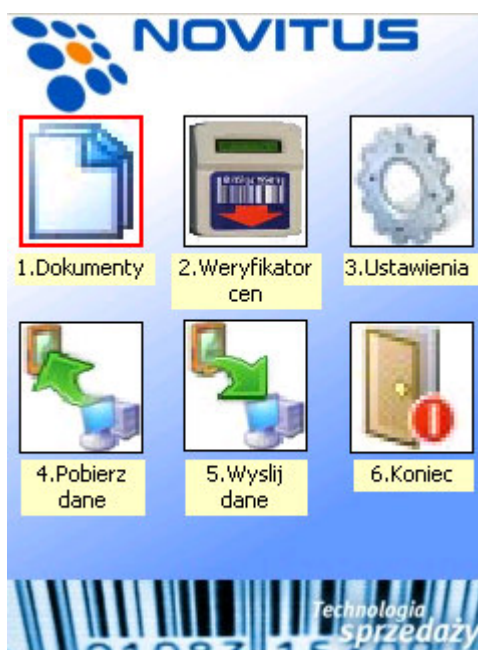




NOVIMAG dla kolektorów z Windows Mobile/CE

wersja 1.5.8.0



Instrukcja obsługi

Nowy Sącz, kwiecień 2010

Spis treści

1	INSTALACJA.....	5
1.1	ROZPOCZĘCIE INSTALACJI.....	5
1.2	INSTALACJA KOMPONENTÓW SYSTEMU.....	7
1.2.1	Instalacja sterownika USB dla kolektorów Datalogic.....	7
1.2.2	Instalacja na kolektorze programu NOVIMAG.....	8
1.2.3	Instalacja na kolektorze Microsoft SQL Server Mobile 2005.....	10
1.2.4	Instalacja na kolektorze Microsoft .NET Compact Framework 2.0.....	10
2	PROGRAM W KOLEKTORZE.....	11
2.1	OKNO STARTOWE.....	12
2.2	DOKUMENTY.....	13
2.2.1	Wybór istniejącego dokumentu lub utworzenie nowego.....	16
2.2.2	Utworzenie nowego dokumentu.....	17
2.2.3	Wybranie istniejącego dokumentu.....	17
2.2.4	Lista towarów w dokumencie.....	19
2.2.5	Skanowanie towarów i wprowadzenie ilości.....	20
2.2.6	Kompletacja dokumentu.....	22
2.3	WERYFIKATOR CEN.....	24
2.4	USTAWIENIA.....	25
2.4.1	Towary.....	25
2.4.2	Kolory.....	26
2.4.3	Inne.....	27
2.4.4	Info.....	27
2.4.5	BT Printer.....	27
2.4.6	Użytkownicy.....	28
2.4.7	Transmisja.....	28
2.4.8	Dokumenty.....	29
2.4.9	Ochrona.....	30
3	KONFIGURATOR PROGRAMÓW TRANSMISYJNYCH.....	31
3.1	OKNO STARTOWE.....	31
3.2	EDYTUJ PROFIL (NOWY PROFIL).....	33
3.2.1	Parametry bazy towarowej.....	33
3.2.2	Parametry pliku z dokumentami.....	34
4	NOVIMAG PROGRAMY TRANSMISYJNE.....	35

1 Instalacja

Pakiet instalacyjny programu Novimag został przygotowany w celu ułatwienia i zautomatyzowania procesu instalacji elementów całego systemu. Instalator realizuje następujące funkcje:

- utworzenie katalogów i skopiowanie plików niezbędnych do pracy programu (komputer PC)
- utworzenie skrótów w menu startowym pozwalających na szybki dostęp do poszczególnych funkcji programu (PC)
- instalacja programu Novimag oraz komponentów SQL Server CE na urządzeniu przenośnym, podłączonym i zsynchronizowanym przy pomocy MS ActiveSync lub Windows Mobile Device Center (kolektor z systemem MS Windows CE/Mobile).

Wymagania:

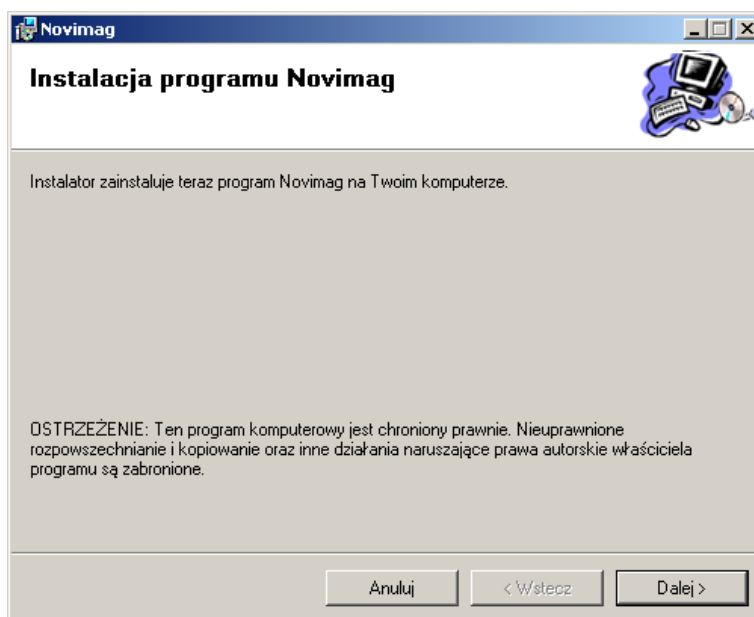
1) Komputer PC z:

- a) systemem operacyjnym MS Windows 2000, XP, Windows Vista
- b) zainstalowanym MS .NET Framework 2.0
- c) zainstalowanym MS SQL Server Mobile 2005
- d) zainstalowanym MS ActiveSync 4.5 (Windows 2000/XP) lub Windows Mobile Device Center, w skrócie WMDC (Windows Vista)
- e) odblokowanym portem TCP nr 8080 (należy udostępnić ten port w systemowej zaporze lub w innym programie typu „firewall”)

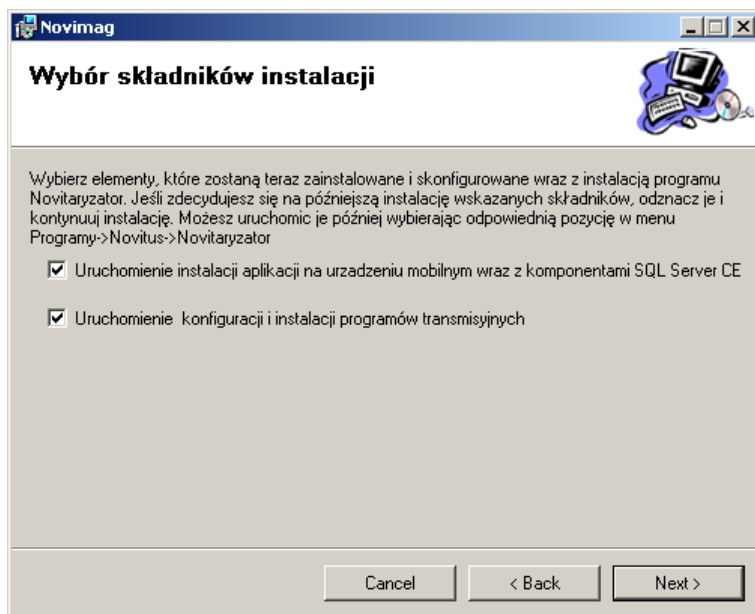
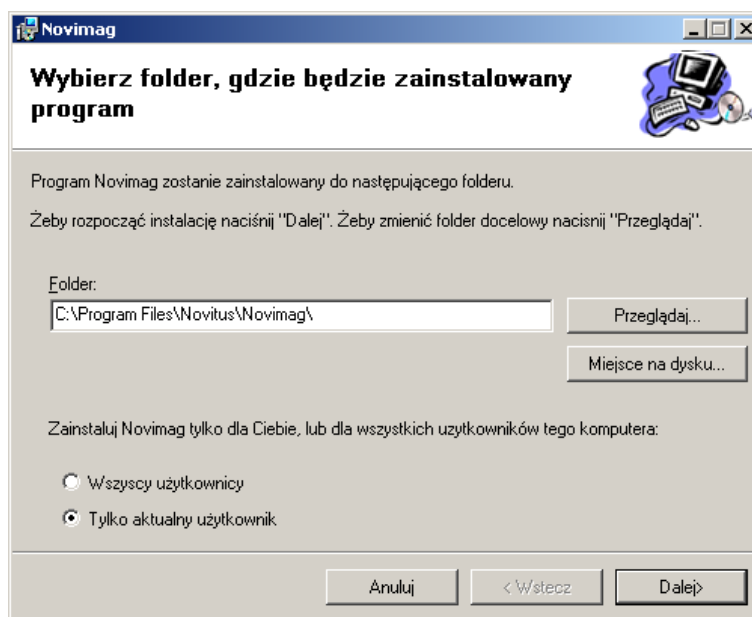
2) kolektor DATALOGIC (MEMOR, SCORPIO, itd.) z systemem MS Windows CE 5.0 lub MS Windows Mobile

1.1 Rozpoczęcie instalacji

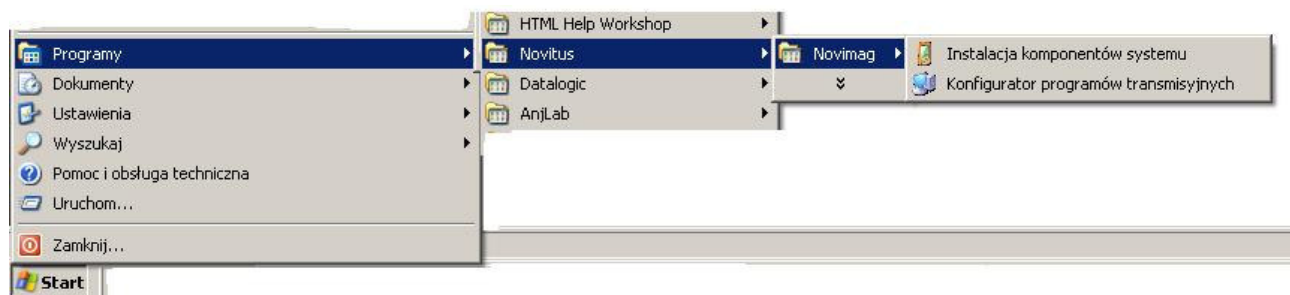
Rozpoczęcie instalacji należy zainicjować uruchomieniem programu Setup.exe. Po uruchomieniu instalator wyświetla kolejne okna dialogowe przeprowadzające użytkownika przez cały proces instalacji.



Użytkownik może wybrać docelowe miejsce instalacji plików na komputerze PC lub pozostawić proponowaną lokalizację domyślną.



Wybranie którejkolwiek z opcji spowoduje uruchomieniem jej w czasie aktualnie rozpoczętego procesu instalacji. Jeśli żadna z opcji nie zostanie wybrana, to instalator dokończy proces instalacji umieszczając w menu startowym skrót do odpowiednich funkcji programu, tak, że w każdej chwili możliwe będzie uruchomienie każdej z nich.

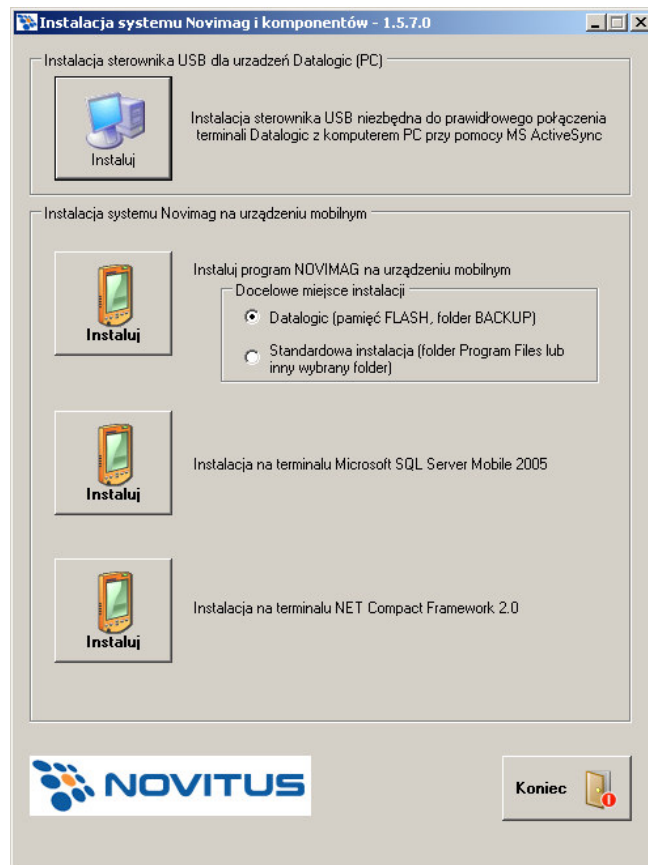


1.2 Instalacja komponentów systemu.

Żeby rozpocząć instalację elementów programu Novimag wraz z niezbędnymi komponentami na urządzeniu przenośnym należy podłączyć kolektor nawiązując komunikację przy pomocy mechanizmu MS ActiveSync lub WMDC i wykonać jedną z poniższych czynności:

- Zaznaczyć odpowiednią opcję w czasie pracy instalatora
- Uruchomić funkcję *Instalacja komponentów systemu* z menu startowego

Spowoduje to uruchomienie programu narzędziowego ułatwiającego czynności związane z pełną instalacją wszystkich komponentów.



