

Instrukcja obsługi

programu

ns_kolektor dla Subiekt GT Sfera

Informacje ogólne

Opisywany program jest jednym z wielu dodatków dla programu Subiekt GT. Informacje na temat pozostałych rozszerzeń dostępne są na stronie www firmy NetSetup:

<http://www.netsetup.pl>

lub

<http://www.subiekt.net.pl>

Zastosowanie programu

Program ns_kolektor pozwala na **szybkie** wypisywanie dowolnych dokumentów (FS, FZ, PZ, WZ, MM, RW, PW, ZK, ZD) oraz inwentaryzacji częściowych - w programie Subiekt GT na podstawie danych pochodzących z **kolektora danych**.

Program może współpracować z **dowolnym kolektorem** dzięki wykorzystaniu zewnętrznych programów narzędziowych dostarczanych wraz z danym urządzeniem.

Aktualnie program posiada pełne wsparcie dla kolektora **CPT 8300 firmy CipherLab** - udostępnia m.in. graficzny konfigurator parametrów połączenia, współpracuje z oryginalnym firmwarem. Po przesłaniu dodatkowej aplikacji możliwość przesłania bazy towarowej na kolektor.

Cechy programu ns_kolektor

- Szybka i łatwa obsługa
- Brak konieczności wgrywania bazy towarowej na kolektor
- konfiguracja połączenia z kolektorem CPT8300
- automatyczna archiwizacja transmisji danych z kolektora
- możliwość łatwego skorzystania z ostatnio wykonanej transmisji lub

- dowolnej innej wcześniej zarchiwizowanej
- grupowanie pozycji (sumowanie wielokrotnych odczytów tego samego towaru) oraz ich sortowanie
- możliwość dodawania nowych towarów do bazy subiekta (jeśli odczytane przez kolektor nie były wcześniej wprowadzone)
- możliwość edycji nazwy i symbolu dla dodawanego towaru
- wybór typu dokumentu oraz magazynu, na którym powstanie dokument w Subieckie GT
- możliwość pominięcia wybranych towarów
- duża szybkość wypisywania wielopozycyjnych dokumentów (wykorzystanie odpowiednich mechanizmów Sfery)
- auto-zapamiętywanie aktualnych parametrów działania
- podgląd operacji wykonywanych przez program - log zdarzeń
- brak konieczności instalacji programu - program można uruchamiać nawet z pendrive-a
- opcjonalna możliwość wysłania bazy towarowej na kolektor - pełna konfiguracja wysyłanych informacji (niezbędne jest wgranie załączonej aplikacji na kolektor CPT8300)
- możliwość przeprowadzenia kompletnej inwentaryzacji (patrz uwagi na końcu)
- możliwość wysłania mejli z zawartością wypisanego dokumentu (szczegółowy opis w pliku email_opis.txt)

Instalacja programu

Program **nie wymaga instalacji**.

Pliki programu, dostarczone z reguły w formie spakowanego archiwum ZIP, należy rozpakować do dowolnego katalogu na dowolnym dysku.

Program rozpoczyna pracę po uruchomieniu pliku ns_kolektor.exe.

Dla wygody użytkownika, zalecane jest stworzenie skrótu do ww programu np. na pulpicie.

Konfiguracja połączenia SQL

[..]

Szczegółowe informacje na ten temat znajdują się na stronie:

www.netsetup.pl/pomoc

Kolektor – informacje ogólne

Program w pełni wspiera kolektor CPT 8300 firmy CipherLab.

Ze względu na konstrukcję programu, możliwa jest również współpraca z innymi kolektorami danych.

W szczególności, powinny być obsługiwane pozostałe modele cipherlab (seria 8000, 8300, 8500) w zakresie odczytu danych z kolektora.

Operacja wysłania bazy towarowej do kolektora, musi być poprzedzona przesłaniem odpowiednich ustawień do kolektora, definiujących m.in. format pliku z bazą towarową. Jeśli posiadają więc Państwo inny kolektor (CipherLab lub innej firmy), proszę o kontakt na adres biuro@netsetup.pl, celem ustalenia szczegółów.

W dalszej części opisu, będą odwołania do kolektora CPT 8300.

Kolektor CPT 8300 – informacje szczegółowe

Kolektor, do poprawnej współpracy z programem ns_kolektor, powinien mieć wgrany oryginalny firmware – AG Runtime (Application Generator) w wersji 3.x.

