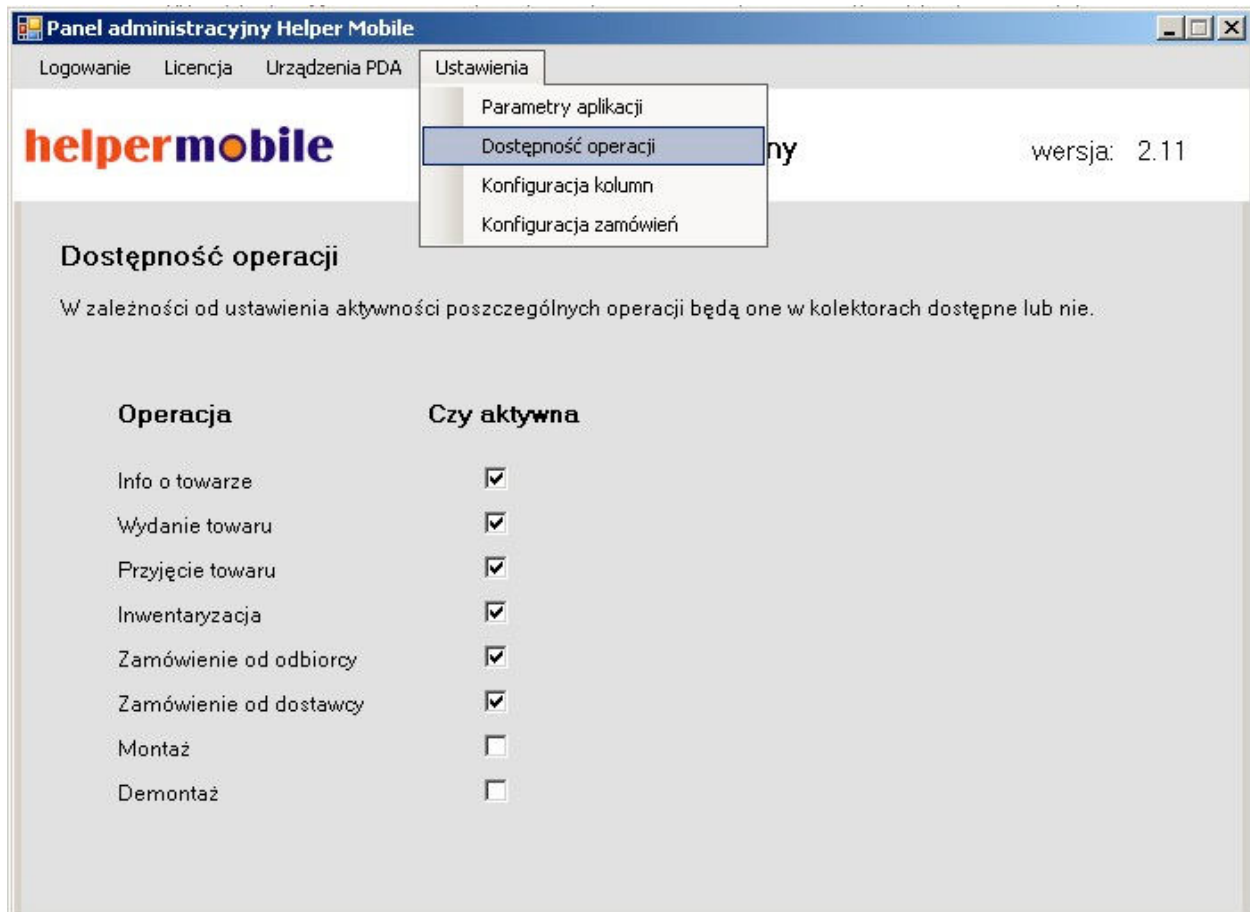
Nr znaku	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Grupa znaków (1)	2x		PLU (4 zn.)				k1	Ilość				k2	
Grupa znaków (2)	2x		PLU (5 zn.)				Ilość				k2		
Nr grupy znaków	1		2				3				4		

- Nr grupy znaków 1  
Rozpoznawalna grupa cyfr 2x (gdzie x jest dowolną cyfrą), albo grupą cyfr 27 lub 29.
  - Nr grupy znaków 2  
Identyfikator (PLU) artykułu, może zawierać 4 lub 5 znaków. Gdy zawiera 5 znaków, cyfra kontrolna k1 nie może być obsłużona.
  - Nr grupy znaków 3  
Ilość artykułu. Istotne jest położenie znaku oddzielającego części dziesiętne.
  - Nr grupy znaków 4 (nr znaku 13)  
Ogólna cyfra kontrolna kodu kreskowego.
- **Ile cyfr na PLU (4 lub 5)**  
W powiązaniu z grupą znaków nr 2 oznacza, ile cyfr kodu począwszy od znaku nr 3 będzie traktowane jako identyfikator artykułu.
  - **Czy szukać po 4 pierwszych znakach (TAK/NIE)**  
W przypadku nie odnalezienia artykułu wg 5 cyfr PLU aplikacja szuka w bazie danych programu WF-Mag kartoteki, której PLU odpowiada czterem pierwszym znakom PLU, odczytanych z kodu kreskowego.
  - **Ilość cyfr dziesiętnych dla ilości (od 0 do 4)**  
W powiązaniu z grupą znaków nr 3 oznacza ile cyfr (licząc od prawej) ma być interpretowane jako ilość cyfr dziesiętnych (po przecinku).
  - **Ile znaków kodu wagowego (1 lub 2)**  
W powiązaniu z grupą znaków 1 definiuje sposób traktowania kodu kreskowego rozpoczynającego się od cyfry 2.
    - Wartość 1 oznacza, że każdy kod rozpoczynający się od cyfry 2 będzie interpretowany jako kod wagowy (ilościowy).
    - Wartość 2 oznacza, że każdy kod rozpoczynający się od 27 lub 29 będzie interpretowany jako kod wagowy (ilościowy).
  - **Jak wyświetlać listę pozycji po edycji rekordu (Od początku lub Edytowany rekord)**  
Parametr istotny tylko w wariancie PLUS. Steruje zachowaniem listy pozycji dokumentu po edycji wybranej pozycji. Parametr jest istotny w sytuacji, gdy lista pozycji jest tak długa, że nie wszystkie pozycje są widoczne na jednym ekranie.
    - Wartość Od początku oznacza, że po edycji pozycji lista zostanie wyświetlona ponownie od pierwszej pozycji.
    - Wartość Edytowany rekord oznacza, że po edycji pozycji lista zostanie wyświetlona tak, aby ostatnio edytowana pozycja była na niej widoczna na określonej pozycji.
  - **Pozycja ostatnio edytowanego rekordu (od 1 do 5)**  
W powiązaniu z parametrem wyżej wymienionym steruje pozycjonowaniem ostatnio edytowanego rekordu. Liczba oznacza żądaną pozycję tego rekordu na liście, licząc od góry.