1.2.1 Instalacja sterownika USB dla kolektorów Datalogic.

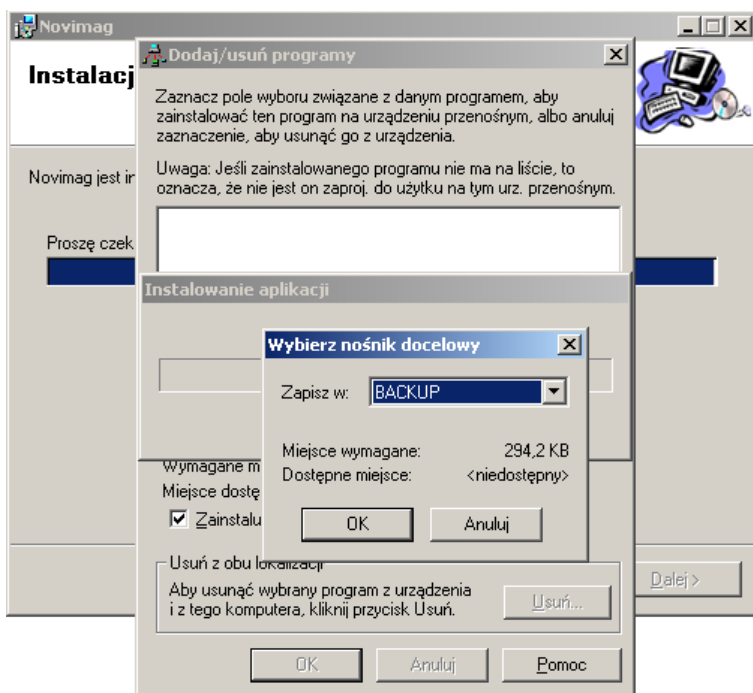
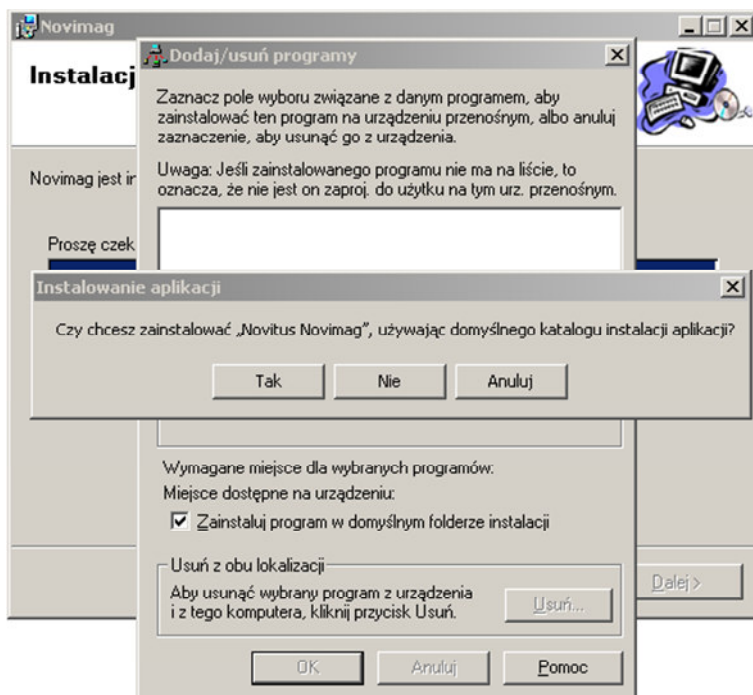
W zależności od producenta kolektora może być wymagana instalacja sterownika USB specyficznego dla danego typu urządzenia. Oprogramowanie Novimag firmy NOVITUS jest dostarczane wraz z kolektorami firmy Datalogic, tak więc funkcja ta umożliwi zainstalowanie sterownika dla kolektorów tego producenta. Jeśli próbujesz podłączyć kolektor innego producenta zajrzyj do dostarczonej wraz ze sprzętem dokumentacji jak należy to wykonać.

Procedura instalacji sterownika USB Datalogic wymaga wcześniejszego zainstalowania MS ActiveSync lub WMDC. Przed instalacją sterownika USB należy kolektor odłączyć od komputera, zainstalować sterowniki ponownie podłączyć kolektor. System zgłosi znalezienie nowego urządzenia – kolektora Datalogic oraz rozpocznie automatyczne wyszukiwanie sterownika dla urządzenia. Użytkownik powinien zaakceptować wszelkie komunikaty o braku certyfikatów sterownika z systemem. Po Automatycznym wyszukaniu sterownika MS ActiveSync(WMDC) powinien nawiązać prawidłowe połączenie z kolektorem.

1.2.2 Instalacja na kolektorze programu NOVIMAG

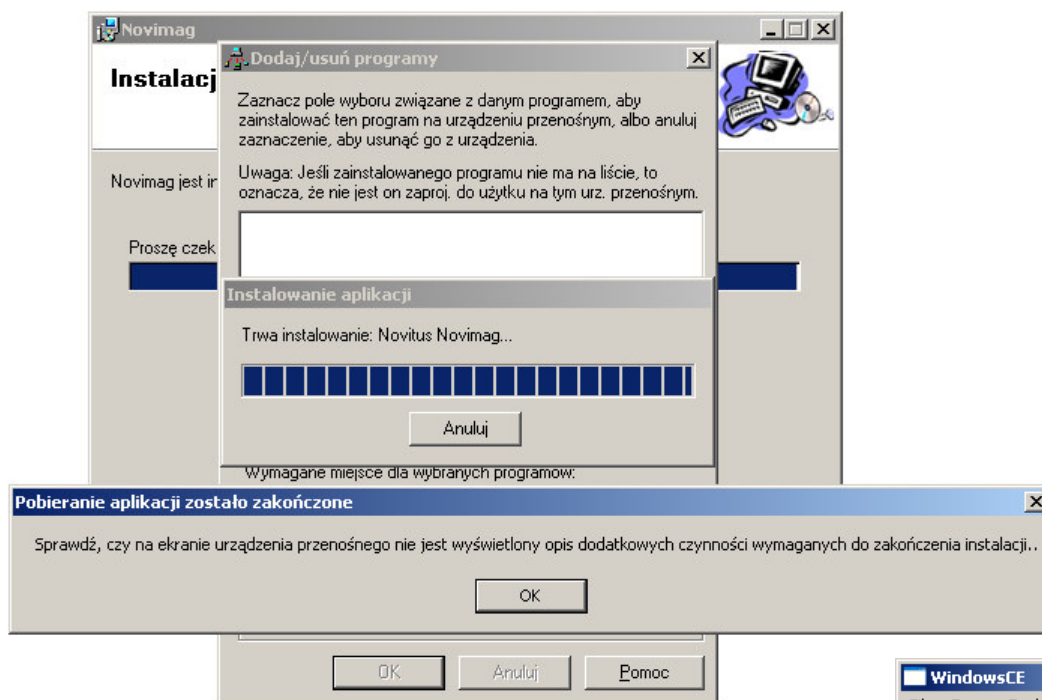
Instaluj program Novimag na urządzeniu mobilnym

Zalecany miejscem instalacji programu Novimag jest folder BACKUP w pamięci flash kolektora. Żeby zainstalować program w katalogu BACKUP należy użyć przycisku **Nie**, a następnie wybrać lokalizację BACKUP z rozwijanej listy.

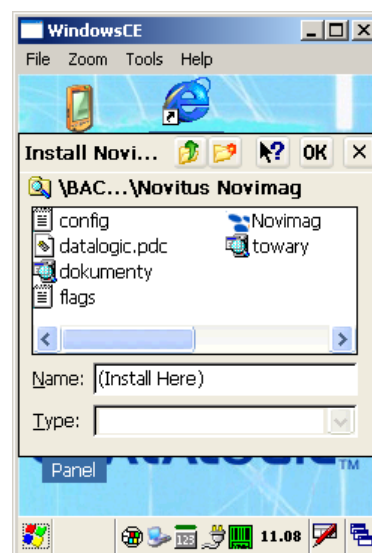


Po zatwierdzeniu przyciskiem OK, następuje skopiowanie odpowiednich plików do przenośnego kolektora





Po skopiowaniu plików na ekranie kolektora pojawi się okno dialogowe służące do wyboru lokalizacji instalowanego programu na kolektorze. Świadczy to o rozpoczęciu procesu instalacji w samym urządzeniu przenośnym. Należy zatwierdzić proponowaną lokalizację (nie zmieniając jej) przyciskiem OK lub klawiszem Enter.



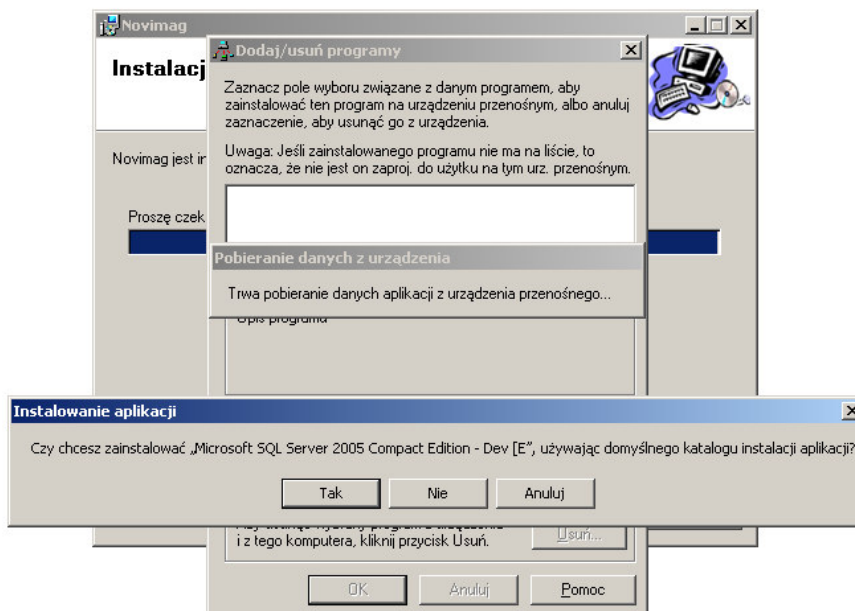
UWAGA!

Zalecany miejscem instalacji programu Novimag jest folder BACKUP w pamięci flash kolektora. Ponieważ pamięć ta ma charakter nieulotny, pozwoli to uniknąć utraty danych w przypadku rozładowania głównego akumulatora. Poza tym, pozwala to na zwiększenie pamięci przeznaczonej na uruchamianie programów w kolektorze, co wydatnie wpływa na wydajność pracy programu. Zaleca się też zwiększenie ilości pamięci przeznaczonej na uruchamianie programów do wielkości powyżej 20 MB (dokonuje się to przy pomocy suwaka rozdzielającego pamięć dostępną w Control Panel -> System -> zakładka Memory).



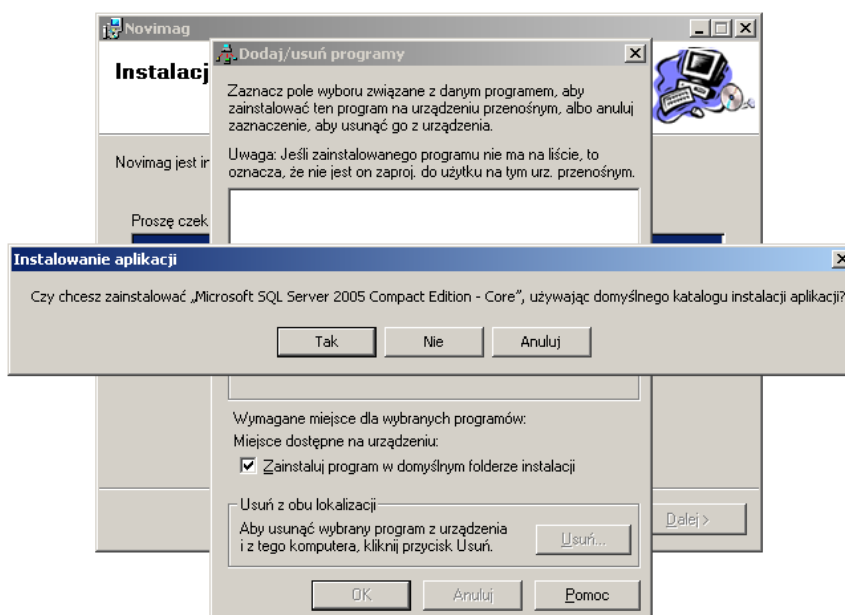
1.2.3 Instalacja na kolektorze Microsoft SQL Server Mobile 2005

Instalacja komponentów SQL Server CE przebiega podobnie jak programu Novimag, z tą różnicą, że zalecanym miejscem instalacji jest proponowana domyślnie lokalizacja w pamięci głównej kolektora, tak więc należy zaakceptować proponowane przez instalator miejsce instalacji.



1.2.4 Instalacja na kolektorze Microsoft .NET Compact Framework 2.0

W zależności od producenta przenośnego kolektora pakiet NET Compact Framework 2.0 może być zawarty w systemie operacyjnym urządzenia (preinstalowany). Jeśli pakiet nie jest zainstalowany, należy zrobić to ręcznie uruchamiając tą funkcję. Należy pamiętać, że po twardym resecie urządzenia może być potrzebna ponowna instalacja pakietu .NET Compact Framework (nie dotyczy urządzeń z pakietem preinstalowanym w systemie operacyjnym).



2 Program w kolektorze

Oprogramowanie Novimag zostało przygotowane w celu umożliwienia tworzenia i edycji dokumentów magazynowych i handlowych bez potrzeby zapewniania ciągłego dostępu do stacjonarnego stanowiska komputerowego z zainstalowanym na nim systemem sprzedaży. Program posiada możliwość importu bazy towarowej z systemu sprzedaży, przez co praca z nim jest wygodniejsza i przyjemniejsza, gdyż na ekranie wyświetlane są informacje o rozpoznanych towarach. Utworzone dokumenty mogą być wyeksportowane do komputera PC w celu ich przetworzenia przez system sprzedaży. Oprogramowanie Novimag współpracuje z wieloma popularnymi systemami sprzedaży przy pomocy oprogramowania transformującego i transmitującego dane zainstalowanego na komputerze PC a dostarczanego w całym pakiecie NOVIMAG. Program został zrealizowany w technologii MS .NET Compact Framework 2 oraz MS SQL Server CE.