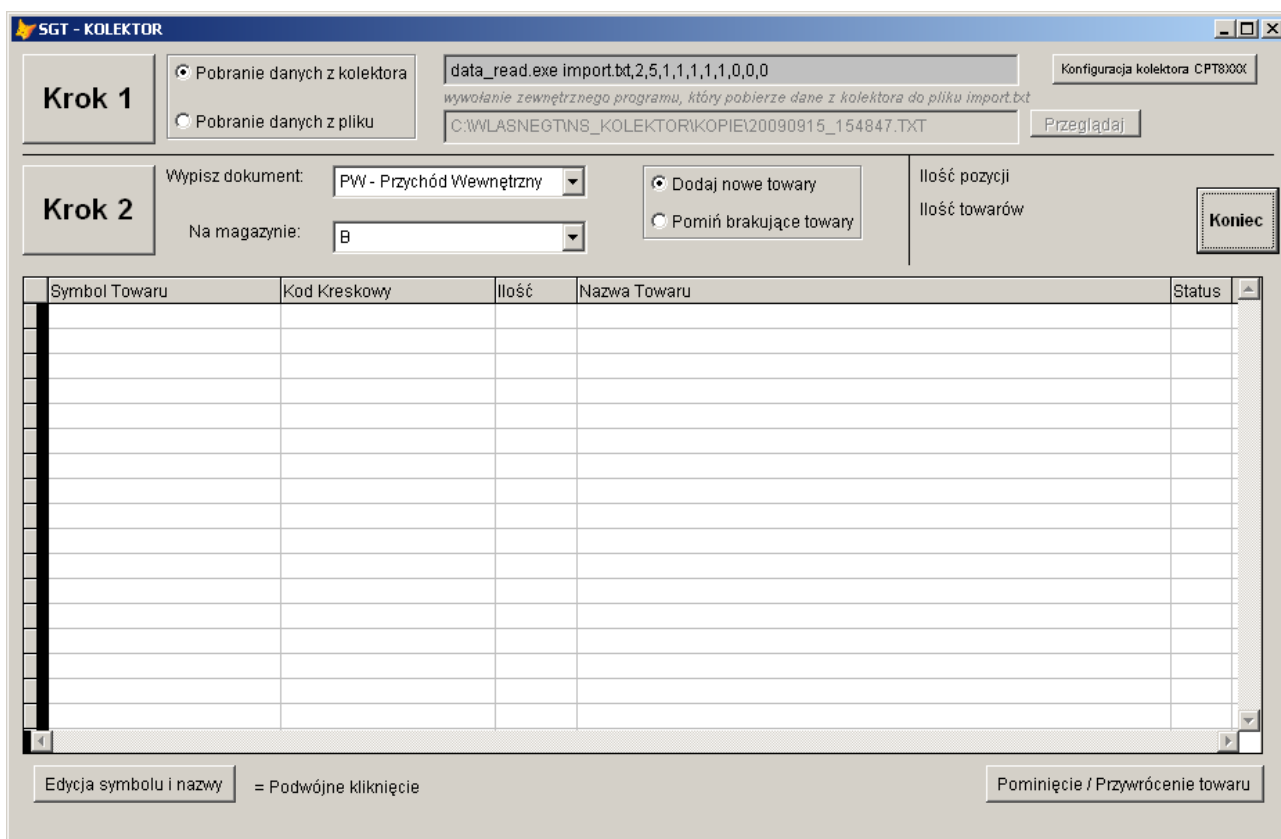
Ewentualna reinstalacja możliwa jest przy użyciu programu prog_load.exe i pliku U8300_3090.shx.

Szczegółowe informacja na ten temat dostępne są na końcu tego dokumentu.

To oprogramowanie umożliwia skanowanie towarów, bez konieczności wgrywania bazy towarowej do urządzenia. Konieczność posiadania takiej funkcjonalności, była podstawowym założeniem przy pisaniu omawianego programu.

Okno główne

Podstawowa funkcjonalność programu, dostępna jest z głównego okna aplikacji (rys.4)



Rysunek 1: Główne okno programu

Proces wypisywania dokumentów w programie Subiekt GT Sfera na podstawie danych pochodzących z kolektora, jest podzielony na dwa etapy:

Etap 1 – pobranie danych

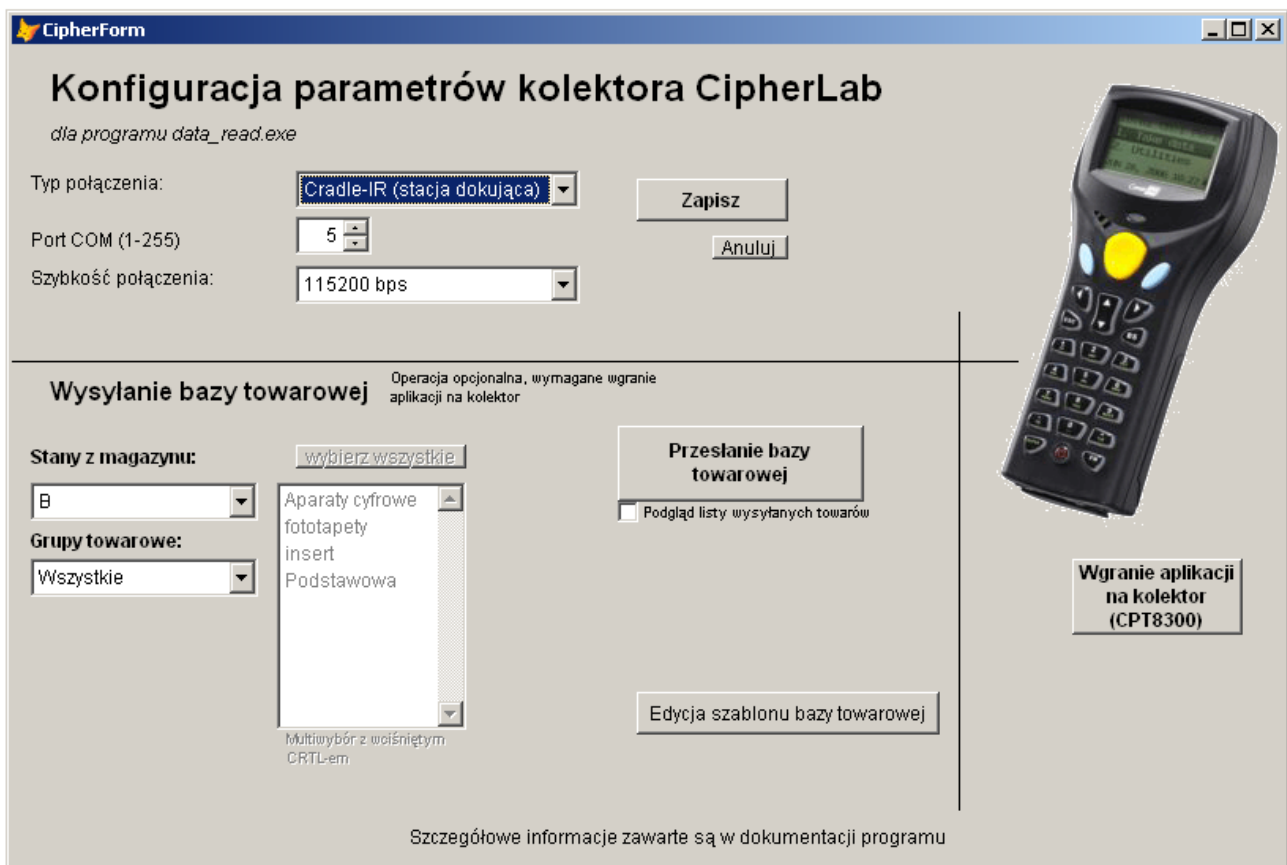
Pobranie danych może mieć dwie formy.

Możemy wczytać dane **bezpośrednio z kolektora**, wykorzystując w tym celu odpowiedni program narzędziowy, dostarczony z reguły przez producenta danego urządzenia. W przypadku kolektorów CPT8X00 firmy CipherLab, służy do tego program `data_read.exe`, dołączony do programu `ns_kolektor`.

Postać i parametry wywołania tego programu, widoczne są w polu tekstowym po prawej stronie od napisu „Pobranie danych z kolektora”. Pole to możemy samodzielnie zmieniać – co umożliwia zastosowanie dowolnego programu, który w wyniku komunikacji z kolektorem (dowolnym !), utworzy w bieżącym katalogu plik o nazwie `import.txt`. Powinien to być plik tekstowy, w którym w kolejnych liniach zapisane są kolejne pozycje odczytane z kolektora, w formacie:

kod_kreskowy,ilość

W przypadku CipherLab 8X00, postać wywołania programu `data_read.exe` konfigurujemy przy użyciu formularza dostępnego po wciśnięciu klawisza „konfiguracja kolektora CPT8XXX” (rys.5)



Rysunek 2: Konfiguracja kolektora CPT8XXX

Na razie interesuje nas górna część tego okna, gdzie do wyboru mamy typ połączenia, port COM oraz jego szybkość. Powinniśmy wybrać opcje zgodne z naszym połączeniem i wcisnąć przycisk **Zapisz**.

Spowoduje to wpisanie w oknie głównym programu, odpowiednie wywołanie programu data_read.exe (np. data_read.exe import.txt,2,5,1,1,1,1,1,0,0,0)

Czynność tę wykonujemy tylko za pierwszym razem, ponieważ ten jak również większość innych parametrów w oknie głównym programu jest trwale zapisywana w bazie konfiguracyjnej.

Teraz, wciskając klawisz **KROK 1**, wywołujemy odpowiedni program zewnętrzny, który pobierze dane z naszego kolektora. Należy pamiętać, aby w kolektorze wybrać w menu głównym opcję 2.Upload / Wyślij Dane.

Po odczytaniu danych z kolektora, nastąpi automatyczna archiwizacja transmisji, która zostanie zapisana w katalogu **kopie** pod nazwą związaną z aktualną datą i godziną, z rozszerzeniem TXT.

W razie potrzeby, będzie można **skorzystać ponownie z tej transmisji** w przyszłości. W tym celu, wystarczy wybrać opcję „pobranie danych z pliku” i wskazać plik z transmisją archiwalną. Proszę zwrócić uwagę na to, że domyślnie wybrany jest ostatnio zarchiwizowany plik.