- **Ostrzegaj o ilości wydawanej różnej od zamówionej (TAK/NIE)**  
Parametr istotny tylko w wariancie PLUS i dotyczy zarówno zamówień jak i dokumentów wydań.  
Steruje wyświetlaniem ostrzeżenia w sytuacji, gdy wydawana ilość jest różna od ilości zamówionej (zadysponowanej).
- **Ostrzegaj przy ponownej edycji pozycji (TAK/NIE)**  
Parametr istotny tylko w wariancie PLUS i dotyczy zarówno zamówień jak i dokumentów wydań.  
Steruje wyświetlaniem ostrzeżenia w sytuacji, gdy pozycja dokumentu edytowana jest ponownie (więcej niż jeden raz).
- **Czy przed wczytaniem dokumentu pokazywać uwagi (TAK/NIE)**  
Parametr istotny tylko w wariancie PLUS i dotyczy zarówno zamówień jak i dokumentów wydań.  
Steruje wyświetlaniem uwag do dokumentu przed wczytaniem zawartości zamówienia. Możliwy jest również późniejszy podgląd uwag (podczas edycji dokumentu).

### 5.1.3. Włączanie/wyłączanie obsługiwanych operacji

W zakładce Operacje panelu administracyjnego istnieje możliwość włączania lub wyłączania dostępności w urządzeniach PDA wybranych kontekstów operacji podczas obsługi buforów danych.



Panel administracyjny Helper Mobile

Logowanie Licencja Urządzenia PDA Ustawienia

Parametry aplikacji  
Dostępność operacji  
Konfiguracja kolumn  
Konfiguracja zamówień

wersja: 2.11

#### Dostępność operacji

W zależności od ustawienia aktywności poszczególnych operacji będą one w kolektorach dostępne lub nie.

Operacja	Czy aktywna
Info o towarze	<input checked="" type="checkbox"/>
Wydanie towaru	<input checked="" type="checkbox"/>
Przyjęcie towaru	<input checked="" type="checkbox"/>
Inwentaryzacja	<input checked="" type="checkbox"/>
Zamówienie od odbiorcy	<input checked="" type="checkbox"/>
Zamówienie od dostawcy	<input checked="" type="checkbox"/>
Montaż	<input type="checkbox"/>
Demontaż	<input type="checkbox"/>

## 5.1.4. Konfiguracja kolumn w kolektorach PDA

W zakładce Konfiguracja kolumn panelu administracyjnego można konfigurować atrybuty kolumn list wyświetlanych w kolektorach PDA. Pozwala to dostosować browsery do indywidualnych potrzeb użytkownika. Możliwe jest ustawienie dwóch atrybutów:

- szerokość kolumny w pikselach (szerokość 0 oznacza ukrycie kolumny);
- kolejność wyświetlania kolumn.

**Panel administracyjny Helper Mobile**

Logowanie Licencja Urządzenia PDA **Ustawienia**

Parametry aplikacji  
Dostępność operacji  
**Konfiguracja kolumn**  
Konfiguracja zamówień

wersja: 2.11

### Konfiguracja kolumn list

W zależności od zapisanych wartości, w urządzeniu PDA kolumny list będą miały żądaną szerokość oraz będą wyświetlane żądanej kolejności. Kolumna nie będzie widoczna w urządzeniu jeśli szerokość ustawimy na 0.

	Szerokość	Kolejność		Szerokość	Kolejność
<b>Lista buforów</b>			<b>Lista pozycji bufora</b>		
Lp.	20	1	Lp.	20	1
Nr bufora	120	2	Nazwa art.	160	2
Wartość	80	3	Ilość	30	3
Il. Poz.	50	4	Wartość	40	4
Utworzony	100	5			
<b>Lista zamówień do wczytania</b>			<b>Lista pozycji zamówienia</b>		
Nr zam.	80	2	Lp.	20	2
Odbiorca	120	1	Nazwa art.	200	1
Data	60	3	Zam.	30	3

## 5.1.5. Konfiguracja obsługi zamówień i dokumentów wydań (tylko wariant PLUS)

W zakładce Zamówienia panelu administracyjnego przeprowadzamy konfigurację obsługi zamówień. Informacje zwrotne o zatwierdzonym w urządzeniu PDA zamówieniu przekazywane są do wybranych pól dodatkowych programu WF-Mag.

The screenshot shows the 'Panel administracyjny Helper Mobile' interface. At the top, there are navigation links: 'Logowanie', 'Licencja', 'Urządzenia PDA', and 'Ustawienia'. The main header includes the 'helpermobile' logo, 'Panel administracyjny', and 'wersja: 2.20'. The main content area is titled 'Parametry obsługi dokumentów zamówień' and contains a descriptive paragraph about the application's functionality. Below this, there are several configuration options:

- Two checked checkboxes: 'Czy obsługiwać dokumenty zamówień' and 'Czy pozwalać na przechowywanie w kolektorze więcej niż jednego zamówienia'.
- Three dropdown menus: 'Domyślna ilość towaru' (set to 'zamówiona'), 'Co wyświetlać w nagłówku zamówienia' (set to 'Odbiorca'), and 'Czy pozwolić wydać więcej, niż dostępne' (set to 'TAK').
- A table for 'Nazwa pola dodatkowego' with columns for 'Pole dod. w WF-Mag', 'Obowiązkowe', and 'Kiedy wymagać'.

Nazwa pola dodatkowego	Pole dod. w WF-Mag	Obowiązkowe	Kiedy wymagać
Wartości dla zamówienia			
Status zamówienia	pole1	<input checked="" type="checkbox"/>	
Kod zamówienia	pole2	<input checked="" type="checkbox"/>	przed otwarciem
Ilość palet	pole3	<input checked="" type="checkbox"/>	przed zatwierdzeniem
Wartości dla pozycji zamówienia			
Status pozycji zamówienia	pole1	<input checked="" type="checkbox"/>	

Aplikacja umożliwia wczytanie do kolektora zamówień z programu WF-Mag. W kolektorze możliwy będzie wybór tylko tych zamówień, dla których w programie WF-Mag w wybranym polu dodatkowym (oznaczonym w panelu jako Status zamówienia) ustawiono wartość „R”.

### Znaczenie opcji

- Czy obsługiwać dokumenty zamówień  
W zależności od ustawienia parametru, obsługa zamówień w urządzeniach PDA będzie dostępna lub nie.
- Czy pozwalać na przechowywanie w kolektorze więcej niż jednego zamówienia  
W zależności od ustawienia parametru, w urządzeniach PDA możliwe będzie jednoczesne przechowywanie tylko jednego lub wielu zamówień.

- Domyślna ilość towaru  
W zależności od ustawienia parametru, domyślna ilość do realizacji w urządzeniach PDA może być równa ilości zamówionej lub równa zero.
- Co wyświetlać w nagłówku zamówienia  
W zależności od wyboru nagłówek zamówienia może zawierać jego numer lub nazwę odbiorcy.
- Czy pozwolić wydać więcej, niż dostępne  
Ustawienie wartości parametru na NIE zablokuje możliwość zatwierdzenia ilości wydanej większej, niż aktualnie dostępna w programie WF-Mag nawet, jeżeli ilość wydawana będzie mniejsza od zamówionej.