Ograniczenia wersji demonstracyjnej:

- - utworzenie maksymalnie 2 dokumentów
- - dokument może zawierać maksymalnie 3 pozycje

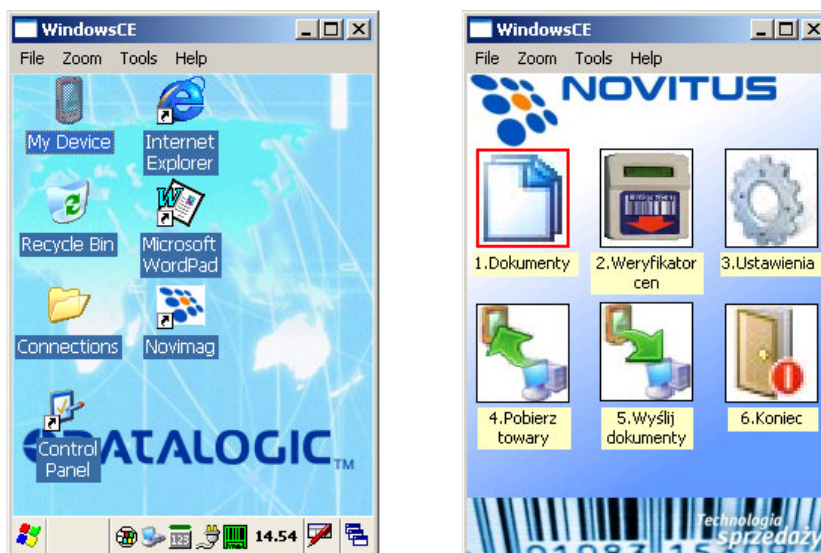
Wirtualna klawiatura



Jeśli na aktualnie wyświetlanym ekranie programu widoczna jest ikona klawiatury to jej przyciśnięcie powoduje aktywację wirtualnej klawiatury służącej do wprowadzania danych. Ponowne przyciśnięcie tej ikony powoduje dezaktywację wirtualnej klawiatury.

2.1 Okno startowe

Po zainstalowaniu na pulpicie powinien być umieszczony skrót Novimag. Uruchomienie programu następuje po dwukrotnym kliknięciu na skrót. Po uruchomieniu program wyświetla okno startowe, w którym rozmieszczone są przyciski uruchamiające poszczególne funkcje programu. Funkcje te uruchamia się albo przez naciśnięcie na obszar danego przycisku na ekranie dotykowym lub przez wybranie odpowiedniego klawisza z klawiatury alfanumerycznej.



[1] Dokumenty

Przejdźcie do funkcji edycji dokumentów. W części tej można tworzyć, usuwać i edytować dokumenty. Kompletacja towarów w poszczególnych dokumentach może być prowadzona przy użyciu wbudowanego skanera kodów kreskowych.

[2] Weryfikator cen

Funkcja umożliwiająca szybką identyfikację towaru i wyświetlenie informacji o nim, przy pomocy skanera kodów kreskowych.

[3] Ustawienia

Sekcja zawierająca istotne ustawienia parametrów sterujących działaniem programu.

[4] Pobierz towary

Funkcja umożliwiająca transmisję bazy towarów z komputera PC z zainstalowanym systemem magazynowo-handlowym.

[5] Wyślij dokumenty

Funkcja umożliwiająca transmisję utworzonych dokumentów do komputera PC z zainstalowanym systemem handlowo-magazynowym.

[6] Koniec

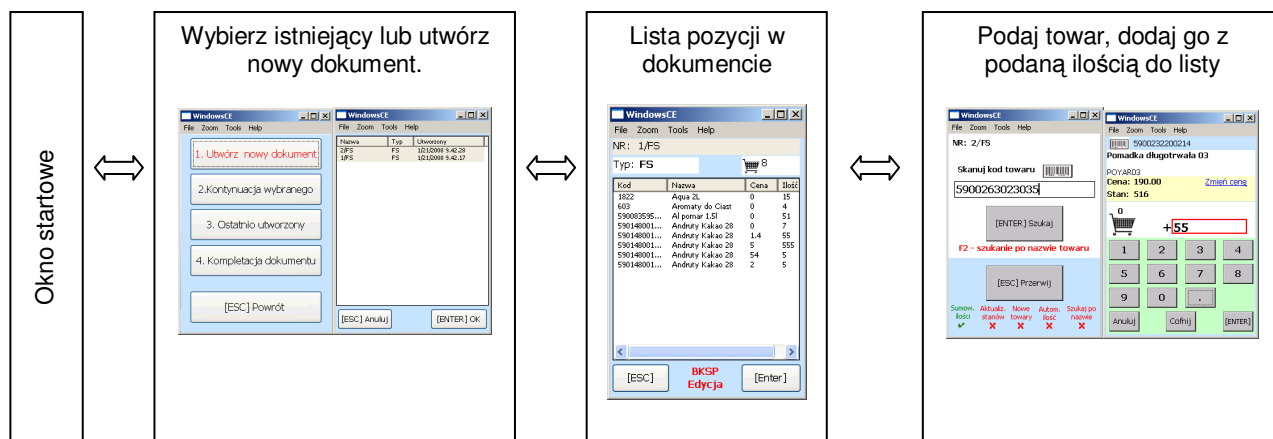
Zakończenie pracy z programem



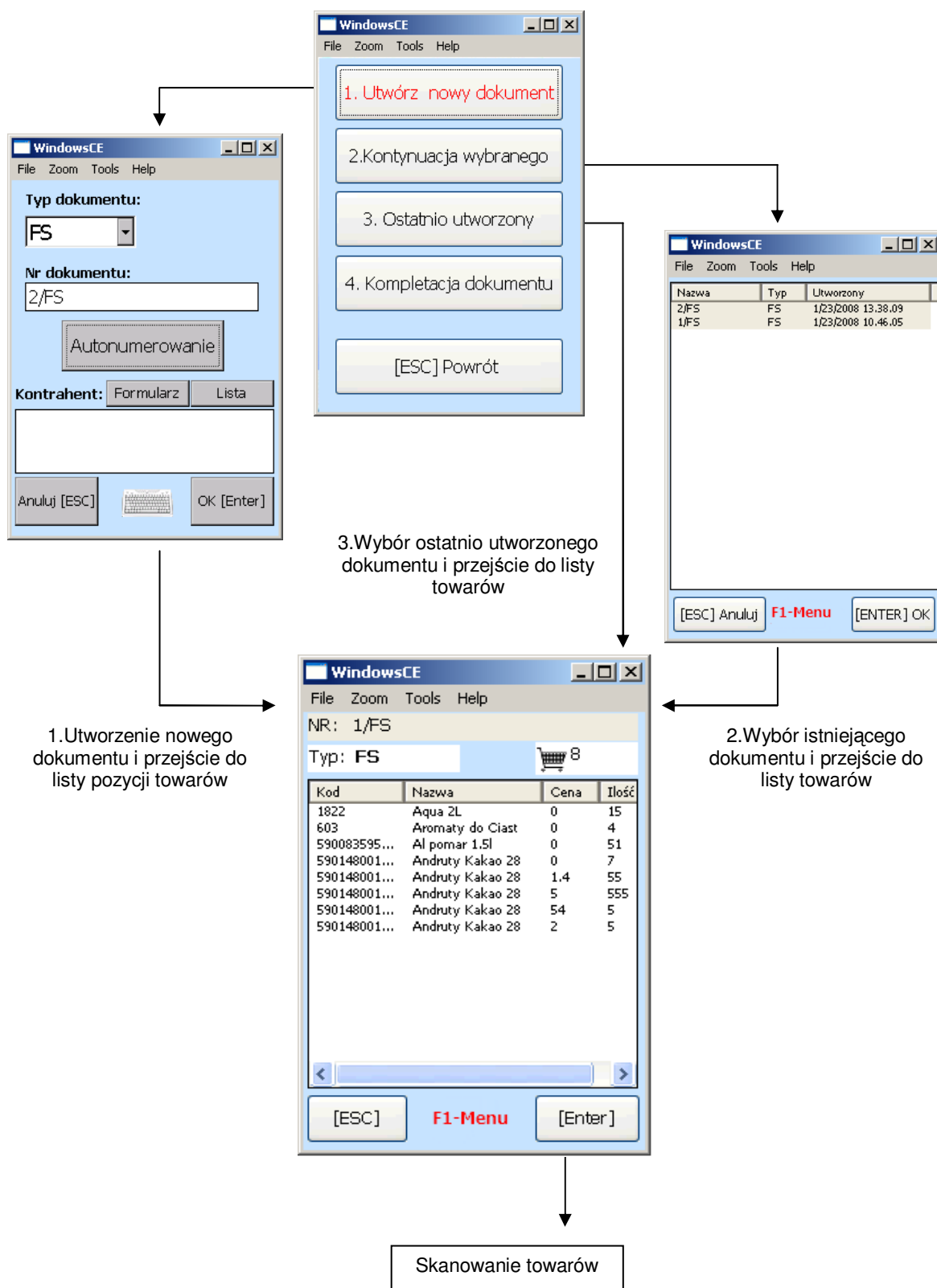
2.2 Dokumenty

Funkcjonalność zawarta w module Dokumenty pozwala na stworzenie wielu niezależnych od siebie dokumentów zawierających listy towarów z ilościami wpisanymi przez użytkownika. W dowolnej chwili możliwa jest edycja wybranych dokumentów oraz poszczególnych pozycji na liście każdego z dokumentów.

Zbieranie danych do dokumentów przebiega wg poniższych schematów.

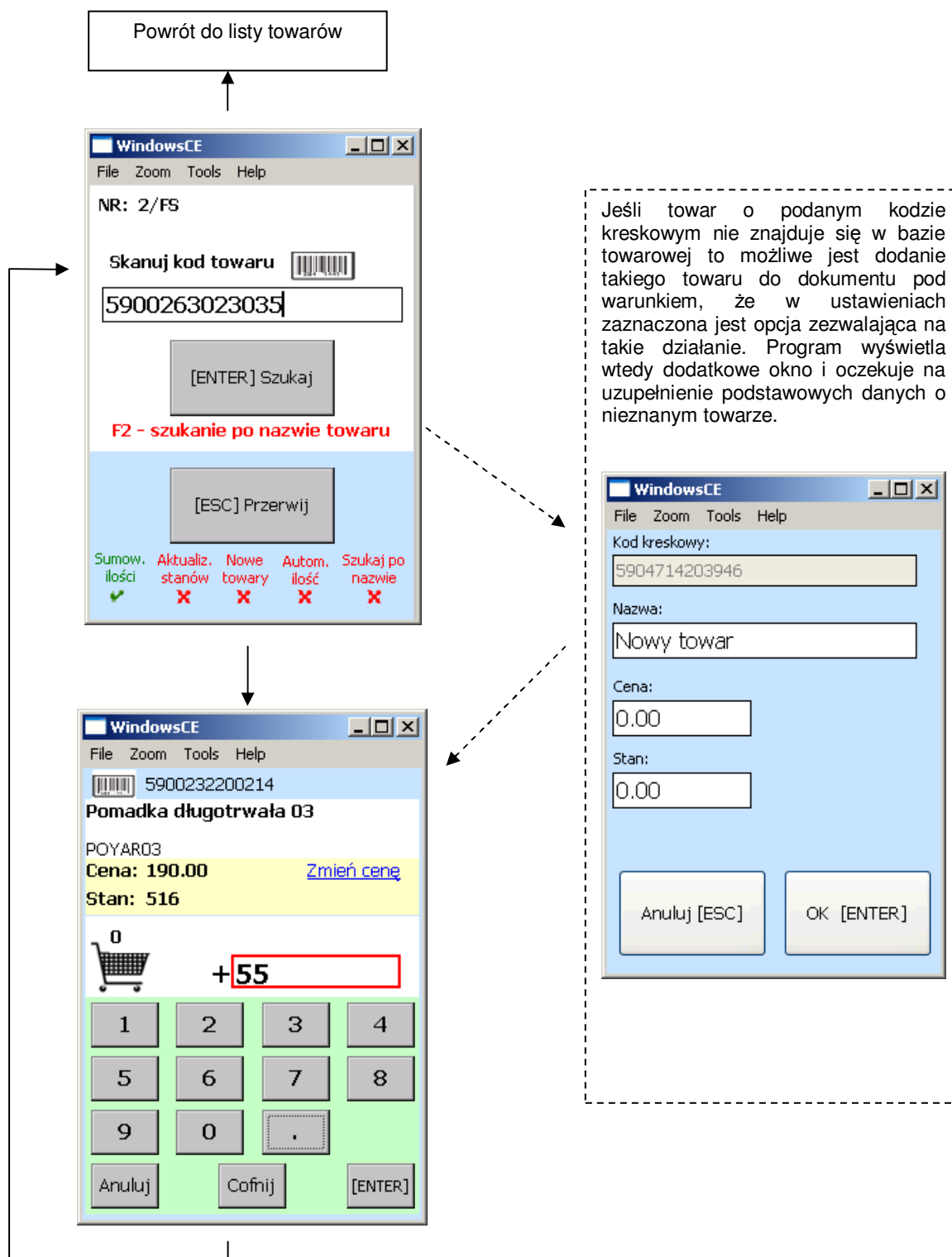


Schemat D1. Ogólny przebieg pracy użytkownika w module Dokumenty.



Schemat D2. Ustalenie dokumentu do edycji i przejście do listy towarów w dokumencie.





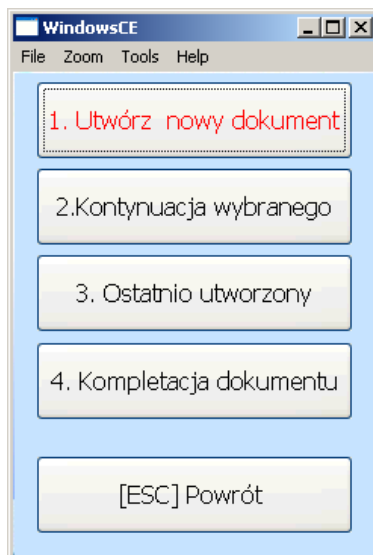
Schemat D3. Pętla skanowania towarów i dodawania do listy danego dokumentu



Szczegółowe omówienie okien dialogowych w module Dokumenty.

2.2.1 Wybór istniejącego dokumentu lub utworzenie nowego

Okno dialogowe pozwalające na ustalenie czy użytkownik ma zamiar kontynuować edycję rozpoczętego wcześniej dokumentu czy też utworzyć nowy, pusty dokument.