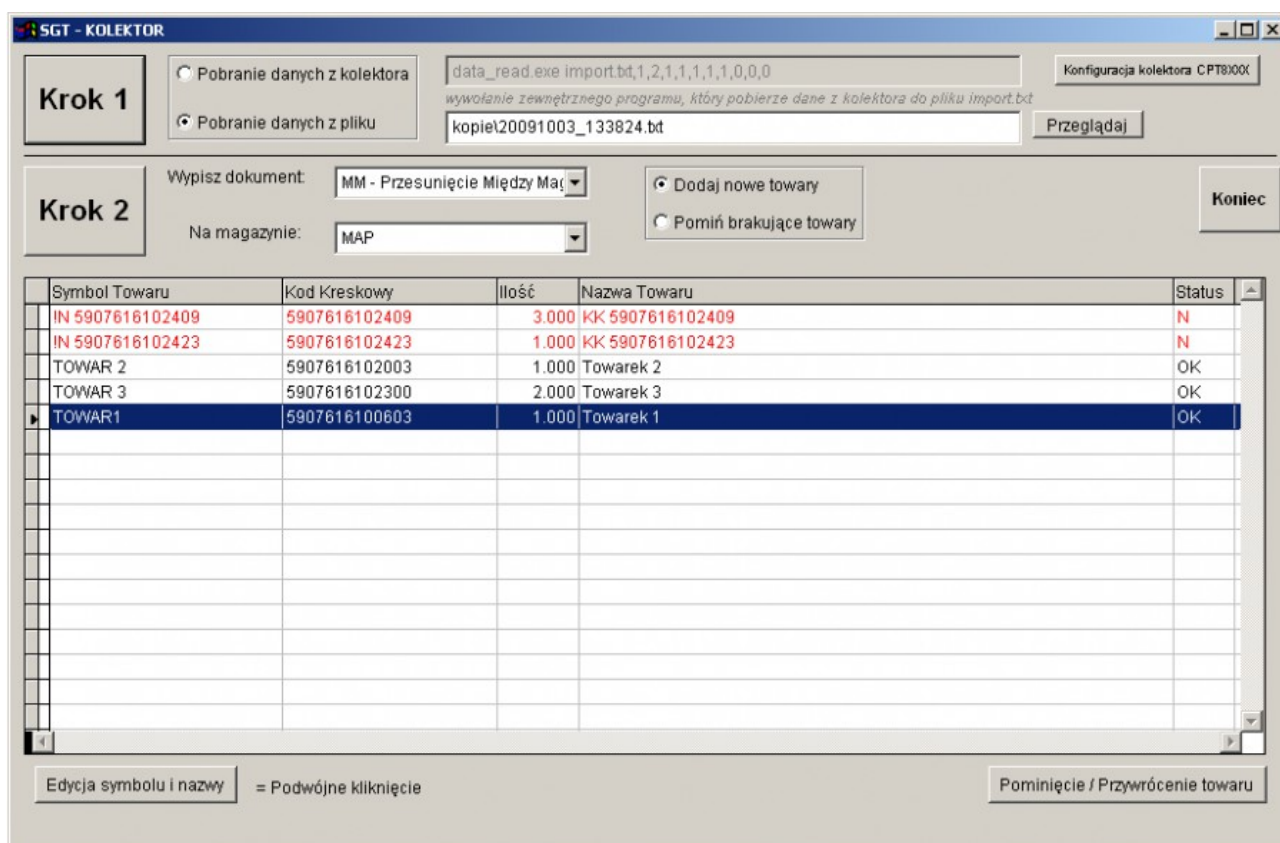
Tą metodą, można również wczytać plik wygenerowany w inny sposób – np. w odległym oddziale itp. W dalszym ciągu, mamy tutaj do czynienia z plikiem tekstowym w formacie opisanym powyżej (czyli *kod_kreskowy,ilość*).

Niezależnie, z jakiej metody pobrania danych skorzystamy, program od razu rozpocznie przetwarzanie pobranego pliku. Nastąpi sprawdzenie poszczególnych kodów kreskowych w bazie Subiekta gt, scalanie powtórzonych pozycji (grupowanie) oraz sortowanie. W efekcie tych działań, zapełni się tabela widoczna w dolnej części okna.

Zostaną wyświetlone symbole, nazwy, kody kreskowe pobranych towarów wraz z sumowanymi ilościami.

Towary prawidłowo rozpoznane, będą posiadały w kolumnie status wartość **ok**

Towary, które nie zostały znalezione w bazie Subiekta, będą widoczne na czerwono ze statusem **N** (rys.6).