### Obsługa pól dodatkowych

W celu umożliwienia przekazywania do programu WF-Mag informacji o stanie zamówienia w urządzeniu PDA, konieczne jest zdefiniowanie pól dodatkowych oraz zasad ich obsługi.

Definicje pól dodatkowych, służących do obsługi statusu zamówienia i statusu jego pozycji jest obligatoryjna. Bez nich obsługa zamówień nie będzie możliwa. Pozostałe pola dodatkowe dla zamówień są opcjonalne. Można je wykorzystać do przekazania do programu WF-Mag dowolnych dodatkowych informacji o zamówieniu. Wartości tych pól można w urządzeniu PDA wprowadzać za pomocą czytnika kodów kreskowych.

- Nazwa pola dodatkowego  
Nazwa pola dodatkowego, widoczna w urządzeniu PDA. Z wyjątkiem pól statusów nazwy pól można zdefiniować samodzielnie.
- Pole dod. w WF-Mag  
Pole dodatkowe w programie WF-Mag, do którego będą przekazywane stosowne wartości.
- Obowiązkowe  
W przypadku zaznaczenia tej opcji pole będzie obsługiwane w urządzeniu PDA, wprowadzenie jego wartości będzie również obowiązkowe.
- Kiedy wymagać  
W zależności od wyboru wprowadzenie wartości pola dodatkowego wymagane będzie przed otwarciem zamówienia w urządzeniu PDA lub przed jego zatwierdzeniem i przesłaniem do programu WF-Mag.

## 5.1.6. Znaczenie i zastosowanie pól dodatkowych zamówień i dokumentów wydań (tylko wariant PLUS)

### 1. Pole statusu zamówienia (dokumentu wydań)

Pole statusu zamówienia służy oznaczenia stanu zamówienia przed jego wczytaniem do kolektora i po wczytaniu. Status zamówienia może mieć niżej wymienione wartości:

- R – taką wartość pola dodatkowego przeznaczonego do obsługi statusu należy ustawić w programie WF-Mag, aby zamówienie było widoczne w kolektorze jako gotowe do wczytania.
- O/*nazwa\_PDA* – pole statusu zamówienia otrzymuje tę wartość automatycznie po wybraniu zamówienia do wczytania. Wartość jest istotna w przypadku, gdy chociaż jedno ze zdefiniowanych dla zamówienia pól dodatkowych jest wymagane przed wczytaniem zamówienia. Ta wartość oznacza, że zamówienie oczekuje na wczytanie do czasu zatwierdzenia wartości wymaganych pól i jest zabezpieczone przed wczytaniem z innych urządzeń.
- W/*nazwa\_PDA* – po wczytaniu zamówienia do kolektora pole automatycznie otrzymuje tę wartość, która oznacza że zamówienie zostało wczytane do kolektora o nazwie *nazwa\_PDA*.  
**Ważne: zamówień wczytanych do kolektora nie należy poprawiać ani też zmieniać ich statusu. Aby zabezpieczyć takie zamówienia przed edycją w programie WF-Mag, po wczytaniu do kolektora są one automatycznie blokowane.**
- Z/*nazwa\_PDA* – po zatwierdzeniu zamówieniu w kolektorze pole automatycznie otrzymuje tę wartość, która oznacza że zamówienie zostało zatwierdzone w kolektorze o nazwie *nazwa\_PDA*; po zatwierdzeniu zamówienia w kolektorze do programu WF-Mag przesyłane są informacje zwrotne.

### 2. Definiowalne pola dodatkowe dla zamówienia

Można zdefiniować dwa inne pole dodatkowe nadając im nazwy, które będą widoczne w kolektorze. Samodzielna definicja nazw pól oraz sposobu ich obsługi pozwala dostosować ich zastosowanie do aktualnych potrzeb modelu biznesowego firmy.

Poniżej ekran z programu WF-Mag, ilustrujący znaczenie i przykładowe zastosowanie pól dodatkowych dla zamówień.

	Numer	S	Data	Kontrahent	Status PDA	Kod palety	Ilość paczek i waga
<input type="checkbox"/>	ZO 0002/11	N	02-06-2011	PRAKTIKER	W/JANEK		
<input type="checkbox"/>	ZO 0003/11	N	02-06-2011	PRAKTIKER	Z/RAFAŁ	04568021	3/98,5
<input type="checkbox"/>	ZO 0007/11	N	11-07-2011	ODBIORCA	R		
<input type="checkbox"/>	ZO 0008/11	N	30-07-2011	PRAKTIKER 2			
<input type="checkbox"/>	ZO 0009/11	N	31-07-2011	ODBIORCA			

3. Pole statusu pozycji zamówienia (pozycji dokumentu wydania)  
Pole statusu pozycji zamówienia otrzymuje wartości automatycznie po zatwierdzeniu zamówienia w kolektorze. Może otrzymać niżej wymienione wartości:
- Ok – oznacza, że w kolektorze wpisano wydanie takiej samej ilości towaru jak w pozycji zamówienia, a ilość wydana nie przekroczyła ilości dostępnej;
  - Liczba – oznacza, że zrealizowano wydanie ilości innej, niż zadysponowano w pozycji zamówienia;
  - !!! Liczba – oznacza, że zrealizowano wydanie ilości większej, niż była dostępna w momencie zatwierdzania danej pozycji;
  - Usunięto – oznacza, że nie zrealizowano wydania pozycji (zatwierdzono ilość równą zero);
  - Pominięto – oznacza, że pozycja nie została obsłużona w kolektorze ze względu na wielokrotność wystąpienia artykułu w zamówieniu;  
**Uwaga! W przypadku wystąpienia w zamówieniu tego samego artykułu w kilku pozycjach, do kolektora zawsze zostanie wczytana jedna pozycja, w której ilości z poszczególnych pozycji zamówienia zostaną zsumowane. Wczytana zostanie pierwsza chronologicznie pozycja zamówienia.**
  - Nowa pozycja – oznacza, że do zamówienia dodano w kolektorze nową pozycję (opcja nie jest dostępna dla dokumentów rozchodów, do których w kolektorze nie można dodać nowych pozycji); w programie WF-Mag cena tak dodanej pozycji będzie równa zero i należy ją potem poprawić na właściwą.  
**Uwaga! Dodawanie nowych pozycji podczas obsługi dokumentów wydań nie jest możliwe.**

Występujący ewentualnie w statusie pozycji zamówienia suffix / *liczba* oznacza, że pozycja dotyczy obsługi wielu pozycji zamówienia w programie WF-Mag, a *liczba* oznacza ilość tych pozycji.

W oparciu o wartości pola statusu pozycji zamówienia można/należy w programie WF-Mag skorygować zamawiane ilości.