1. Utwórz nowy dokument

Przechodzi do okna tworzenia nowego dokumentu. Po utworzeniu dokumentu program przechodzi do jego edycji.

2. Kontynuacja wybranego

Przechodzi do listy wszystkich utworzonych dokumentów w celu wybrania jednego z nich i kontynuowania edycji.

3. Ostatnio utworzony

Automatycznie wybiera ostatnio utworzony dokument i przechodzi do jego edycji.

4. Kompletacja dokumentu

Program przechodzi do funkcji umożliwiającej skompletowanie lub zweryfikowanie dokumentu utworzonego poza systemem Novimag. Dokument taki można pobrać z komputera PC i zaimportować do Novimaga. Szczegóły tej funkcjonalności zawarte są w podrozdziale *Kompletacja dokumentu*

4. [ESC] Powrót

Powrót do okna startowego

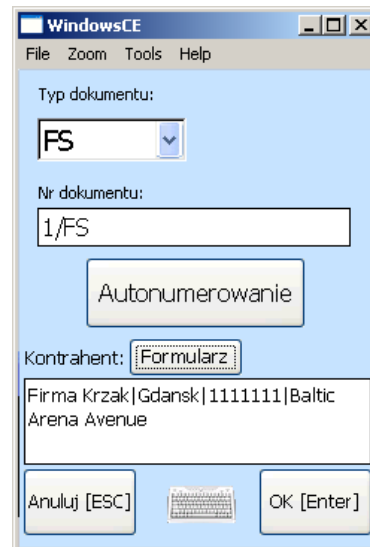
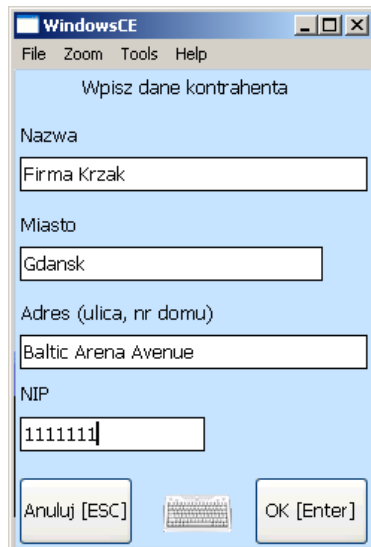
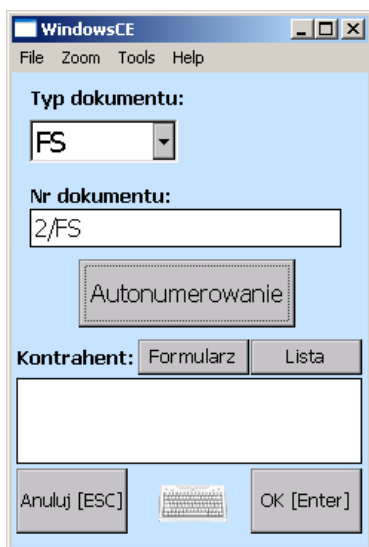


2.2.2 Utworzenie nowego dokumentu

Okno tworzenia nowego dokumentu umożliwia utworzenie nowego, pustego dokumentu.

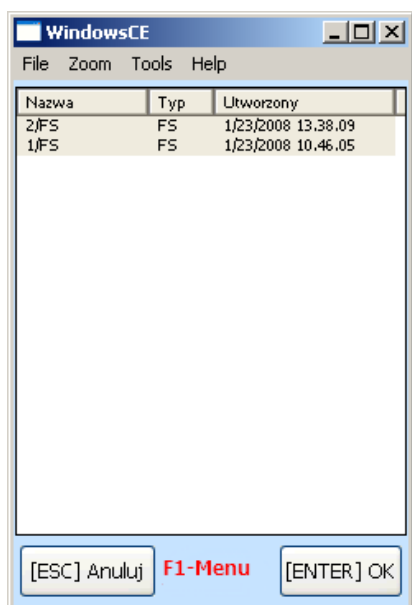
Do utworzenia niezbędne jest wypełnienie pola Nr dokumentu (można do tego użyć przycisku *Autonumerowanie*) oraz wybranie typu tworzonego dokumentu. Określenie typu dokumentu ułatwia późniejszą pracę i szukanie dokumentu, zwłaszcza jeśli przechowywana jest ich duża liczba. Utworzenie dokumentu należy zatwierdzić przyciskiem *OK*.

Po prawidłowym utworzeniu nowego dokumentu program przejdzie do listy towarów w dokumencie (dla nowego dokumentu jest ona pusta).



Od wersji 1.5.7.0 możliwy jest wybór kontrahenta z listy. Lista kontrahentów musi znajdować się w pliku kontrahenci.txt, w katalogu Novimaga. W przeciwnym wypadku wybór z listy będzie niemożliwy.

2.2.3 Wybranie istniejącego dokumentu

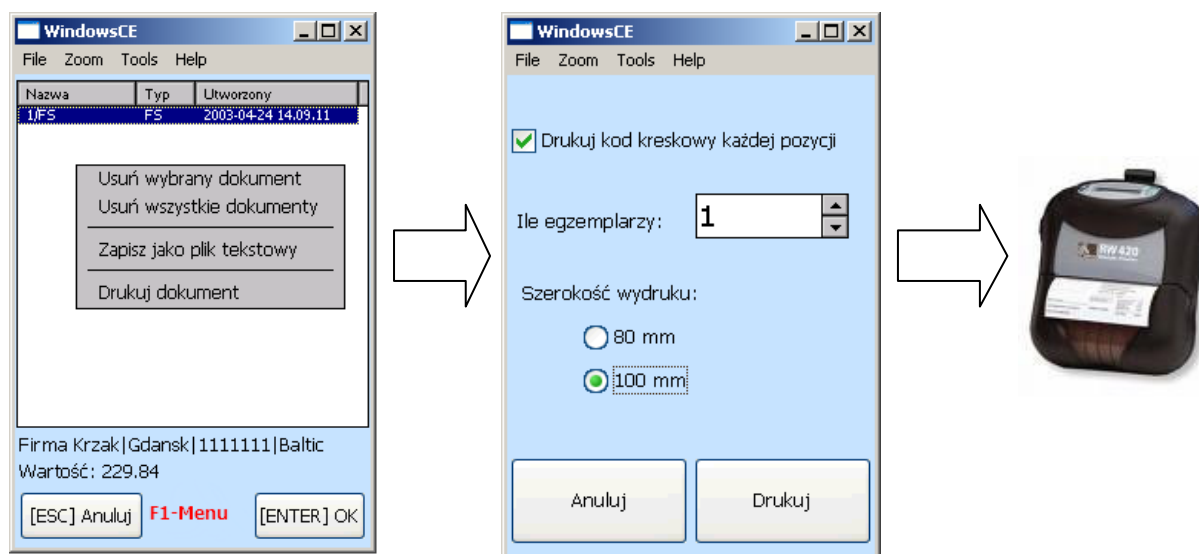
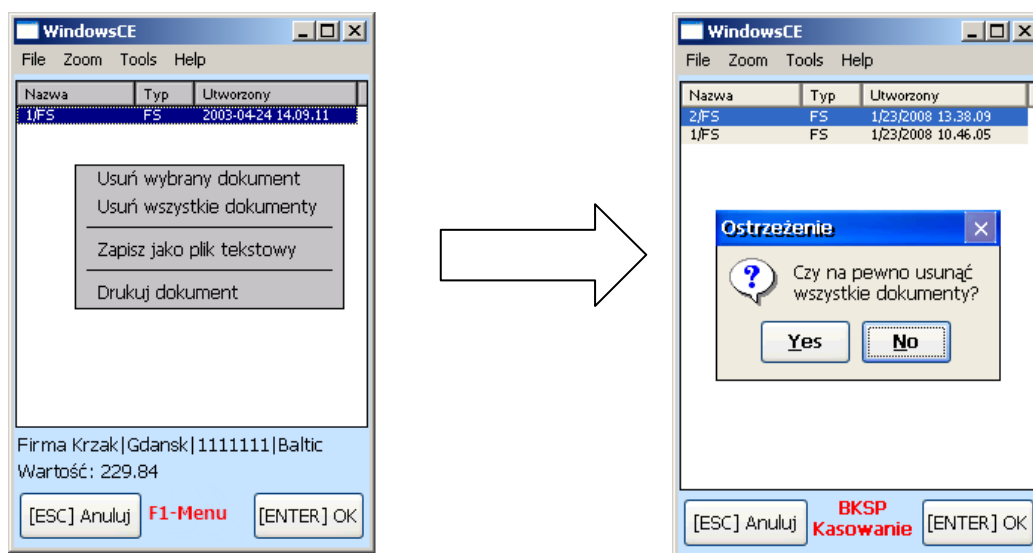


Jeśli użytkownik zdecydował się na kontynuację istniejącego dokumentu, program wyświetla listę utworzonych dokumentów (jeśli w ustawieniach włączona jest opcja „*Użyj kolorów dla rozróżnienia dokumentów*” to każdy dokument będzie wyświetlony w przypisanym mu kolorze). Po wybraniu jednego z nich i zatwierdzeniu wyboru, program przechodzi do widoku listy towarów w danym dokumencie.



W tym oknie możliwe jest również usunięcie zbędnych dokumentów, np. tych, które zostały już przesłane do systemu sprzedaży. W tym celu należy nacisnąć przycisk F1 na klawiaturze kolektora. Na ekranie zostanie wyświetlone menu kontekstowe z możliwością wybrania usunięcia wskazanego dokumentu lub wszystkich przechowywanych dokumentów. Obydwie operacje muszą być potwierdzone przez użytkownika, żeby uniknąć przypadkowego skasowania danych.

Wskazany dokument można zapisać jako plik tekstowy. Format tego pliku ustalany jest w konfiguracji importu/eksportu zawartej w *Kompletacji dokumentu*. Dokument zapisywany jest do lokalnego pliku tekstowego o nazwie imp_dok2.txt.



2.2.4 Lista towarów w dokumencie

W tym widoku umieszczone są następujące informacje:

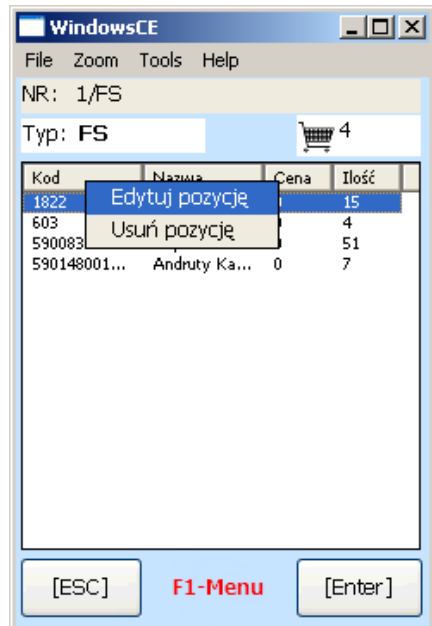
- nazwa i typ edytowanego dokumentu (jeśli w ustawieniach włączona jest opcja „Użyj kolory dla rozróżnienia dokumentów” to informacja ta będzie wyświetlona w przypisanym mu kolorze).
- ilość pozycji w dokumencie, obok ikony koszyka
- lista pozycji w dokumencie zawierająca (kolumny wyświetlane na tej liście można zdefiniowane są w ustawieniach programu)

Przejdzie do skanowania kolejnych towarów następuje po użyciu przycisku **[Enter] Skany**.

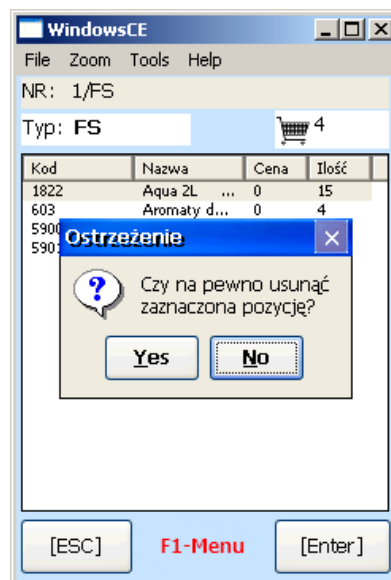
Wyjście z okna i powrót do okna wyboru dokumentu uzyskuje się po użyciu przycisku **[ESC] Powrót**

Edycja pozycji możliwa jest po jej zaznaczeniu i przyciśnięciu klawisza **BKSP** (na klawiaturze kolektora). Po naciśnięciu przycisku BKSP na ekranie pojawia się menu kontekstowe, z którego należy wybrać pożądaną czynność lub zamknąć menu klawiszem ESC (z klawiatury kolektora).

Wybranie elementu „**Edytuj pozycję**” powoduje przejście do ekranu edycji towaru, w którym możemy poprawić zaznaczoną pozycję.

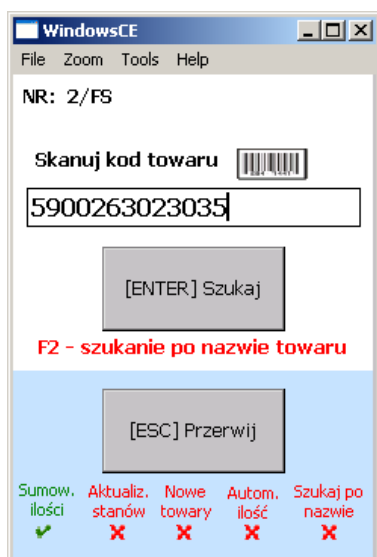


Wybranie elementu „**Usuń pozycję**” kasuje zaznaczoną pozycję z listy towarów w dokumencie, przy czym operacja kasowania wymaga jej potwierdzenia przez użytkownika.