Rysunek 3: Pobrane towary

ETAP 2 – wypisanie dokumentu w programie Subiekt GT

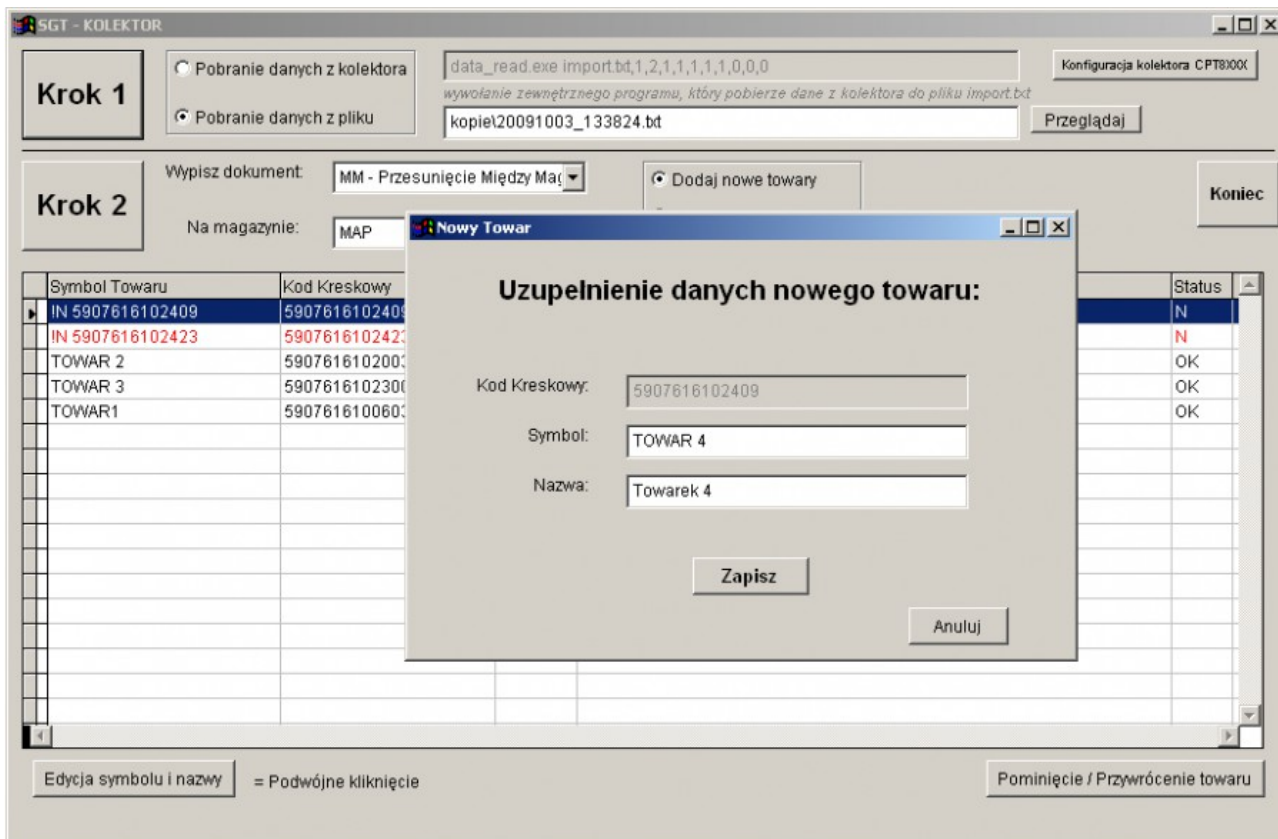
Kiedy dane zostały już pobrane (ETAP 1), możemy przystąpić do wypisania dokumentu w programie Subiekt GT. W tym celu należy **wskazać rodzaj wypisywanego dokumentu** (dostępna jest większość dokumentów handlowych, magazynowych i zamówienia oraz inwentaryzacja częściowa) oraz **magazyn**, na którym będzie wypisany dokument.

Ważna jest również dokonanie wyboru między dwoma opcjami:

- dopisz nowe towary,
- pomiń brakujące towary.

Pierwsza opcja spowoduje, że przed wypisaniem dokumentu, wszystkie towary ze statusem N (czerwone) zostaną dopisane do kartoteki towarowej Subiekta.

Warto w tym momencie zauważyć, że nowe towary automatycznie zyskują tymczasowe symbole i nazwy. Symbol to „!N ” + kod kreskowy, natomiast nazwa to „KK ” + kod kreskowy. Możliwe jest również **nadanie nazw docelowych** jeszcze przed dodaniem towarów w programie Subiekt. Wystarczy zaznaczyć jedną z czerwonych pozycji i wcisnąć przycisk „Edycja symbolu i nazwy” lub dwa razy kliknąć na daną pozycję (rys.7)