Poniżej ekran z programu WF-Mag, ilustrujący znaczenie pól dodatkowych dla pozycji zamówień (dokumentów wydań).

▲ Edycja zamówienia (admin)						
Zamówienie		od odbiorcy	Obliczanie wg cen	Brutto	Kontrahent	PRAKTIKER
Numer		ZO 0003/11	Z dnia	02-06-2011	Termin realizacji	02-06-2011
1) Pozycje zamówienia		2) Informacje nagłówkowe				
F6		F7				
wg porządku dodawania		wszystkie pozycje				
		F11 + Tryb dodawania				
LP	Nazwa	Indeks katalog	Zamówiono	Status PDA	Zrealizowano	
<input type="checkbox"/>	1 KASETA DO DRUKARKI	KAT00004	1,0000	6,0000 / 3 poz.	0,0000	
<input type="checkbox"/>	2 KABEL FTP 4x2	KAT00009	10,5000	Usunięto	0,0000	
<input type="checkbox"/>	3 KASETA DO DRUKARKI	KAT00004	2,0000	Pominięto	0,0000	
<input type="checkbox"/>	4 KASETA DO DRUKARKI	KAT00004	3,0000	Pominięto	0,0000	
<input type="checkbox"/>	5 PAPIEROSY VOGUE BLEUE	KAT00003	10,0000	Ok	0,0000	
<input type="checkbox"/>	6 PASTYLKI ORBIT PROF MINTS	00024	20,0000	19,0000	0,0000	

4. W programie WF-Mag należy aktywować wybrane dla kolektorów pola dodatkowe oraz nadać im nazwy stosowne do kontekstu ich wykorzystania. Aktywowania pól i ich konfiguracji należy dokonać w menu Administrator -> Definicje -> Pola dodatkowe.

- a) Przykładowa konfiguracja pól dodatkowych dla zamówień (dokumentów wydań).

Definicja pól				
A	Nazwa pola	Kol.	Format pola	Typ
<input checked="" type="checkbox"/>	Status PDA	1	s100	wpisywane
<input checked="" type="checkbox"/>	Kod palety	2	s100	wpisywane
<input checked="" type="checkbox"/>	Ilość paczek	3	s100	wpisywane
<input type="checkbox"/>	pole4	4	s100	wpisywane
<input type="checkbox"/>	pole5	5	s100	wpisywane
<input type="checkbox"/>	pole6	6	s100	wpisywane
<input type="checkbox"/>	pole7	7	s100	wpisywane
<input type="checkbox"/>	pole8	8	s100	wpisywane
<input type="checkbox"/>	pole9	9	s100	wpisywane
<input type="checkbox"/>	pole10	10	s100	wpisywane

- b) Przykładowa konfiguracja pól dodatkowych dla pozycji zamówień (dokumentów wydań).

Definicja pól				
A	Nazwa pola	Kol.	Format pola	Typ
<input checked="" type="checkbox"/>	Status PDA	1	s100	wpisywane
<input type="checkbox"/>	pole2	2	s100	wpisywane
<input type="checkbox"/>	pole3	3	s100	wpisywane
<input type="checkbox"/>	pole4	4	s100	wpisywane
<input type="checkbox"/>	pole5	5	s100	wpisywane
<input type="checkbox"/>	pole6	6	s100	wpisywane
<input type="checkbox"/>	pole7	7	s100	wpisywane
<input type="checkbox"/>	pole8	8	s100	wpisywane
<input type="checkbox"/>	pole9	9	s100	wpisywane
<input type="checkbox"/>	pole10	10	s100	wpisywane

### 5.1.7. Obsługa lokalizacji artykułu (tylko wariant PLUS)

Podczas pracy z dokumentami zamówień i wydań w urządzeniu PDA możliwa jest obsługa lokalizacji artykułu. Lokalizacja widoczna jest w odrębnej kolumnie pozycji dokumentu. Możliwe jest również sortowanie pozycji dokumentu według lokalizacji.

Aby praca z wykorzystaniem lokalizacji była możliwa, należy w programie WF-Mag zdefiniować dla artykułów ich lokalizację. Dokonujemy tego podczas edycji kartoteki artykułu.

**▲ Edycja artykułu**

**Nazwa COCA COLA 1,75 L Indeks kat. Now00000**

1) Informacje podstawowe | 2) Jednostki i ceny | 3) Definicje | 4) Uwagi | 5) Inne

Nazwa artykułu	<input type="text" value="COCA COLA 1,75 L"/>
Nazwa artykułu cd.	<input type="text"/>
Rodzaj artykułu	Towar <input type="button" value="▼"/>
Kategoria asortymentowa	<input type="text" value="Kategoria"/> <input type="button" value="📁"/>
Indeks katalogowy	<input type="text" value="Now000006"/>
Indeks handlowy	<input type="text" value="Now000006"/>
Kategoria wielopoziomowa	<input type="text" value="Ogólna"/> <input type="button" value="📁"/>
Lokalizacja	<input type="text" value="REGAŁ 3"/> <input type="button" value="📁"/>
Nazwa oryginalna	<input type="text"/>

## 5.2. Konfiguracja urządzenia PDA

### 5.2.1. Konfiguracja systemowa

Przed rozpoczęciem pracy z aplikacją Helper Mobile, w urządzeniu PDA należy wykonać niezbędne czynności konfiguracyjne.

- Wpisać unikalną nazwę urządzenia (Settings -> System -> About -> Device ID -> Device name).
- W ustawieniach regionalnych (Regional settings) wybrać ustawienia polskie (Polish).

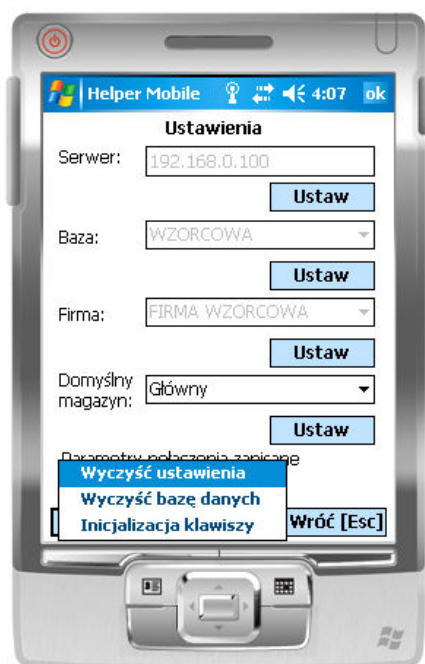
### 5.2.2. Konfiguracja czytnika kodów kreskowych

Do obsługi wbudowanego czytnika kodów kreskowych w kolektorze PDA służą aplikacje preinstalowane w urządzeniach, np. Scan2Key, ScanWedge itp. Aplikacja wprowadza odczytany kod do bufora klawiatury i umożliwia automatyzację obsługi czytnika. Aby zautomatyzować działanie czytnika należy wykonać poniższe czynności konfiguracyjne.