2.2.5 Skanowanie towarów i wprowadzenie ilości.

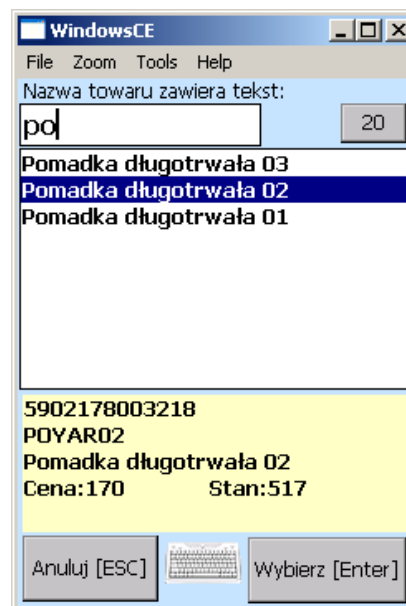
Ekran skanowania



Ekran skanowania towarów zawiera w górnej części informacje o dokumencie, do którego dopisywane są pozycje. W dolnej części wyświetlone są ustawienia konfiguracji mające wpływ na sposób wyszukiwania towaru i edytowania dokumentu. Użycie wbudowanego skanera kodu kreskowego spowoduje odczyt danych z kodu oraz wpisanie go do pola tekstowego i wyszukanie w bazie towarowej. Alternatywnie, można wpisać szukany kod przy pomocy klawiatury i zatwierdzić wyszukiwanie przyciskiem [ENTER] Szukaj.

Następnie wykonywane jest wyszukiwanie towaru w załadowanej bazie towarowej. Przy czym dalsze działanie programu zależne jest zarówno od efektu wyszukiwania jak i od konfiguracji programu w Ustawieniach. Szczegółowy opis konfiguracji zawarty jest w rozdziale Ustawienia.

Przy pomocy klawisza F2 można uruchomić wyszukiwanie towaru wg jego nazwy. Wyświetlone jest wtedy okno dialogowe wyszukiwania, w którym można wprowadzić fragment nazwy szukanego towaru. Wypełniana jest lista towarów zawierających szukany tekst, z listy tej użytkownik może wybrać interesujący go towar.



Towar został znaleziony w bazie towarowej



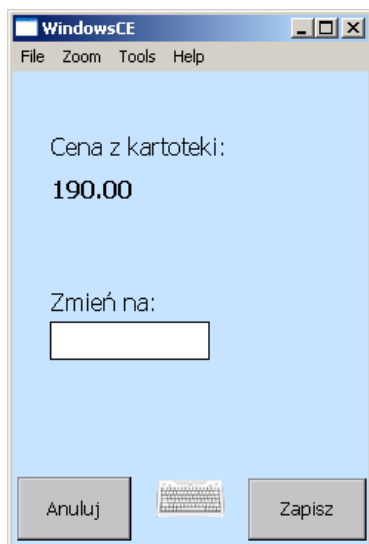
Jeśli wprowadzony kod kreskowy towaru znajduje się w bazie towarowej, program przejdzie do ekranu wprowadzania ilości znalezionej towaru lub, w przypadku, gdy zaznaczona jest opcja „Automatyczne wpisywanie ilości towaru”, zostanie on dopisany do dokumentu z domyślną ilością określoną w Ustawieniach.

Ekran wprowadzenia ilości

Na ekranie wyświetlona jest informacja o danym towarze oraz jego aktualny stan w dokumencie (nad ikoną „wózka”).



Wprowadzanie ilości można dokonać albo przy pomocy klawiatury kolektora lub przy pomocy przycisków na ekranie dotykowym. Przycisk +/- oznacza zmianę znaku wprowadzanej ilości (ilość ze znakiem ujemnym spowoduje zmniejszenie jej w dokumencie, jeśli np. użytkownik chce skorygować zbyt dużą ilość wprowadzoną omyłkowo). Separatorem części dziesiętnej wprowadzanej ilości jest kropka.



Jeśli potrzebna jest zmiana ceny dla wprowadzanego towaru, należy użyć opcji „Zmień cenę”. Wyświetlone zostanie nowe okno dialogowe, w którym należy wpisać poprawną cenę towaru. Zmieniona cena nie jest zapisywana w aktualnej bazie towarowej a tylko we wprowadzanej pozycji na edytowanym dokumencie.

UWAGA!

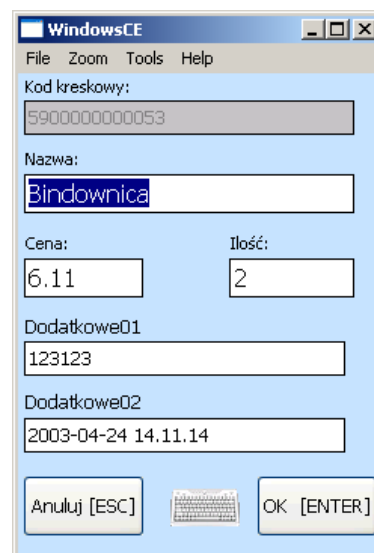
Jeśli w Ustawieniach zaznaczona jest opcja sumowania towarów o tym samym kodzie kreskowym, to nowa cena zostanie zapisana dla całej ilości danego towaru jaka jest w dokumencie.

Towar nie został znaleziony w bazie towarowej

Jeśli towar nie zostanie znaleziony w bazie towarowej możliwe są następujące zachowania programu w zależności od parametrów konfigurowanych w Ustawieniach:

- Jeśli nie jest zaznaczona opcja „Zezwalaj na nieznane towary”, na ekranie zostanie wyświetlony komunikat o braku towaru w bazie a następnie program pozostanie w bieżącym oknie skanowania, oczekując na skanowanie kolejnego towaru.
- Jeśli jest zaznaczona opcja „Zezwalaj na nieznane towary”, to program przejdzie do ekranu edycji towaru w celu dopisania go do bieżącego dokumentu. Użytkownik może zmienić nazwę z proponowanej nazwy domyślnej na nazwę właściwą dla danego towaru, wprowadzić jego cenę, stan magazynowy. Dodatkowo, jeśli jest zaznaczona opcja „Dodaj nowy towar do bazy” zostanie on automatycznie zapisany w bazie towarowej kolektora, tak że przy następnym jego zeskanowaniu zostanie on rozpoznany jako istniejący.

Po wypełnieniu i zatwierdzeniu tych informacji program przejdzie do okna wpisywania ilości danego towaru lub jeśli zaznaczona jest opcja „Automatyczne wpisywanie ilości towaru”, zostanie on dopisany do dokumentu z domyślną ilością określoną w Ustawieniach.



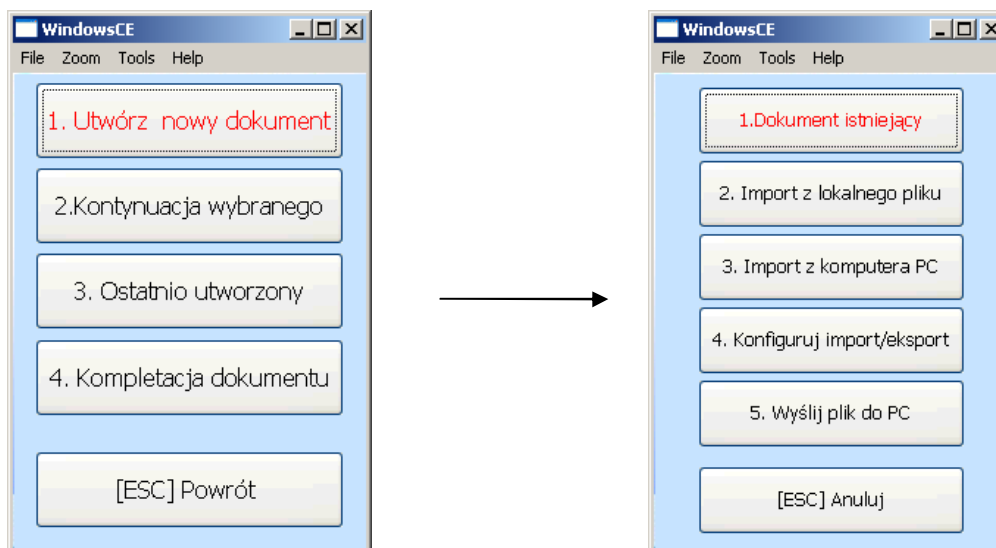
UWAGA!

Jeśli aktualnie używana jest funkcja kompletacji dokumentów, to zeskanowany towar wyszukiwany jest nie w bazie towarów tylko na liście pozycji kompletowanego dokumentu. W tym wypadku, jeśli zeskanowany towar nie zostanie odnaleziony zostaje tylko wyświetlona stosowna informacja bez możliwości dodania nowego towaru.



2.2.6 Kompletacja dokumentu

Kompletacja dokumentu pozwala na zaimportowanie zewnętrznego dokumentu oraz sprawdzenie poszczególnych pozycji pod kątem np. prawidłowej ilości kompletowanego towaru.



Praca w trybie kompletacji dokumentu jest bardzo zbliżona do sposobu, w jaki tworzy się standardowy dokument. Jednak należy zwrócić uwagę na kilka istotnych różnic:

- możliwość konfiguracji formatu zarówno dokumentu importowanego jak i wynikowego, po procesie kompletacji zaimportowany dokument może posiadać domyślne ilości poszczególnych towarów. Dzięki temu użytkownik może dokonywać kompletacji towaru z zachowaniem kontroli czy faktycznie wydawana/przyjmowana ilość nie przekracza tej zadeklarowanej na dokumencie.
- możliwość importu dwóch dodatkowych, dowolnych pól, które można wykorzystać do własnych celów
- po zeskanowaniu kodu kreskowego sprawdzana jest obecność towaru w danym dokumencie a nie w bazie towarowej jak w przypadku tworzenia standardowego dokumentu
- dokumenty importowane i wynikowe mają format pliku tekstowego z polami przedzielanymi ustalonym(konfigurowalnym) znakiem separatora
- po stronie komputera PC zostały przygotowane specjalne programy transmisyjne przeznaczone do wysłania/odbierania dokumentów do/po kompletacji (szczegółowy opis w osobnym dokumencie *Programy transmisyjne*)

Dokument istniejący

Kontynuacja kompletacji dowolnego dokumentu w systemie Novimag. Możliwa jest praca również z dokumentami utworzonymi w trybie pracy standardowym, należy jednak pamiętać, że dokument taki może zawierać ograniczoną ilość informacji w porównaniu z dokumentem importowanym.



Import z lokalnego pliku

Użycie tej funkcji powoduje wyświetlenia okna dialogowego służącego do wyboru pliku przechowywanego w pamięci kolektora, który ma zostać zaimportowany zgodnie z ustawionym schematem importu.

Import z komputera PC

Funkcja umożliwia transmisję – pobranie pliku z komputera PC a następnie zaimportowanie go zgodnie z ustawionym schematem importu.

Konfiguruj import/eksport

Funkcja służąca do konfiguracji parametrów importu lub eksportu dokumentów. Po jej użyciu wyświetlone zostaje okno dialogowe, w którym należy ustawić parametry według indywidualnych potrzeb.

W lewej części ekranu widoczne są pola, jakie mogą wystąpić w importowanym lub eksportowanym dokumencie. Dwa ostatnie pola mają przeznaczenie dowolne (pola są typu tekstowego), przy czym możliwe jest ustawienie nazwy każdego z nich wg własnych potrzeb (ustawienie nazwy odbywa się po przyciśnięciu przycisku z wyświetloną nazwą pola). Dla każdego z możliwych pól należy ustawić wartość Nr pola w pliku. Wartość tą oddzielnie ustawia się dla operacji importu i eksportu.

**Separator pól**

Znak oddzielający poszczególne pola w importowanym/eksportowanym pliku

Pomiń pierwszą linię (IMPORT)

Jeśli importowany plik zawiera w pierwszej linii nazwy poszczególnych pól, to zaznaczenie tej opcji spowoduje pominięcie pierwszej linii w czasie importu.

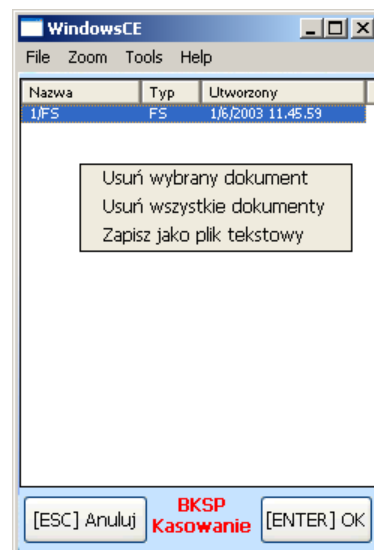
Nazwy kolumn w pierwszej linii (EKSPORT)

Jeśli ta opcja jest zaznaczona to w wynikowym pliku pierwsza linii zawierać będzie nazwy poszczególnych pól zamiast ich wartości.

Wyślij plik do PC

Funkcja ta służy do przesłania pliku wynikowego do komputera PC. Przed wysłaniem pliku należy go najpierw utworzyć przez zapisanie wybranego dokumentu. Format utworzonego pliku jest ustalony wg parametrów w sekcji *Konfiguruj import/eksport*.

Zapis wybranego dokumentu należy dokonać przez wejście do listu dokumentów, zaznaczenie wybranego dokumentu i przyciśnięciu klawisza BKSP. Na ekranie zostanie wyświetlone menu kontekstowe, z którego należy wybrać pozycję *Zapisz jako plik tekstowy*.



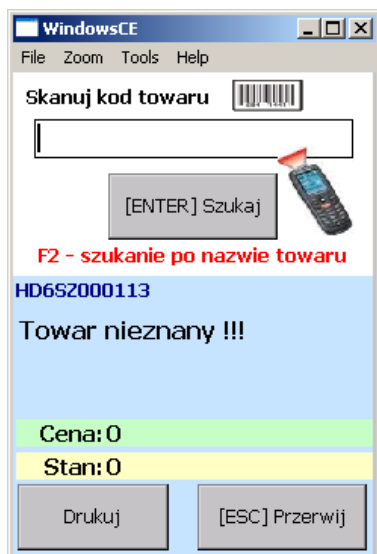
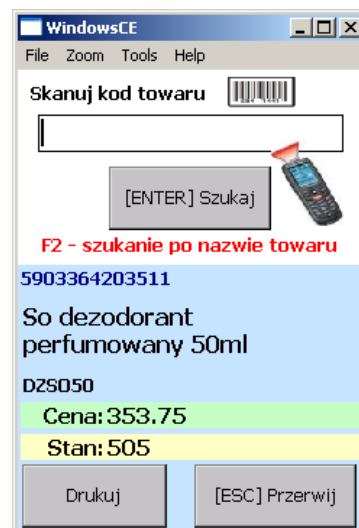
2.3 Weryfikator cen

Funkcja weryfikatora cen umożliwia szybkie odczytanie skanerem kodu kreskowego z towaru i wyświetlenie informacji o nim, w tym ceny jaka dla niego jest zarejestrowana w systemie sprzedaży. Oczywiście wymaga to wcześniejszego pobrania z systemu sprzedaży bazy towarowej zawierającej cenę (o ile pozwala on na taką operację).