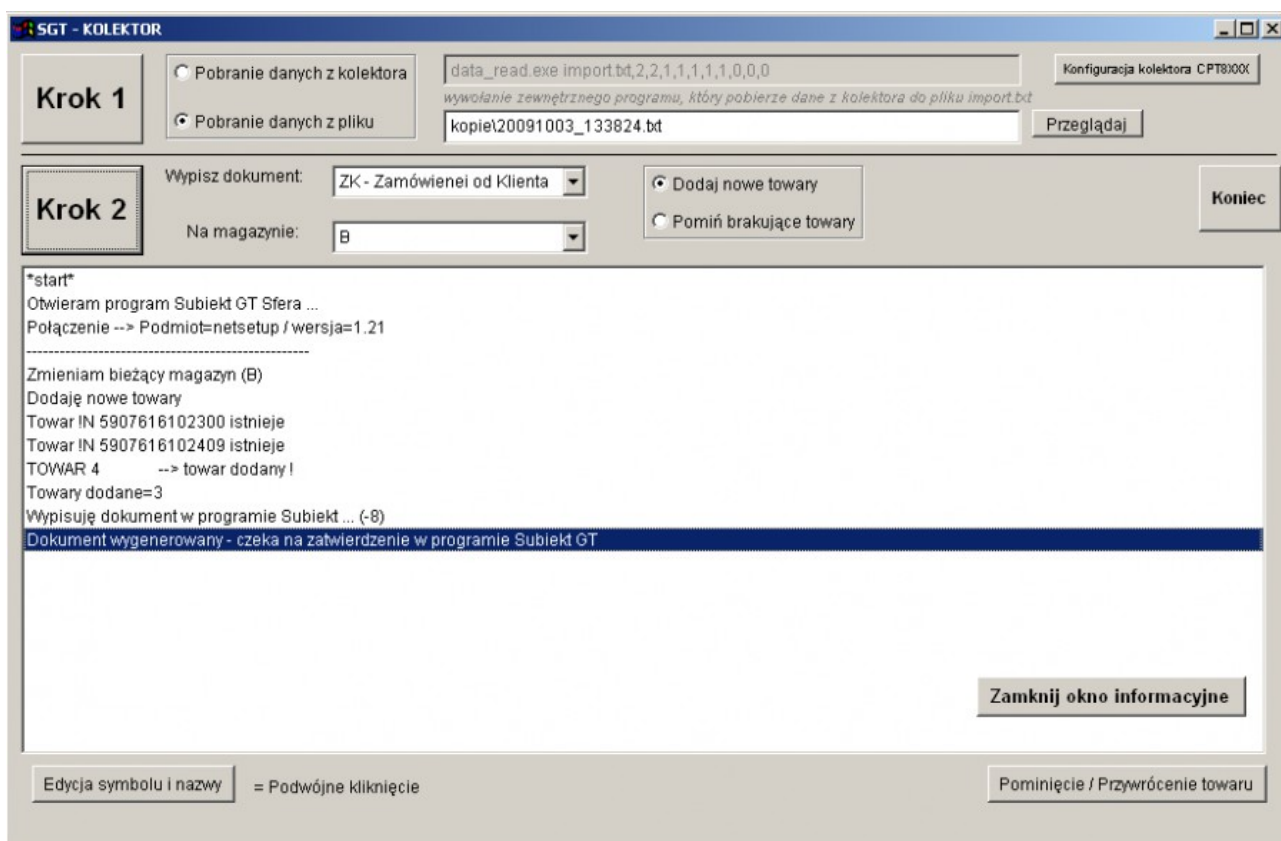


Rysunek 4: Nadanie nazwy i symbolu dla nowego towaru

Ostatnią możliwością jest **funkcja pominięcia wybranego towaru**. Wystarczy zaznaczyć pozycję, która nie ma trafić do wypisywanego dokumentu i wcisnąć klawisz „Pominięcie / Przywrócenie towaru”. Spowoduje to „wyszarzenie” danej pozycji oraz zmianę statusu (dodana litera D na początku statusu). Powtórne kliknięcie na ten klawisz, spowoduje cofnięcie tej operacji.

Jeśli wszystko jest już gotowe, wystarczy wcisnąć klawisz **KROK 2**, co spowoduje uruchomienie programu subiekt GT, zalogowanie do odpowiedniego podmiotu, zmianę magazynu na wybrany oraz wypisanie wskazanego dokumentu. Jeśli program Subiekt GT jest już uruchomiony i pracuje z danym podmiotem, nastąpi połączenie z tą instancją Subiekta.

Przebieg procesu jest na bieżąco wypisywany na ekranie (rys.8)



Rysunek 5: wypisywanie dokumentu...

Po zakończeniu wszystkich czynności, pojawi się napis:

„Dokument wygenerowany – czeka na zatwierdzenie w programie Subiekt GT ...”

Należy przełączyć się na okno subiekta i zatwierdzić świeżo wypisany dokument, uzupełniając go o ewentualnie brakujące dane (np. Kontrahent, termin płatności itp.).

Wypisanie dokumentu – opis skrócony

Kiedy już przetestujemy działanie niniejszego programu, odpowiednio skonfigurujemy połączenie z kolektorem, wypisanie nowego dokumentu na podstawie danych zczytanych kolektorem będzie sprowadzało się do wciśnięcia:

- klawisza KROK 1
- klawisza KROK 2

i zatwierdzenia dokumentu w programie Subiekt. To naprawdę spora oszczędność czasu !!!

Wysyłanie bazy towarowej do kolektora

Ta czynność jest całkowicie opcjonalna.

Aby wgrać bazę towarową do kolektora CPT 8300, należy wcisnąć przycisk „konfiguracja kolektora CPT8XXX”.

Pojawi się znane już nam okno – rys.5.

Wysyłanie bazy musi być poprzedzone jednorazową czynnością polegającą na wgraniu aplikacji na kolektor. Służy to tego klawisz „Wgranie ustawień bazy danych na kolektor (CPT8300)”. Faktycznie spowoduje to wgranie odpowiednich ustawień do programu AG Runtime – m.in. Format bazy towarowej, oraz format formularza widocznego po wczytaniu kodu kreskowego skanerem. Dodatkowo, pierwsze menu pojawi się w języku polskim.