- Zapewnić autostart aplikacji obsługującej czytnik przy uruchamianiu urządzenia: do folderu Windows -> Startup należy wkleić skrót do aplikacji.
- Ustawić sufix odczytywanego kodu kreskowego, zatwierdzający odczytany kod. Np. w aplikacji Scan2Key należy dodać sufix (postamble):
  - tabulator i enter (<t><r><n>) dla systemu Windows Mobile;
  - tabulator i spacja (<t>< >) dla systemu Windows CE.

Uwaga: konfiguracja czytnika kodów kreskowych w różnych urządzeniach może się różnić szczegółami. Zawsze należy zapoznać się z instrukcją obsługi wybranego urządzenia.

### 5.2.3. Konfiguracja połączenia z bazą danych programu WF-Mag



Konfiguracji połączenia z bazą danych programu WF-Mag dokonujemy w formacie Ustawienia.

Należy kolejno:

- wpisać adres IP lub nazwę serwera MS SQL i użyć przycisku Ustaw;
- jeżeli serwer zostanie odnaleziony, wybrać z listy bazę programu WF-Mag, z którą zamierzamy pracować i użyć przycisku Ustaw;
- wybrać z listy firmę w bazie programu WF-Mag, z którą chcemy pracować i użyć przycisku Ustaw;
- wybrać z listy magazyn domyślny dla pracy z urządzeniem i użyć przycisku Ustaw.

Parametry konfiguracji zostaną zapisane w urządzeniu w pliku tekstowym config.txt, z którego będą każdorazowo odczytywane podczas uruchamiania aplikacji.

## 5.2.4. Inicjalizacja klawiszy funkcyjnych



Jeżeli w urządzeniu PDA istnieją klawisze funkcyjne F1 i ESC, istnieje możliwość usprawnienia pracy z aplikacją przez ich wykorzystanie.

Ponieważ w różnych urządzeniach klawisze funkcyjne mogą być predefiniowane w różny sposób, aby możliwe było ich użycie należy dokonać ich inicjalizacji.

Inicjalizacji klawiszy dokonujemy wybierając w formacie Ustawienia funkcję Inicjalizacja klawiszy (patrz p.5.2.3).

## 6. Praca z urządzeniem PDA

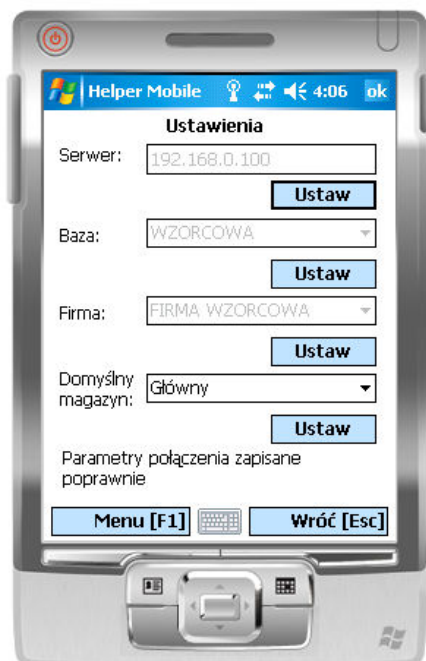
### 6.1. Rozpoczęcie pracy



Formatka startowa zawiera informację o aktualnej wersji aplikacji oraz nazwie urządzenia PDA. Aby rozpocząć pracę, należy użyć przycisku Uruchom.

Jeżeli ustawienia połączenia z bazą danych MS SQL nie zostały jeszcze w pełni skonfigurowane, nastąpi automatyczne przejście do formatki Ustawienia.

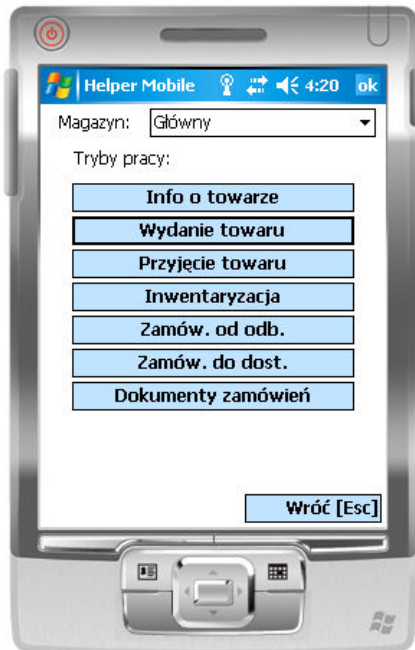
### 6.2. Ustawienia



Formatka ustawień umożliwia skonfigurowanie połączeń z bazą danych programu WF-Mag. Aby zmienić istniejące ustawienia, należy użyć przycisku Wyczyść ustawienia i wprowadzić nowe parametry połączenia oraz wybrać domyślną bazę danych programu WF-Mag.

W tej formatce możliwe jest również usunięcie wszystkich buforów zapisanych w bazie danych kolektora, bez względu na ich kontekst (Wyczyść bufor).

### 6.3. Wybór trybu pracy

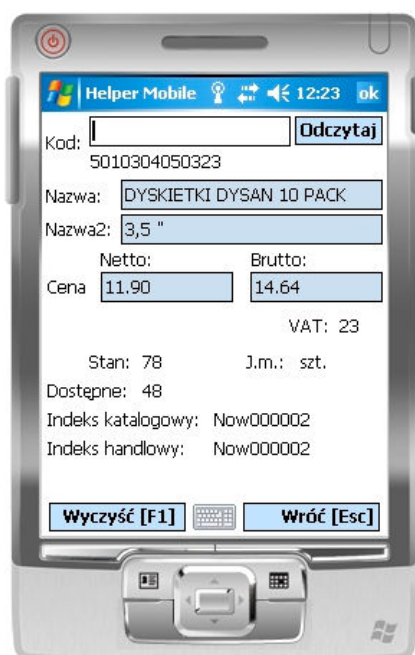


W formacie wyboru trybu pracy należy wybrać magazyn oraz kontekstowy tryb pracy.