Użycie wbudowanego skanera kodu kreskowego spowoduje odczyt danych z kodu oraz wpisanie go do pola tekstowego i wyszukanie w bazie towarowej. Alternatywnie, można wpisać szukany kod przy pomocy klawiatury i zatwierdzić wyszukiwanie przyciskiem [ENTER] Szukaj.

Jeśli towar zostanie znaleziony w bazie towarowej na ekranie zostaną wyświetlone dostępne informacje.



Jeśli towar o szukany kodzie kreskowym nie zostanie znaleziony, wyświetlana jest informacja „Towar nieznan!!!”



2.4 Ustawienia

W części „Ustawienia”, możliwe jest skonfigurowanie różnych parametrów sterujących zachowaniem się programu w określonych przypadkach. Poniżej znajduje się omówienie poszczególnych parametrów oraz ich wpływ na funkcje programu. Niektóre zagadnienia zostały też częściowo przedstawione w poprzednich rozdziałach przy okazji omawiania poszczególnych elementów programu.

2.4.1 Towary



Sumowanie w dokumencie ilości towarów z tym samym kodem kreskowym

Jeśli ta opcja jest zaznaczona, to przy wprowadzaniu ilości zeskanowanego towaru sumowane są wszystkie wystąpienia danego towaru w dokumencie i zapisywane jako jedna pozycja z ilością równą wynikowi tego sumowania. Jeśli ta opcja jest odznaczona to każdy dodany do dokumentu towar będzie zapisany jako oddzielna pozycja z wprowadzoną jego ilością.

Opcja ta jest uwzględniana od momentu jej włączenia/wyłączenia, czyli jej zmiana w trakcie pracy z programem nie spowoduje automatycznego przeliczenia pozycji w już istniejących dokumentach. Działanie uzależnione od stanu tej opcji będzie wykonane dopiero przy wprowadzeniu kolejnej pozycji w edytowanym dokumencie i tylko w obrębie pozycji znajdujących się w nim.

Aktualizuj ilości w bazie kolektora

Jeśli ta opcja jest zaznaczona, to dodanie jakiegoś towaru do dokumentu powoduje zmniejszenie o tą ilość stanu magazynowego w bazie towarowej przechowywanej w pamięci kolektora.

Zezwalaj na nieznane towary

Jeśli do kolektora nie jest wgrana baza towarów lub wprowadzany towar nie znajduje się w bazie, to zaznaczenie tej opcji pozwala na dodanie go do dokumentu. Po zeskanowaniu wyświetlone zostaje okno edycji towaru, które umożliwia ustawienie własnych parametrów towaru (nazwa, cena, stan). Jeśli jest zaznaczona opcja automatycznego wpisywania ilości towaru, to towar zostaje dopisany do dokumentu bez wyświetlania okna edycji, z domyślną nazwą, ceną 0.00 oraz ilością podaną w opcji automatycznego wpisywania ilości.



Domyślna nazwa nowego towaru

Nazwa jak będzie proponowana przy okazji edycji nowego towaru lub nazwa, jaka będzie zapisywana gdy zaznaczona jest opcja automatycznego wpisywania ilości towaru.

Dodaj nowy towar do bazy

Jeśli ta opcja jest zaznaczona to dodatkowo każdy nowy towar będzie dopisywany do lokalnej bazy towarów w kolektorze, tak że przy następnym jego zeskanowaniu zostanie on rozpoznany. Odznaczenie tej opcji spowoduje, że nowy towar będzie dopisywany tylko do bieżącego dokumentu.

Automatyczne wpisywanie ilości towaru

Jeśli ta opcja jest zaznaczona to towar będzie dodawany do dokumentu bez konieczności wpisywania ręcznie jego ilości a z ilością domyślną podaną w polu „Ilość”

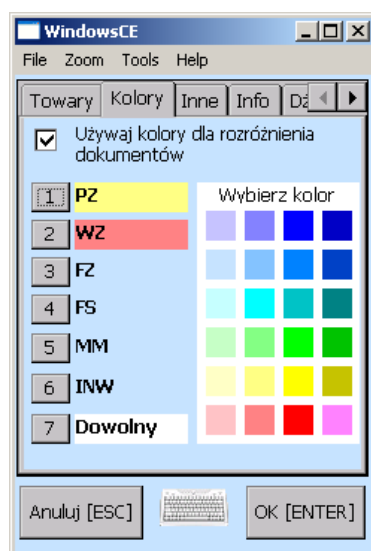
Wyświetlane kolumny listy towarów

W zależności od wybranego zestawu kolumn wyświetlana jest mniej lub bardziej szczegółowa informacja na liście towarów znajdujących się w edytowanym dokumencie.

2.4.2 Kolory

Używaj kolory dla rozróżnienia dokumentów

Jeśli ta opcja jest włączona, każda pozycja na liście istniejących dokumentów będzie wyświetlana na kolorowym tle. Dla każdego typu dokumentu można ustawić oddzielny kolor z puli predefiniowanych kolorów. Wybór koloru dla danego dokumentu dokonywany jest w oknie *Wybór koloru*, do którego przechodzi się naciskając przycisk umieszczony przy każdym z typów dokumentów.

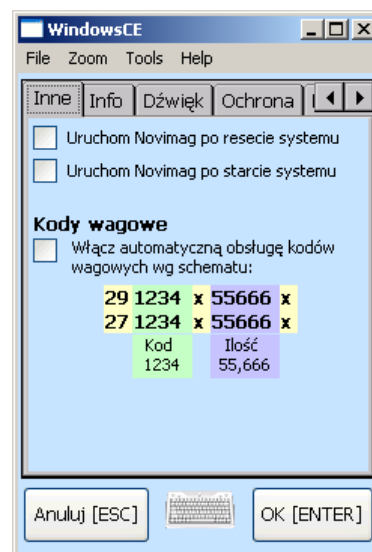


2.4.3 Inne

Zakładka Inne zawiera następujące ustawienia:

Kody wagowe:

Włączenie tej funkcji pozwala na automatyczne rozpoznawanie towarów oznaczonych wagowym kodem kreskowym. W kodzie tym zawarty jest skrócony numer towaru pozwalający na jego identyfikację oraz dodatkowa informacja o ilości (masie) danego towaru.

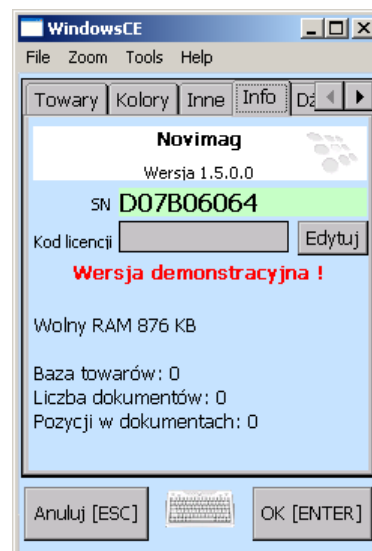


2.4.4 Info

Zakładka Inne zawiera informację o programie (wraz z numerem wersji programu), numer seryjny kolektora oraz kod licencji otrzymany przy zakupie programu. Jeśli wpisany kod licencyjny jest nieprawidłowy, program pracuje w wersji demonstracyjnej. Ograniczenia funkcjonalne wersji demonstracyjnej opisane są w rozdziale *Wstęp*.

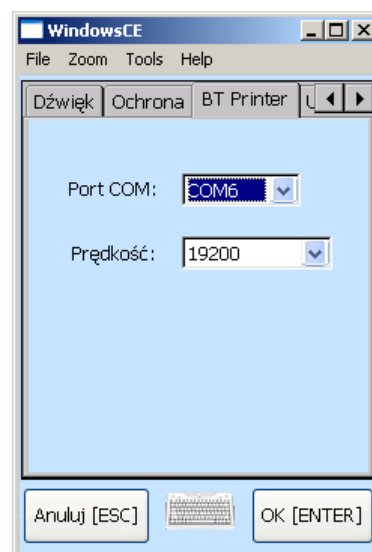
Okno zawiera również informacje o aktualnie dostępnej ilości pamięci przeznaczonych na działanie programu.

W dolnej części umieszczone są informacje o bazie towarowej oraz aktualnie wprowadzonych dokumentach.



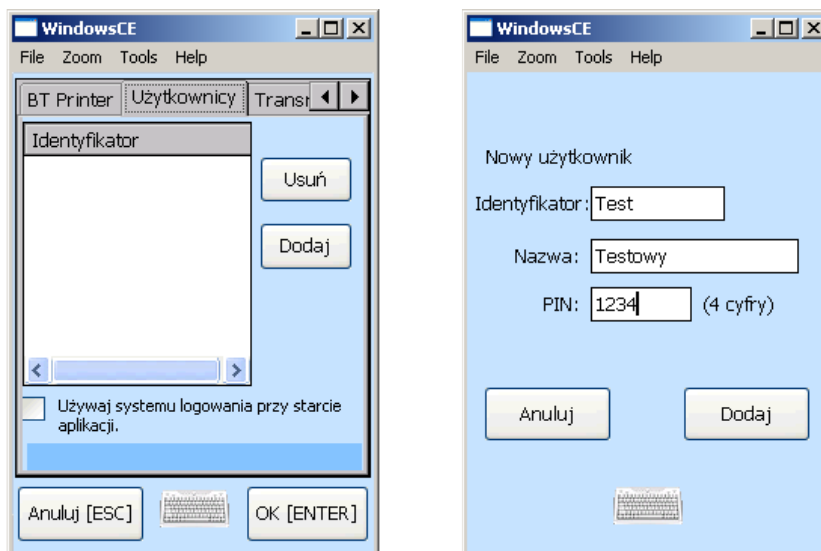
2.4.5 BT Printer

Program Novimag umożliwia wydruk etykiet na towary lub wydruk przechowywanych dokumentów. Wydruk jest przystosowany do mobilnych drukarek (np. Zebra serii RW) obsługujących język skryptowy CPL. Najczęściej stosowanym sposobem transmisji danych do drukarki jest bezprzewodowe połączenie Bluetooth. Ponieważ procedura instalacji i parowania (połączenia i uwierzytelnienia drukarki) może przebiegać w różny sposób w zależności od producenta kolektora lub producenta drukarki, szczegółów tych operacji należy szukać w podręcznikach użytkownika dołączonych do urządzeń. Dla programu Novimag istotne jest by drukarka była po skonfigurowaniu dostępna przez port szeregowy COM. W oknie tym należy, więc wybrać port, na którym została zainstalowana drukarka oraz stosowaną dla niej prędkość transmisji.



2.4.6 Użytkownicy

Program Novimag umożliwia spersonalizowanie użytkowników korzystających z programu. Do tego celu służy zakładka Użytkownicy. Po zaznaczeniu opcji „Używaj systemu logowania przy starcie aplikacji” program w trakcie uruchamiania będzie żądał podania prawidłowego identyfikatora i przypisanego mu numeru PIN uprawniającego do pracy z programem. Z poziomu zakładki możliwe jest dodawanie i usuwanie użytkowników.

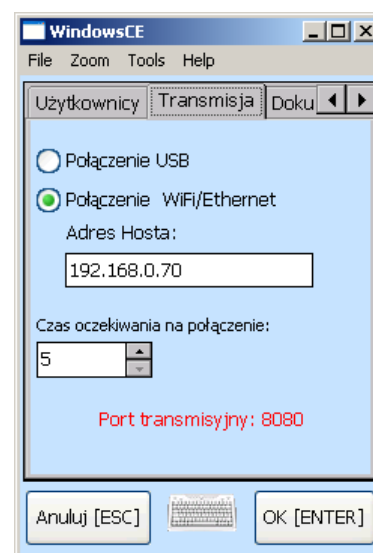


2.4.7 Transmisja

Transmisja pomiędzy programem Novimag a komputerem PC odbywa się przy pomocy transportu sieciowego TCP/IP. Przy czym transmisja może być zrealizowana zarówno przez kabel USB (przy udziale MS ActiveSync lub WMDC) jak i przez połączenie bezprzewodowe WiFi lub przez stacje dokujące z obsługą Ethernet.

Zaznaczenie opcji „*Połączenie USB*” powoduje tym, że program przy próbie transmisji będzie próbował nawiązać połączenie z hostem (PC) o nazwie „PPP_PEER”. Jest to domyślna nazwa hosta dla urządzenia mobilnego powiązanego przez Microsoft ActiveSync (WMDC).

Zaznaczenie opcji „*Połączenie WiFi/Ethernet*” spowoduje że kolektor w czasie transmisji będzie próbował skontaktować się z hostem (PC) o adresie IP wpisanym w pole „Adres Hosta”.



Czas oczekiwania na połączenie – (tzw. timeout) określa jak długo kolektor będzie próbował nawiązać połączenie. Jeśli w tym czasie połączenie nie zostanie nawiązane procedura transmisji zostanie przerwana.

UWAGA!