Zalecane jest dodatkowo wgranie polskiej czcionki do kolektora – szczegółowe informacje na końcu tego dokumentu.

Kiedy nasz kolektor jest już gotowy na odbieranie bazy towarowej, wystarczy wcisnąć klawisz „Przesłanie bazy towarowej” i postępować zgodnie z poleceniami na ekranie.

Dane wysyłane do kolektora, składają się z 7 pól po 20 znaków. Pola te możemy kształtować całkowicie dowolnie. Szablon zapisany jest w pliku towary.sz. Można go zmienić klikając na przycisk „edycja szablonu bazy towarowej”.

Przykładowy szablon może mieć postać:

```
@ALLTRIM(tw_PodstKodkresk)@;  
@ALLTRIM(tw_Symbol)@;  
@SUBSTR(ALLTRIM(tw_Nazwa),1,20)@;  
@SUBSTR(ALLTRIM(tw_Nazwa),21,20)@;  
@ALLTRIM(STR(tc_CenaNetto1,12,2))@;  
@ALLTRIM(STR(st_Stan,12,0)) + " " + alltrim(tw_JednMiary)@;
```

Poszczególne wyrażenia zawarte między znakami @ powinny zwracać maksymalnie 20 znaków. Pól może być maksymalnie 7.

Pierwsze pole musi zawierać kod kreskowy – jak w przykładzie powyżej.

Modyfikacja wymaga znajomości bazy towarowej subiekta GT. Modyfikacji bez trudu dokona serwisant programu Subiekt GT.

Pomocy w tym zakresie udziela również autor programu.

Informacje dodatkowe

Dostępny jest również dodatkowy program - "porównanie dokumentów" - pełniący funkcję kontrolną. Przykładowo w czasie inwentaryzacji, dwie niezależne osoby tworzą dokument określający aktualny stan magazynu. Porównanie obydwu dokumentów pozwala wychwycić różnice i poprawić pozycje "sporne".

Kolektor CipherLab 8300 – informacje szczegółowe.

Kolektor fabrycznie wyposażony jest przez producenta w program o nazwie AG Runtime (Application Generator Runtime).

Niemniej, program kupowany w polskiej dystrybucji, bardzo często (zawsze ?) ma wgrane oprogramowanie promowane przez danego dystrybutora.

Jeśli aktualnie w urządzeniu uruchomiony jest AG Runtime, to po jego włączeniu powinien pojawić się napis w rodzaju:

```
Cipherlab  
Welcome  
version 3.09.0
```

(napis może się nie pojawić, jeśli program jest wznawiany a nie restartowany)

a następnie menu składające się z 3 opcji (1.Collect data, 2.Upload data, 3.Utilities – lub polski odpowiednik (jeśli wgrane był szablon ustawień z programu ns_kolektor - 1.Skanuj !, 2.Wyślij Dane, 3.Narzędzia)

Jeśli tak się nie dzieje, należy wgrać AG Runtime.

Istnieje kilka możliwości wgrania programu na kolektor.

Najwięcej możliwości i kontroli nad procesem daje wgranie poprzez Program Manager.

Wgranie poprzez Program Manager:

1. Należy wyłączyć kolektor
2. Należy włączyć go z wciśniętym klawiszem 8 (8 + power)
3. Z menu wybieramy opcję download, następnie wybieramy jeden z wolnych lub zajętych slotów pamięci (1-6) lub część pamięci opisaną jako ACT – czyli bloku pamięci, w której rezyduje program aktywny (ten, który pojawia się podczas normalnego uruchomienia kolektora). W pamięci mogą być już wgrane inne programy oraz plik z czcionką.

Po dokonaniu wyboru wybieramy sposób połączenie z komputerem (np. Crandle w przypadku podstawki) i szybkość połączenia.

Na komputerze, uruchamiamy program ProgLoad.exe dostępny w podkatalogu 8300 programu ns_kolektor, wybieramy sposób połączenia kolektora (typ, nr portu COM, szybkość) oraz plik (typu .SHX) o nazwie U8300-v3090.shx.

4. Po wgraniu pliku do kolektora, możemy podać nazwę programu lub pozostawić aktualną (tj. AG8300-3.09) poprzez wciśnięcie entera (klawisz niebieski).

5. Następnie wracamy do głównego menu (esc), wchodzimy do menu Activate i wybieramy wcześniej wgrany program (oznaczony jako c AG8300-3.09.)

W tym momencie, pojawi się napis Please wait..., i po dłuższej chwili pojawi się napis New Program Start.

Wciskamy ESC aby skasować wcześniejsze ustawienia (zalecane) lub inny klawisz by je pozostawić.

Uwaga ! Jeśli wybraliśmy wgrywanie programu do obszaru ACT, nie wystąpi pytanie o nazwę programu oraz nie będzie konieczności aktywacji danego programu (pkt 4 i 5).

Wgranie AG Runtime możliwe jest również w opisany poniżej sposób – co będzie odpowiednikiem wgrania do obszaru ACT.