W zależności od wybranego trybu pracy, bufor programu WF-Mag zostanie oznaczony odpowiednim symbolem, a cena artykułu będzie obsługiwana stosownie do kontekstu:

- WY – dla kontekstu wydania towaru, w cenie sprzedaży z możliwością edycji;
- PR – dla kontekstu przyjęcia towaru, w cenie zakupu z możliwością edycji;
- INW – dla kontekstu inwentaryzacji, w cenie sprzedaży bez możliwości edycji;
- ZO – dla kontekstu zamówienia od odbiorcy, w cenie sprzedaży z możliwością edycji;
- ZD – dla kontekstu zamówienia do dostawcy, w cenie zakupu z możliwością edycji;
- ZLM – dla kontekstu zlecenia produkcyjnego montażu, w cenie zakupu bez możliwości edycji;
- ZLD - dla kontekstu zlecenia produkcyjnego demontażu, w cenie zakupu bez możliwości edycji.
- DZ – praca na wczytanych zamówieniach bez użycia bufora (wariant PLUS)

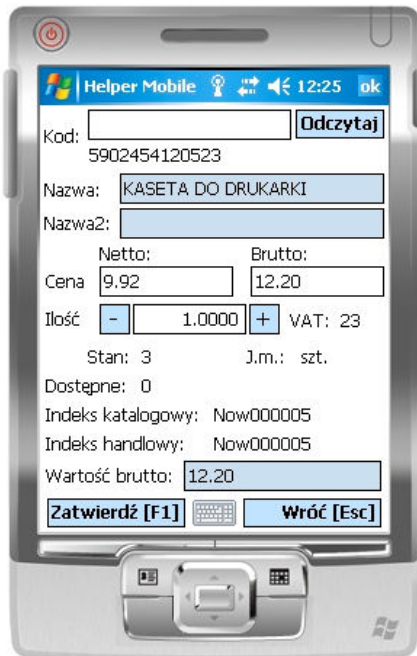
### 6.4. Informacja o towarze



W tym trybie uzyskujemy informację o aktualnej cenie sprzedaży towaru oraz o jego stanie i dostępności.

## 6.5. Praca z buforem danych

### 6.5.1. Dodawanie pozycji w trybie z formatką pełną



Formatka pełna pokazuje wszystkie istotne informacje o pozycji asortymentowej, dodawanej do bufora.

Istnieje możliwość zmiany ilości oraz w zależności od wybranego trybu pracy, także zmiany ceny pozycji.

Ilustracja pokazuje formatkę po odczycie ilościowego kodu kreskowego.

### 6.5.2. Dodawanie pozycji w trybie z formatką uproszczoną



Formatka uproszczona zawiera jedynie informację o nazwie i jednostce miary dodawanej pozycji, a możliwością edycji objęta jest jedynie ilość.

Zastosowanie formatki uproszczonej podnosi czytelność najważniejszych informacji i przyspiesza obsługę urządzenia.

### 6.5.3. Dodawanie pozycji w trybie szybkim (bez formatki)

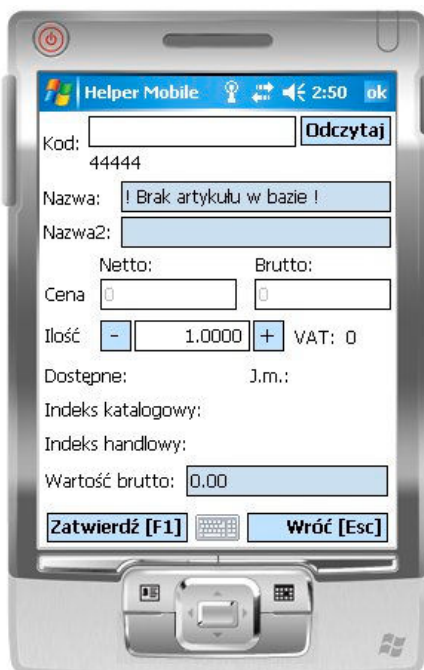


Podczas pracy bez formatki danych, pozycje dodawane są do bufora bezpośrednio bez potrzeby dodatkowego zatwierdzenia. W tym trybie jednak próba dodania do bufora pozycji z asortymentem który nie został zidentyfikowany, sygnalizowana jest komunikatem i wymaga decyzji operatora.

Pozycje dodawane są do bufora w ilości:

- 1, jeżeli kod kreskowy nie jest wagowy/iłościowy i w jego definicji w programie WF-Mag nie określono jego ilości domyślnej;
- w ilości domyślnej określonej dla kodu w programie WF-Mag, jeżeli kod nie jest wagowy/iłościowy;
- w ilości wynikającej z kodu dla kodów wagowych/iłościowych.

### 6.5.4. Dodawanie do bufora pozycji niezidentyfikowanej



W przypadku odczytania kodu kreskowego, który nie został odnaleziony w bazie danych programu WF-Mag, istnieje możliwość dodania takiej pozycji do bufora.

W tym przypadku możliwa jest jedynie edycja ilości.

### 6.5.5. Poprawianie ilości pozycji



Po dodaniu pozycji do bufora, poprawienie ilości jest możliwe przez wybór operacji z menu lub przez dwukrotne kliknięcie pola Ilość w wybranej pozycji.

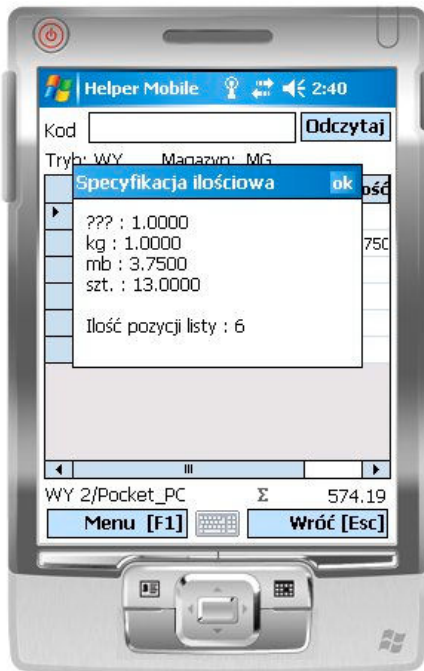
Poprawianie ilości następuje w formacie uproszczonej.

### 6.5.6. Usuwanie wybranych pozycji



W celu usunięcia wybranych pozycji z bufora należy je zaznaczyć, a następnie z menu wybrać operację Usuń zaznaczone.

### 6.5.7. Specyfikacja ilościowa



W menu bufora dostępne jest wywołanie okna specyfikacji ilościowej. Specyfikacja ilościowa umożliwia ostateczną weryfikację zapisanych ilości z wydaną wcześniej dyspozycją.

### 6.5.8. Realizacja bufora



Po wybraniu z menu bufora operacji Realizuj, zostaje ona przesłana bezpośrednio do programu WF-Mag jako bufor kolektora danych, który jest natychmiast gotowy do wczytania do wybranego dokumentu.

Wygenerowany przez aplikację numer bufora jest unikalny i zawiera następujące informacje:

- symbol trybu operacji;
- kolejny unikalny numer operacji;
- nazwa urządzenia PDA.

Dzięki takiemu oznaczeniu zrealizowany w urządzeniu PDA bufor jest łatwo i jednoznacznie identyfikowalny na liście buforów w programie WF-Mag.

## 6.6. Praca z listą buforów

Aplikacja umożliwia zapisanie w urządzeniu PDA wielu buforów danych w każdym z wybranych kontekstów pracy. Kontekst pracy oznaczony jest przez uprzednio wybrane parametry:

- baza programu WF-Mag (w zakładce Ustawienia);
- wybrana firma (w zakładce Ustawienia);
- wybrany magazyn i tryb pracy (patrz p. 6.3.).