Należy pamiętać, że po stronie hosta (PC) należy umożliwić akceptowanie połączeń na porcie nr 8080. Jeśli na komputerze PC zainstalowane są programy typu FIREWALL,



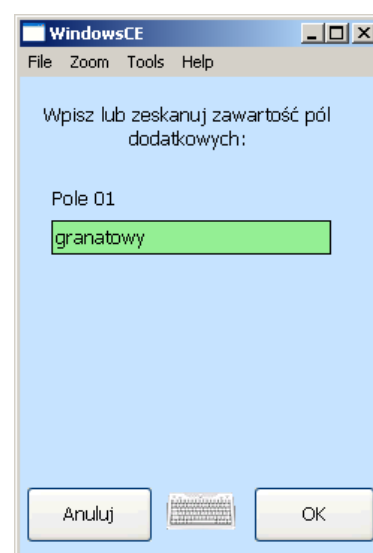
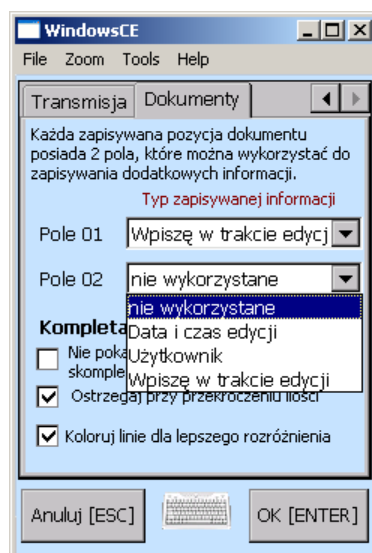
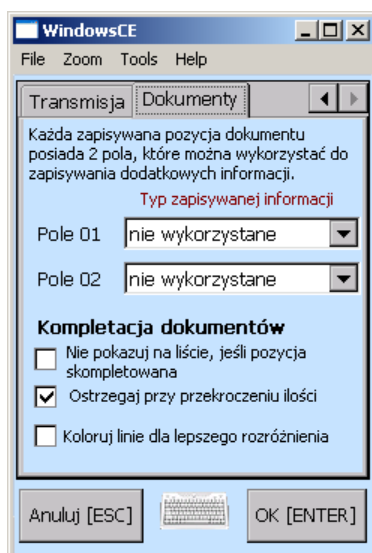
pakiety antywirusowe lub inne programy wykorzystujące port 8080 należy pamiętać o takim ich skonfigurowaniu, by akceptowały przychodzące połączenia na tym porcie.

2.4.8 Dokumenty

Od wersji 1.5.0.0 pojawiła się możliwość zapisania dodatkowych informacji dla każdej skanowanej pozycji w dokumencie. Do pobierania tych informacji po stronie PC zostały odpowiednio zmodyfikowane również programy transmisyjne. Przeznaczone są do tego dwa pola typu tekstowego.

Pola te mogą być:

- *nie wykorzystane* – żadna dodatkowa informacja nie jest zapisywana
- uzupełniane automatycznie na podstawie zmiennych (*Data i czas edycji* lub *Użytkownik*)
- *wpisywane w trakcie skanowania pozycji* – wtedy w trakcie wprowadzania pozycji użytkownik może wpisać informacje w dodatkowym oknie edycyjnym



Kompletacja dokumentów:

Ustawienia tej sekcji pozwalają na sterowanie zachowaniem programu, gdy wykorzystywana jest funkcja Kompletacji dokumentów.

Nie pokazuj na liście, jeśli pozycja skompletowana

Włączenie tej opcji powoduje, że towar w kompletowanym dokumencie nie jest wyświetlany na liście, jeśli jego ilość wprowadzona przez użytkownika osiągnęła ilość podaną w zaimportowanym dokumencie. Pozwala to na szybką, wizualną ocenę stopnia zaawansowania kompletacji danego dokumentu.

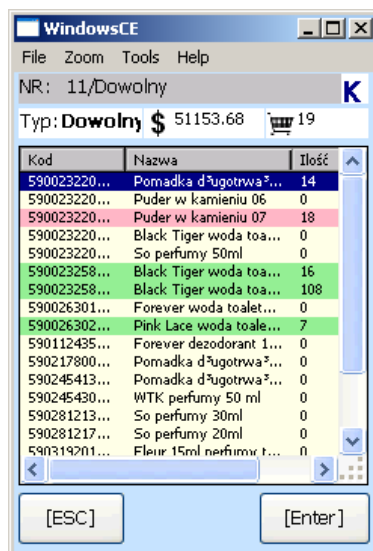
Ostrzegaj przy przekroczeniu ilości

Jeśli ta opcja jest włączona a użytkownik próbuje wprowadzić ilość większą niż jest podana w zaimportowanym dokumencie, to program wyświetla dodatkowy komunikat ostrzegawczy wymagający potwierdzenia przez użytkownika takiej operacji.



Koloruj linie dla lepszego rozróżnienia

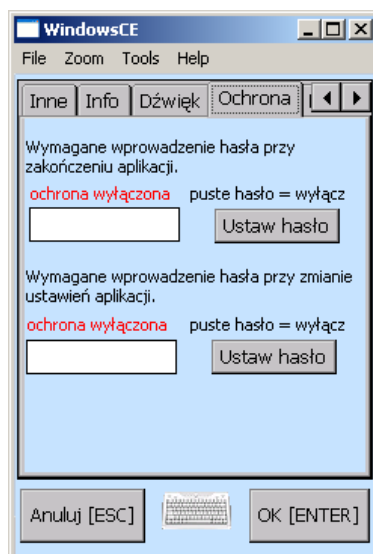
Jeśli ta opcja jest zaznaczona, to użytkownik w łatwy sposób może rozróżnić je na ekranie. Kolorem żółtym oznaczone są pozycje, które mają wpisaną ilość mniejszą niż pierwotnie zakładana w importowanym dokumencie. Kolorem zielonym oznaczone są pozycje, których ilość jest identyczna z założeniami. Kolorem czerwonym pozycje, których ilość przekroczyła zakładane na dokumencie ilości.



2.4.9 Ochrona

Przy pomocy tej zakładki można ustawić zabezpieczenie hasłem następujących operacji:

- zakończenie aplikacji
- zmianę konfiguracji programu



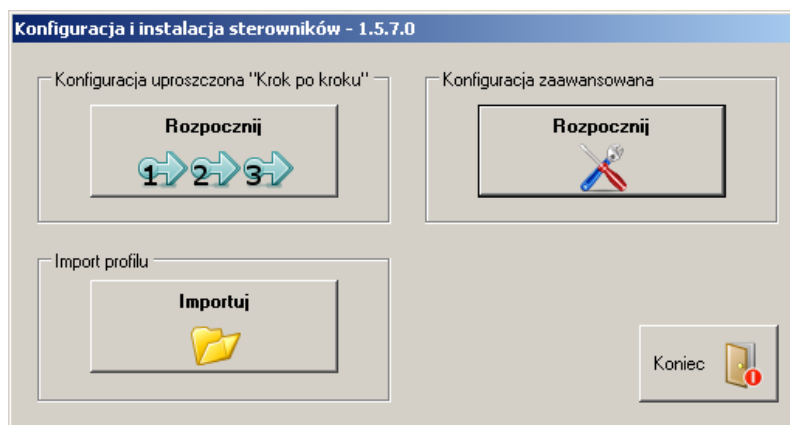
3 Konfigurator programów transmisyjnych

Konfigurator programów transmisyjnych został przygotowany w celu ułatwienia i zautomatyzowania procesu konfiguracji parametrów niezbędnych do prawidłowej współpracy systemu magazynowo-handlowego z kolektorem z zainstalowanym w nim programem Novimag. Zawiera przygotowane profile zgodne z kilkoma popularnymi systemami sprzedaży oraz edytor własnych profili umożliwiający dostosowanie współpracy do własnych potrzeb. Profil zawiera zbiór parametrów wg których przekształcane są informacje w taki sposób, żeby umożliwić współpracę pomiędzy systemem sprzedaży zainstalowanym na komputerze PC a kolektorem przenośnym z aplikacją Novimag.


3.1 Okno startowe

Po uruchomieniu program wyświetla okno startowe, w którym rozmieszczone są kontrolki umożliwiające uruchomienie wybranej funkcji programu. Program umożliwia następujące funkcje:

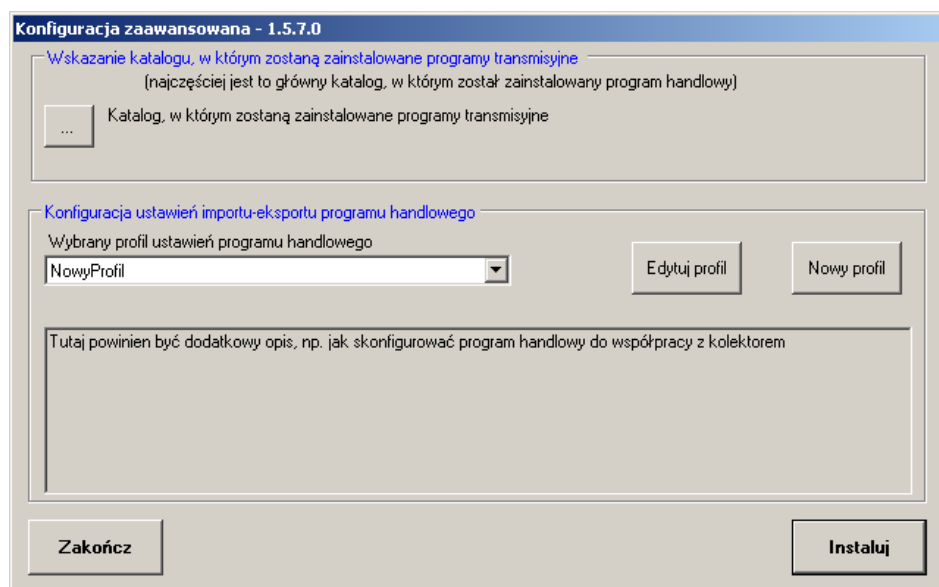
- Konfiguracja uproszczona „Krok po kroku”- szybkie zainstalowanie gotowego profilu
- Konfiguracja zaawansowana – zainstalowanie profilu oraz możliwość jego edycji lub utworzenie nowego profilu
- Import profilu – zaimportowanie profilu z zewnętrznego pliku (np. przysłanego pocztą e-mail)



Katalog, w którym zostaną zainstalowane programy transmisyjne

Po naciśnięciu przycisku  na ekranie zostaje wyświetlone okno dialogowe umożliwiające wybór katalogu, do którego zostaną skopiowane programy transmisyjne.

W większości przypadków, jest to katalog główny z zainstalowanym systemem sprzedaży. Jednak należy upewnić się czy używany system sprzedaży nie wymaga obecności tych programów w innym katalogu.



Wybrany profil ustawień programu handlowego

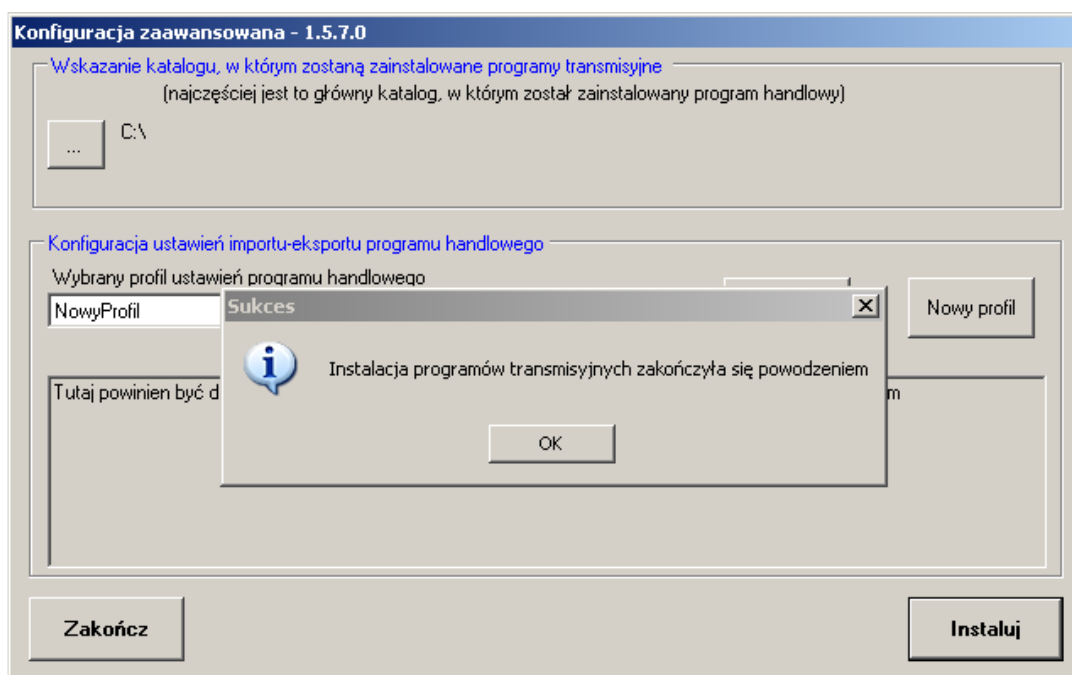
Z rozwijanej listy należy wybrać jeden z dostępnych profili (przygotowanych przez NOVITUS lub własnych). Po wybraniu w polu tekstowym poniżej pojawi się opis profilu (o ile opis został utworzony). Przyciski **Edytuj** i **Nowy Profil** służą do edycji istniejącego profilu lub utworzenia nowego, zdefiniowanego wg własnych potrzeb.

Instaluj (przycisk)

Przycisk uruchamia proces kopiowania programów transmisyjnych wraz z wybranym profilem do katalogu wskazanego przez użytkownika jako *Katalog*, w którym zostaną zainstalowane programy transmisyjne. W katalogu docelowym tworzone są następujące pliki:

- katalog profile wraz z plikami profili (rozszerzenie .prf)
- programy transmisyjne (dlookup.exe, Ir_read.exe, 232_read.exe, download.exe, upload.exe, Ir_upld.exe, Ir_dwld.exe)

Powodzenie lub niepowodzenie instalacji jest potwierdzane stosownym komunikatem.

Zakończ (przycisk)

Zakończenie pracy z programem.



3.2 Edytuj profil (Nowy profil)

Naciśnięcie przycisku **Edytuj profil** (lub **Nowy profil**) otwiera okno edycji zawierające aktualne parametry profilu (lub domyślne parametry jeśli użyto przycisku **Nowy profil**). Poniżej zostaną omówione poszczególne parametry i ich znaczenie.