Wgranie poprzez **System Menu / Kernel Menu**:

1. Należy wyłączyć kolektor

2. Należy włączyć go z wciśniętym klawiszem 7 i 9 (7 + 9 + power) – co spowoduje wyświetlenie "System Menu"

Możliwe jest również wejście do "Kernel Menu" (1 + 7 + power) (ale nie w przypadku gdy główna aplikacja jest uśpiona)

3. Z menu wybieramy Load Program, po czym wybieramy sposób połączenie z komputerem (np. Crandle w przypadku podstawki) i szybkość połączenia.

Na komputerze, uruchamiamy program ProgLoad.exe dostępny w podkatalogu 8300 programu ns_kolektor, wybieramy sposób połączenia kolektora (typ, nr portu COM, szybkość) oraz plik (typu .SHX) o nazwie U8300-v3090.shx.

Po wgraniu na kolektorze pojawi się napisa *** Complete ***

4. Wyłączamy i włączamy kolektor – pojawi się napis New Program Start.

Wciskamy ESC aby skasować wcześniejsze ustawienia (zalecane) lub inny klawisz by je pozostawić.

Od tego momentu, po włączeniu kolektora, uruchomi się AG Runtime, co spowoduje możliwość współpracy z programem ns_kolektor.

Warto w tym miejscu zaznaczyć, że należy ustawić parametry komunikacji z komputerem – co można uczynić w menu 3 .Utilities / Narzędzia → Prog. Settings. Następnie należy poprawnie (zgodnie z posiadanym sprzętem) skonfigurować Upload interface i Download interface (albo bezpośrednie połączenie Direct-RS232 albo poprzez podstawkę Cradle-IR) oraz szybkość (Transmission Speed) (domyślnie 115200 bps). W przypadku posiadania podstawki na usb, prawdopodobnie nic nie trzeba będzie tutaj zmieniać.

Zalecane jest dodatkowo wgranie polskiej czcionki do kolektora.

Ponownie możemy skorzystać z jednej z wyżej wymienionych procedur, najszybciej będzie wejść w system menu (7 + 9 + power), load program i wgrać tym razem plik z czcionką Font_8x00_Polish.shx – oczywiście przy użyciu programu ProgLoad.exe z podkatalogu 8300 programu ns_kolektor.

Zgodnie z tym co opisano w punkcie **Wysyłanie bazy towarowej**, aby możliwe było przesyłanie bazy towarowej do kolektora, konieczne jest wgranie ustawień dla AG Runtime do kolektora.

Jest to czynność jednorazowa, którą można przeprowadzić z formularza konfiguracji kolektora CipherLab w programie ns_kolektor – klawisz "Wgranie ustawień bazy danych na kolektor (CPT 8300)".

Program przypomni wtedy, że konieczne jest wybranie opcji 3. Utilities (narzędzia) → Load Application.

Program ns_kolektor uruchomi wtedy program AG_Load.exe, gdzie po podaniu parametrów połączenia można wgrać ustawienia do AG Runtime.

Faktycznie, na kolektor będą wgrane ustawienia z pliku ns_ag_8300.agx

Wgranie ustawień spowoduje możliwość wysłania bazy towarowej.

Oznaką wgrania ustawień będzie również spolszczone menu główne (1. Skanuj !, 2. Wyślij dane, 3.Narzędzia).

*Możliwe jest również ręczne wgranie pliku z ustawieniami przy użyciu programu AG_Load.exe. Zamiast pliku ns_ag_8300.agx można alternatywnie wgrać plik – ns_ag_8300_upca.agx, w którym **wyłączona** jest konwersja 12 znakowych kodów UPCA na EAN-13 (czyli nie będzie dodawane wiodące 0).*

Innym sposobem poradzenia sobie z niechcianą konwersją UPCA->EAN-13, jaka jest włączona w przypadku standardowych ustawień (ns_ag_8300.agx) jest wykorzystanie opcji ucinaj_0=tak w pliku konfiguracyjnym konfiguracja.cfg

Totalny reset CPT 8300.

Istnieje tajna możliwość zresetowania kolektora, tak aby skasować z niego wszelkie programy, dane i ustawienia.

Po takim resecie można przystąpić do wgrania AG Runtime – operacja opisane wcześniej.

Procedura resetu:

1. wyłączamy kolektor
2. włączamy System menu (7 + 9+ power)
3. Wyłączamy kolektor
4. Wchodzimy do kernel menu (1 + 7 + power) (teraz jest to możliwe, ponieważ w pkt 2 zakończyliśmy działanie programu AG Runtime lub innego, który przy normalnym wyłączeniu się hibernuje i wznawia po włączeniu, co skutkuje brakiem napisu Cipherlab Welcome version))
5. Wciskamy jednocześnie klawisz Fn i 9.

System zostanie całkowicie zresetowany, a po ponownym uruchomieniu pojawi się **Program Manager**, który umożliwi wgranie programu (np. AG Runtime) – operacja opisana została wcześniej (w sekcji "wgranie poprzez Program Manager").

Na tym etapie możliwe jest również wgranie AG Runtime poprzez Kernel Menu (opisane w sekcji "Wgranie poprzez **System Menu / Kernel Menu**")