Każdy nie zrealizowany (nie przesłany do bazy danych programu WF-Mag) bufor zapamiętywany jest w urządzeniu PDA. Podczas pracy z listą zapamiętanych buforów możliwe są niżej wymienione operacje:

- dodanie nowego bufora;
- edycja zaznaczonego bufora, możliwa również przez dwukrotne kliknięcie pozycji listy;
- usunięcie zaznaczonych buforów;
- usunięcie wszystkich buforów z aktualnego kontekstu pracy.

Po realizacji (pomyślnym przesłaniu go do bazy danych programu WF-Mag) bufor jest automatycznie usuwany z urządzenia.

## 6.7. Praca z buforami danych w programie WF-Mag

### 6.7.1. Dostęp do buforów danych

Zatwierdzone bufory danych są automatycznie umieszczane w programie WF-Mag. Dostęp do listy buforów zatwierdzonych (przesłanych do programu WF-Mag) możliwy jest przez użycie przycisku „Kolektor”, dostępnego w oknach dokumentów magazynowych, handlowych, zamówień, zleceń produkcyjnych oraz inwentaryzacji.

WZ - Wydanie zewnętrzne Tryb sumowania Netto

Z dnia 08-10-2011 Kontrahent ODBIORCA

ntu [2] Inne informacje

F7

wania Wszystkie pozycje F11 + Tryb dodawania **Kolektor**

artykułu	R	Indeks katalog.	Ilość	Status PDA	Jedn.	Cena netto	V

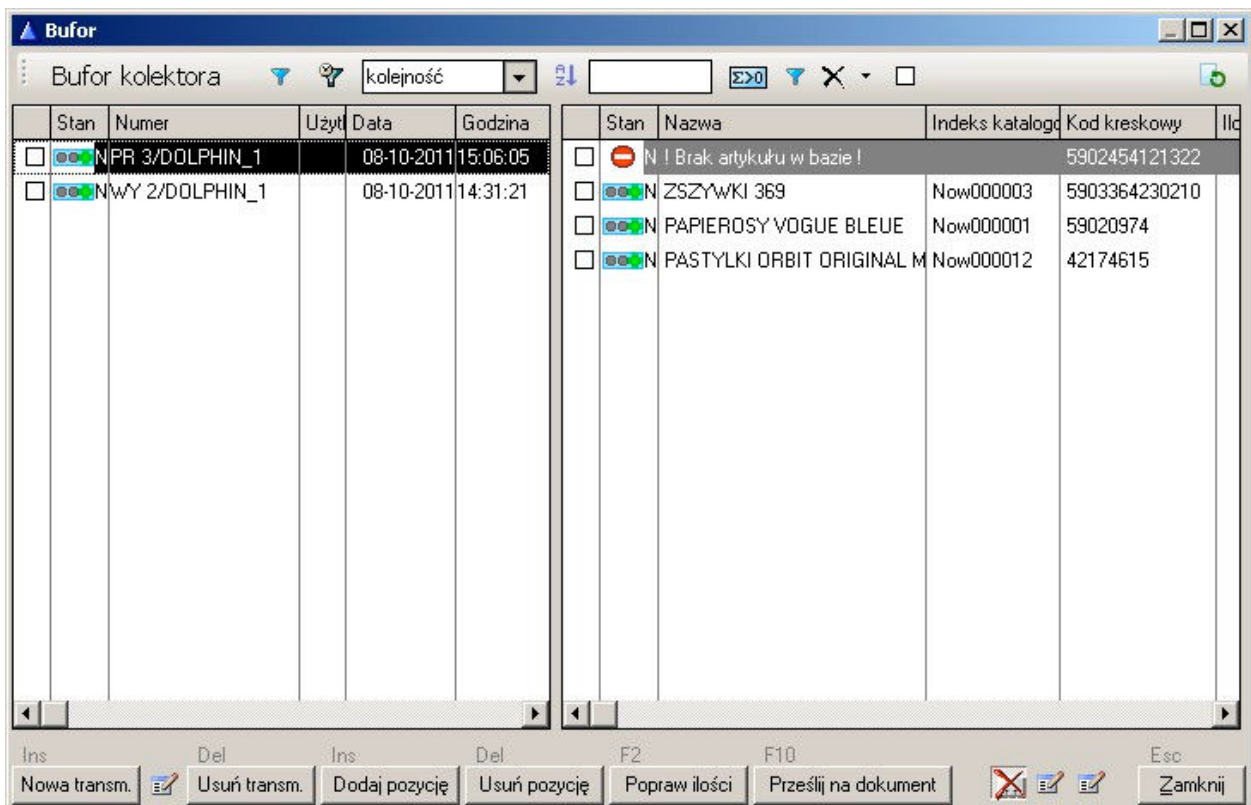
Del Usuń Ctrl+Shift+O Opis/Nr serii Ctrl+O Operacje

**RAZEM**

Netto	0,00	VAT	0,00	Brutto
-------	------	-----	------	--------

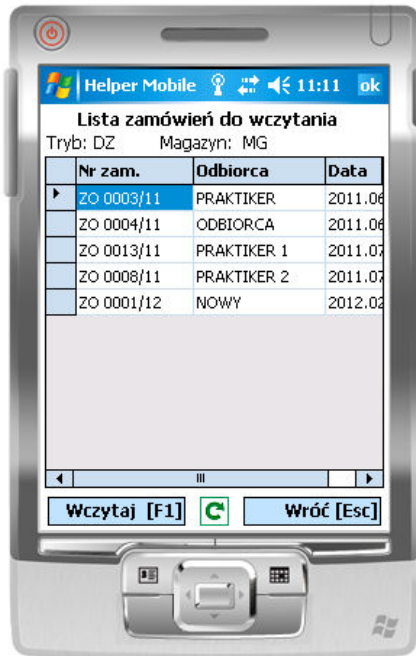
## 6.7.2. Praca z buforami

Po użyciu przycisku „Kolektor” dostępna jest lista buforów, przesłanych z kolektorów danych. Praca z buforami danych polega na ich weryfikacji i wczytaniu do dokumentów zgodnych z kontekstem operacji, wybranej uprzednio w kolektorze. Podczas pracy z buforami w programie WF-Mag należy zwrócić uwagę na wszystkie dostępne opcje oraz postępować zgodnie z instrukcją programu WF-Mag.



## 6.8. Praca z dokumentami zamówień i wydań (wariant PLUS)

### 6.8.1. Wczytywanie dokumentów



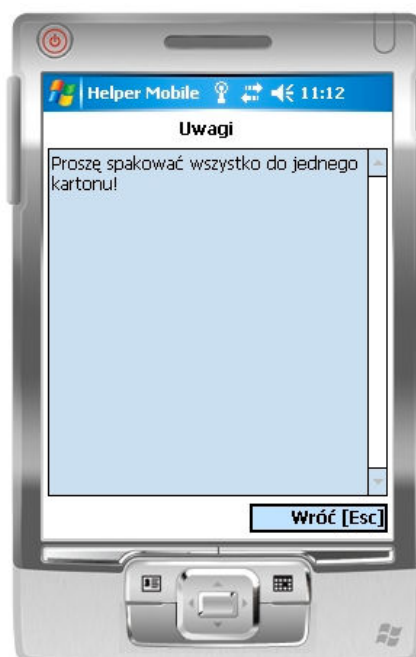
Po wybraniu operacji Dokumenty zamówień lub Dokumenty wydań, do urządzenia zostanie wczytana z programu WF-Mag lista dokumentów, posiadających w zdefiniowanym uprzednio polu dodatkowym status „R”.