Nazwa profilu

Nazwa profilu (dostępna do edycji przy zakładaniu nowego profilu)

Opis dodatkowy profilu

W polu tym należy umieścić komentarz z istotnymi informacjami np. o sposobie konfiguracji danego systemu sprzedaży

3.2.1 Parametry bazy towarowej

Separator pól

Z rozwijanej listy należy wybrać separator pól jaki jest zastosowany przez system sprzedaży przy generowaniu bazy towarowej jaka ma zostać przesłana do kolektora.



Kolejność pól w pliku

W kontrolkach znajdujących się w tej sekcji, należy ustawić miejsce poszczególnych pól w pliku z bazą towarową generowaną przez system sprzedaży. Ustawienie danego pola na 0, oznacza, że nie występuje ono w tym pliku.

Przykładowa konfiguracja na obrazku oznacza, że plik z bazą towarową ma następującą postać:

Nazwa, kod kreskowy, cena i stan magazynu np.:

Czekolada, 5902345234568, 3.50, 0

Mleko, 5903234849930, 109.99, 43

...

3.2.2 Parametry pliku z dokumentami

Sekcja ta jest odpowiedzialna za prawidłowe przygotowanie odbieranego z kolektora pliku zawierającego treść utworzonych w nim dokumentów.

Separator pól

Z rozwijanej listy należy wybrać separator pól, jaki jest zastosowany przez system sprzedaży przy pobieraniu danych z pliku z dokumentem (zazwyczaj jest taki sam jak bazy towarowej).

W pliku z dokumentami znajdują się te pola, które zostały umieszczone na liście. Pola wstawia się przy pomocy przycisków z lewej strony listy. Przy pomocy przycisków z prawej strony listy zmienia się ich kolejność lub usuwa z listy. Pomocnicza lista z prawej strony (na żółtym tle) pokazuje długości poszczególnych pól. Dla każdego z wybranych pól można ustawić długość, do jakiej zostanie ono sformatowane w pliku z dokumentami. Służy do tego rozwijana lista znajdująca się poniżej listy pól. Zmiana długości pola następuje po wybraniu pożądanej długości z rozwijanej listy oraz naciśnięciu przycisku „Ustaw”. Przy czym sformatowanie polega na obcięciu pola do zadanej długości lub wypełnieniu znakiem spacji z prawej strony. Sformatowanie pól jest istotne dla tych programów handlowo-magazynowych, które muszą otrzymać plik z danymi o precyzyjnie ustalonej strukturze pól w rekordzie. Jeśli jako długość pola ustawiona będzie wartość „org.” (oryginalna długość) to pole nie będzie formatowane (wtedy system sprzedaży powinien potrafić podzielić rekord tylko po występującym w nim separatorze).



4 NOVIMAG programy transmisyjne

Transmisja danych pomiędzy terminalem i komputerem PC realizowana jest przy pomocy mechanizmu MS ActiveSync lub WMDC oraz dedykowanych programów transmisyjnych przygotowanych przez firmę NOVITUS. Podstawowym warunkiem transmisji jest nawiązanie połączenia między terminalem a komputerem PC (połączenie przewodowe lub bezprzewodowe). Ze względu na chęć zapewnienia bezproblemowej współpracy Novimaga z różnymi systemami handlowo-magazynowymi zdecydowano się na emulację transmisji w sposób w jaki miało to miejsce w przypadku kolektorów CIPHERLAB. W związku z tym przygotowano dwie grupy „fałszywych” programów, które noszą takie same nazwy te stosowane przy transmisji z kolektorami CIPHERLAB i mogą być uruchamiane z przekazaniem tych samych parametrów..

Programy do transmisji danych z komputera PC do terminala (wysyłanie)

Dlookup.exe (CP)
Dlookup2.exe (CP)
Upload.exe (NV)
ir_upld.exe (NV)

Programy do transmisji danych z terminala do komputera PC (odbieranie)

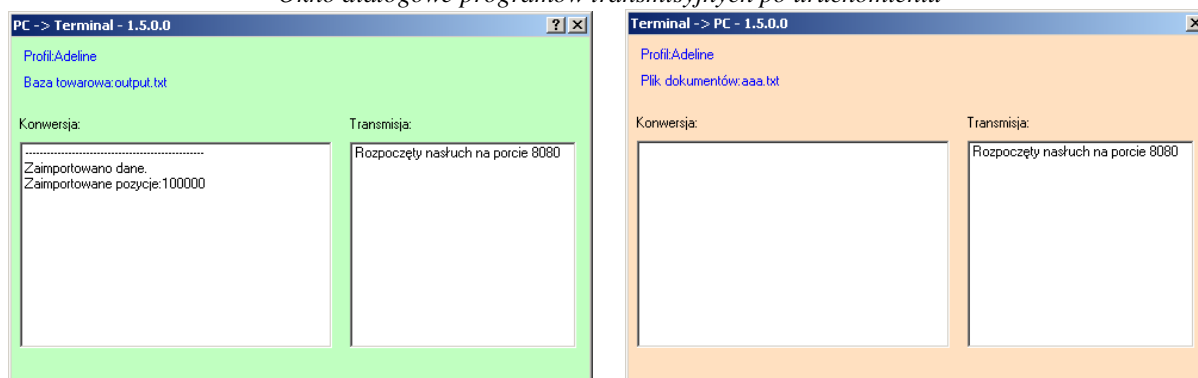
232_Read.exe (CP)
Ir_Read.exe (CP)
ir_dnld.exe (NV)
download.exe (NV)

(CP) – nazwa programu transmisyjnego producenta CIPHERLAB

(NV) – nazwa program transmisyjnego NOVITUS

Dzięki takiemu rozwiązaniu programy transmisyjne potrafią odczytać parametry przekazywane przez program handlowy i dokonać prawidłowej transmisji. Bezpośrednie uruchomienie każdego z tych programów powoduje wyświetlenie okna dialogowego umożliwiającego interakcję z użytkownikiem, np.

Okno dialogowe programów transmisyjnych po uruchomieniu

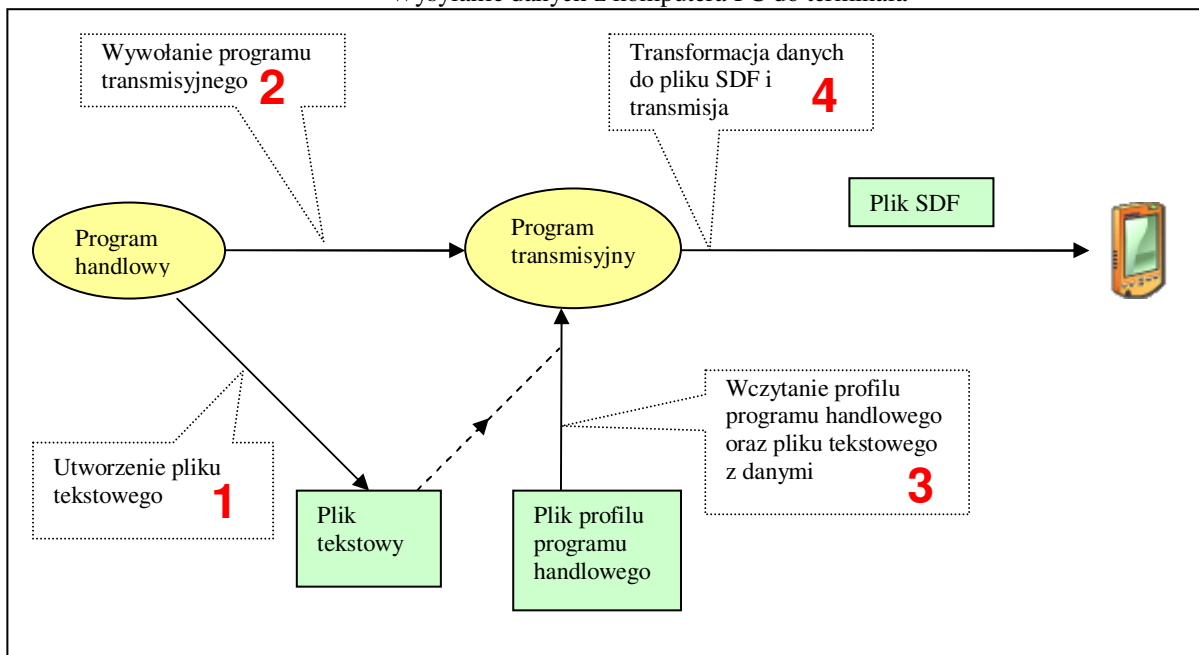


Ze względu na to, że Novimag został zrealizowany w technologii MS SQL Server CE dla urządzeń mobilnych, faktycznie przy transmisji danych nie są przesłane pliki tekstowe (używane w programach handlowych jako np. baza towarów lub treść dokumentu) lecz dochodzi do transformacji tych plików do plików SDF właściwych dla SQL Server CE. Transformacja ta przebiega wg parametrów zdefiniowanych w tzw. profilu programu handlowego czyli w pliku konfiguracyjnym opisującym jak dla danego przypadku należy konwertować bazę towarów lub treść dokumentu. Profil programu handlowego można utworzyć lub edytować przy pomocy konfiguratora programów

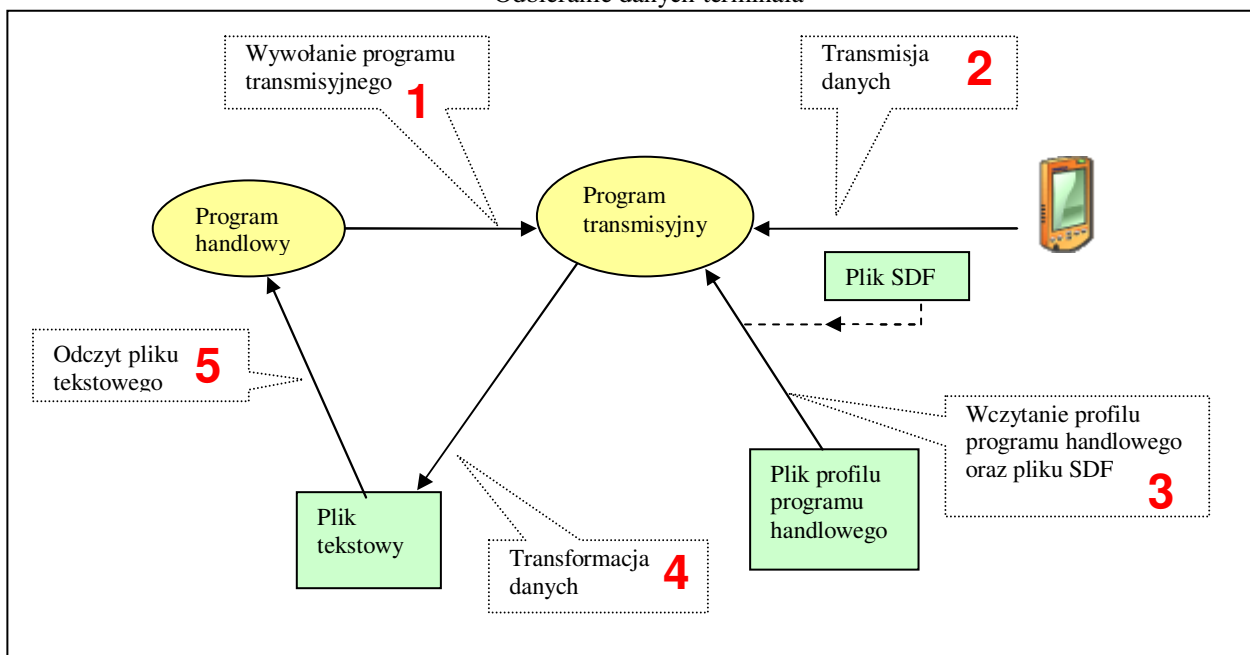


transmisyjnych. Poniższe schematy obrazują procesy zachodzące przy wysłaniu i odbieraniu danych.

Wysyłanie danych z komputera PC do terminala



Odbieranie danych terminala



Zestaw programów transmisyjnych uzupełniają trzy dodatkowe pliki:

send_file.exe – do wysłania pojedynczego pliku tekstowego do terminala w celu wykorzystania funkcji kompletacji dokumentów

Parametry wywołania:

send_file.exe nazwa_pliku

np. send_file.exe dokument.txt

send_file.exe "C:\Program Files\Sprzedaz\dokument.txt"

gdzie nazwa_pliku jest nazwą wysyłanego pliku tekstowego, może być podana z pełną ścieżką dostępu. Jeśli w nazwie lub ścieżce występuje znak spacji należy cały łańcuch znaków ująć w cudzysłów "

get_file.exe – do pobrania pojedynczego pliku tekstowego z terminala np. przetworzonego dokumentu (dokument taki musi być wcześniej zapisany w pamięci terminala jako plik tekstowy)

Parametry wywołania:

get_file.exe nazwa_pliku

np. get_file.exe dokument.txt

get_file.exe "C:\Program Files\Sprzedaz\dokument_skompletowany.txt"

gdzie nazwa_pliku jest nazwą pliku tekstowego pod jaką zostanie zapisany plik pobrany z terminala. Nazwa pliku może być podana z pełną ścieżką dostępu. Jeśli w nazwie lub ścieżce występuje znak spacji należy cały łańcuch znaków ująć w cudzysłów "

Obydwa programy można również uruchamiać bezpośrednio, co spowoduje wyświetlenie okna dialogowego i oczekiwanie na dalsze działania użytkownika.

get_all.exe – do pobrania wszystkich dokumentów z pamięci terminala i zapisania ich w postaci plików tekstowych (każdy o innej nazwie opartej na numerze dokumentu)



NOVITUS SA ma w swojej ofercie:



kasy fiskalne



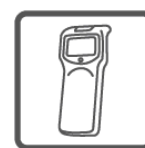
drukarki fiskalne



czytniki kodów
kreskowych



drukarki kodów
kreskowych



kolektory danych



wagi



metkownice



terminale
płatnicze



systemy
akceptacji kart
płatniczych



schematy
lojalnościowe

NOVITUS SA

33-300 Nowy Sącz • ul. Nawojowska 118
tel. 18 444 07 20 • fax 18 444 07 90
e-mail: info@novitus.pl • www.novitus.pl

infolinia: 801 13 00 23