Uwaga: dokumenty aktualnie edytowane w programie WF-Mag nie będą widoczne na liście dokumentów do wczytania.

Możliwe jest odświeżenie listy dokumentów do wczytania w dowolnym momencie podczas przeglądania listy.

Po dokonaniu wyboru dokumentu z listy możemy wczytać je do urządzenia.

### 6.8.2. Uwagi do dokumentu



W zależności od ustawienia parametru „Czy przed wczytaniem dokumentu pokazywać uwagi”, przed wczytaniem zawartości dokumentu mogą być automatycznie wyświetlane uwagi.

### 6.8.3. Lista wczytanych dokumentów



Wczytane dokumenty widoczne są w formacie Lista wczytanych dokumentów.

Podczas pracy z listą wczytanych dokumentów możliwe są niżej wymienione operacje:

- edycja wybranego dokumentu;
- usunięcie wybranego dokumentu (tylko z urzędnia, nie z programu WF-Mag);
- wczytanie kolejnego dokumentu.

### 6.8.4. Edycja dokumentu



W formacie pozycji dokumentu możliwe są niżej wymienione operacje:

- edycja wydawanej ilości pozycji dokumentu (po wczytaniu dokumentu ilości wydane domyślnie są równe zero);
- odłożenie dokumentu do późniejszej edycji;
- zmiana kryteriów sortowania;
- wyświetlenie uwag do dokumentu;
- zatwierdzenia dokumentu.

Po zatwierdzeniu dane z dokumentu przesyłane są zwrótnie do programu WF-Mag, a dokument jest usuwany z urządzenia.

Podczas pracy z listą pozycji dokumentów, do identyfikacji i wyszukania żądanej pozycji można używać czytnika kodów kreskowych. Po odnalezieniu w dokumencie artykułu o szukanym kodzie, automatycznie otwiera się okno edycji ilości wydanej. Po zatwierdzeniu pozycji uzyskuje ona kolorowe tło.

Uwaga! Nie jest możliwe usuwanie pozycji dokumentów. Informację o braku realizacji

## 6.8.5. Sortowanie pozycji dokumentu



Możliwe jest sortowanie pozycji dokumentu według wybranej kolumny. Okienko wyboru kryterium sortowania uruchamiane jest za pomocą ikonki a-z na dolnym pasku poleceń lub z menu.

Zatwierdzone kryterium sortowania jest zapamiętywane w urządzeniu do czasu jego ponownej zmiany.

## 6.8.6. Edycja ilości wydanej



W formacie edycji ilości wydanej operator wpisuje rzeczywiście wydaną ilość artykułu z wybranej pozycji dokumentu.

Możliwe jest:

- zatwierdzenie pozycji z zerową ilością wydaną, równoznaczne z brakiem wydania;
- dodanie do dokumentu nowej pozycji (artykułu nie występującego w dokumencie), w tym przypadku do dokumentu w programie WF-Mag zostanie również dopisana nowa pozycja (funkcjonalność nie dotyczy dokumentów wydań).

## 6.8.7. Praca z polami dodatkowymi



Pola dodatkowe są obsługiwane w urządzeniu zgodnie ze sposobem ich zdefiniowania w panelu administracyjnym.

W polach dodatkowych można przekazać do dokumentów w programie WF-Mag różne dodatkowe informacje, istotne z punktu widzenia modelu biznesowego firmy i organizacji pracy w zakresie logistyki.

Wartości pól dodatkowych można wpisywać za pomocą czytnika kodów kreskowych.

## 6.9. Obsługa klawiatury

W celu usprawnienia pracy z aplikacją i umożliwienia jej obsługi bez obsługi palczyka (stylusa), oprogramowano podstawowe i funkcyjne klawisze urządzeń PDA. Obsługa jest oczywiście możliwa tylko wtedy, gdy urządzenie PDA wyposażone jest w stosowną klawiaturę.

W sposób domyślny działają podstawowe klawisze: klawisze nawigacyjne (strzałki góra, dół, lewo, prawo), ENTER i ESC.

Dodatkowo do lewego przycisku przypisano klawisz funkcyjny F1, który w zależności od sytuacji wywołuje:

- wyświetlenie menu;
- zatwierdzenie danych formularza (w trybie pracy z formatką pełną p. 6.5.1.);
- czyszczenie danych formularza (w trybie informacji o artykule p. 6.4.).

Dla formatki uproszczonej (p. 6.5.2.) klawisze oprogramowano w sposób, umożliwiający jej sprawną obsługę:

- zwiększenie ilości: strzałka w górę;
- zmniejszenie ilości: strzałka w dół;
- zatwierdzenie danych (Zatwierdź): ENTER;
- rezygnacja z zapisu pozycji (Wróć): ESC.

## 7. Warunki licencjonowania

Oferowane są dwa warianty aplikacji, różniące się między sobą funkcjonalnością:

- a) wariant STANDARD;
- b) wariant PLUS (obejmujący obsługę zamówień i dokumentów wydań bez użycia buforów).

W zależności od wybranego wariantu aplikacji, należy zamówić stosowną licencję.

Praca z aplikacją możliwa jest na podstawie licencji DEMO lub pełnej licencji komercyjnej. Praca na podstawie licencji DEMO służy tylko i wyłącznie celom testowym oraz prezentacyjnym i wyklucza komercyjne stosowanie aplikacji.

Licencja DEMO narzuca następujące ograniczenia ilościowe:

- możliwe jest zarejestrowanie tylko jednego urządzenia PDA;
- ilość pozycji bufora jest ograniczona do pięciu;
- ilość jednocześnie zapisanych buforów danych ograniczona jest do dwóch;
- ilość wczytanych zamówień lub dokumentów wydań ograniczona jest do jednego (wariant PLUS);
- ilość wczytanych pozycji zamówień lub dokumentów wydań ograniczona jest do dwóch (wariant PLUS);
- nie jest możliwe dodawanie nowych pozycji zamówień (wariant PLUS).

Z wyjątkiem ograniczenia w zapisie ilości danych, aplikacja pracująca na podstawie licencji DEMO nie posiada żadnych innych ograniczeń funkcjonalnych.

Pełna licencja komercyjna umożliwia rejestrację tylu urządzeń PDA, na ile została wykupiona. Licencja nie narzuca żadnych ograniczeń co do ilości jednocześnie obsługiwanych baz programu WF-Mag w obrębie jednej instancji serwera MS SQL.

Uruchomienie aplikacji w każdym rodzaju licencji wymaga uprzedniego uzyskania i wprowadzenia kodu aktywacyjnego.