

Opis konfiguracji Sz@rk ST do współpracy z kolektorem DENSO BHT 8000

1. Wstęp

Program Sz@rk ST od wersji 10.10.20 został rozbudowany o możliwość współpracy z kolektorami typu DENSO BHT 80xx z zainstalowanym oprogramowaniem SKK Inwentaryzacja 8.0 (także z wcześniejszą wersją 6.0).

Niniejszy dokument zawiera opis konfiguracji Sz@rk ST do współpracy z tym kolektorem. Do komunikacji z kolektorem można wykorzystać program **HyperTerminal** będący standardowym elementem systemu Windows XP. Systemy Vista lub Windows 7 nie zawierają oprogramowania HyperTerminal, ale zamiast niego można użyć dowolnego innego programu do komunikacji szeregowej (np. WinRS, HyperTerminal Private Edition, Term90).

W tym dokumencie zawarto opisano konfigurację z kolektorem poprzez HyperTerminal.

2. Konfiguracja programu HyperTerminal do komunikacji z kolektorem

Aby program HyperTerminal komunikował się z kolektorem DENSO, należy utworzyć i skonfigurować połączenie z wykorzystaniem portu COM1 (lub innym COMx – w zależności do którego portu wpięto kabel transmisyjny).

Standardowe parametry komunikacji dla kolektora DENSO BHT 8000 lub zgodnego:

- Liczba bitów na sekundę **9600**
- Bity danych **8**
- Parzystość **brak**
- Bity stopu **1**
- Sterowanie przepływem **brak**
- Protokół transmisyjny **Ymodem** (dla wysyłania i odbierania danych)

Podczas tworzenia sesji dla HyperTerminala do komunikacji z kolektorem DENSO, należy wybrać odpowiedni port COM i ustawić powyższe parametry. To wystarczy do skutecznego zestawienia połączenia z kolektorem.

W przypadku konfiguracji systemu Sz@rk ST można skorzystać z załączonych plików **Denso_odbieranie.ht** i **Denso_wysylanie.ht** (zapisane sesje HyperTerminal) dostępnych w przykładowej konfiguracji przygotowanej w pliku WWW.tgsoft.pl/programy/KOLEKTOR_struktura_dla_imp_exp_danych_z_DENSO.ZIP

3. Konfiguracja Sz@rk ST do komunikacji z kolektorem za pośrednictwem HyperTerminal

Aby skonfigurować pracę Sz@rk ST z kolektorem DENSO należy wprowadzić zmiany do pliku konfiguracyjnego **.\INI\ST.INI** zlokalizowanego w katalogu głównym systemu Sz@rk (standardowo C:\SzarkSQL\INI\ST.ini)

W tym celu należy dopisać lub zmienić następujące linie w segmencie **[KOLEKTOR.DENSO]**

[KOLEKTOR.DENSO]

KATALOG_IMPORTU=D:\KOLEKTOR\DENSO\IMPORT

KATALOG_ARCHIWUM=D:\KOLEKTOR\DENSO\IMPORT\ARCHIWUM

MASKA_SKANOWANIA_PLIKOW=work*.dat

ARCHIWIZUJ_PLIK_PO_IMPORTCIE=1

DOMYSLNY_FORMAT_PLIKU=1 # 1 - nowy format (86 zn); 2 - stary format (41 zn)

PLIK_EKSPORTU=D:\KOLEKTOR\DENSO\EXPORT\EXPORT.DAT

ODBIERANIE_LOKALIZACJA=D:\KOLEKTOR\DENSO\DENSO_odbieranie.ht

WYSYLANIE_LOKALIZACJA=D:\KOLEKTOR\DENSO\DENSO_wysylanie.ht

Powyższe wpisy zakładają, że katalog główny dla transmitowanych plików będzie zlokalizowany na dysku D:\KOLEKTOR\DENSO w którym będą zawarte podkatalogi: IMPORT, IMPORT\ARCHIWUM oraz EXPORT.

W katalogu D:\KOLEKTOR\DENSO należy umieścić pliki [DENSO_odbieranie.ht](#) oraz [DENSO_wysylanie.ht](#)

Cała wymagana struktura podkatalogów wraz z plikami *.ht zostanie utworzona po rozpakowaniu wcześniej wymienionego pliku WWW.tgsoft.pl/programy/KOLEKTOR_struktura_dla_imp_exp_danych_z_DENSO.ZIP na dysku D:. Pozostanie jedynie wkopiować odpowiednie linie do pliku `.\INI\ST.ini`

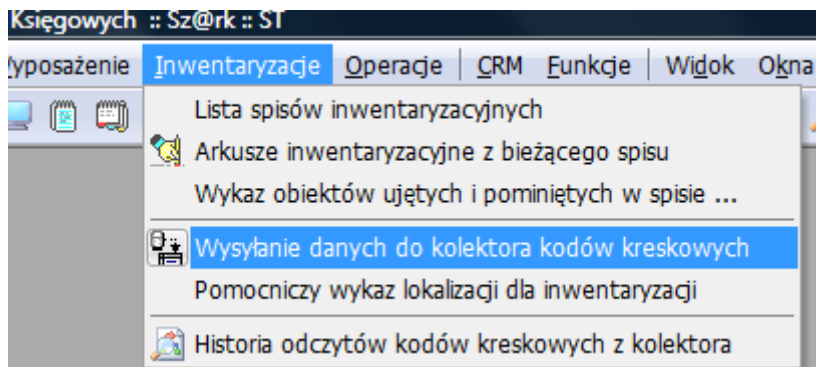
4. Wysyłanie danych do kolektora DENSO

Przed rozpoczęciem inwentaryzacji z użyciem kolektora DENSO powinno się załadować do niego aktualną bazę danych zawierającą wykaz wszystkich obiektów (tzn. wyposażenia, środków trwałych, składników, poszczególnych egzemplarzy wyposażenia) z nadanym kodem kreskowym zarejestrowanych w Sz@rk ST.

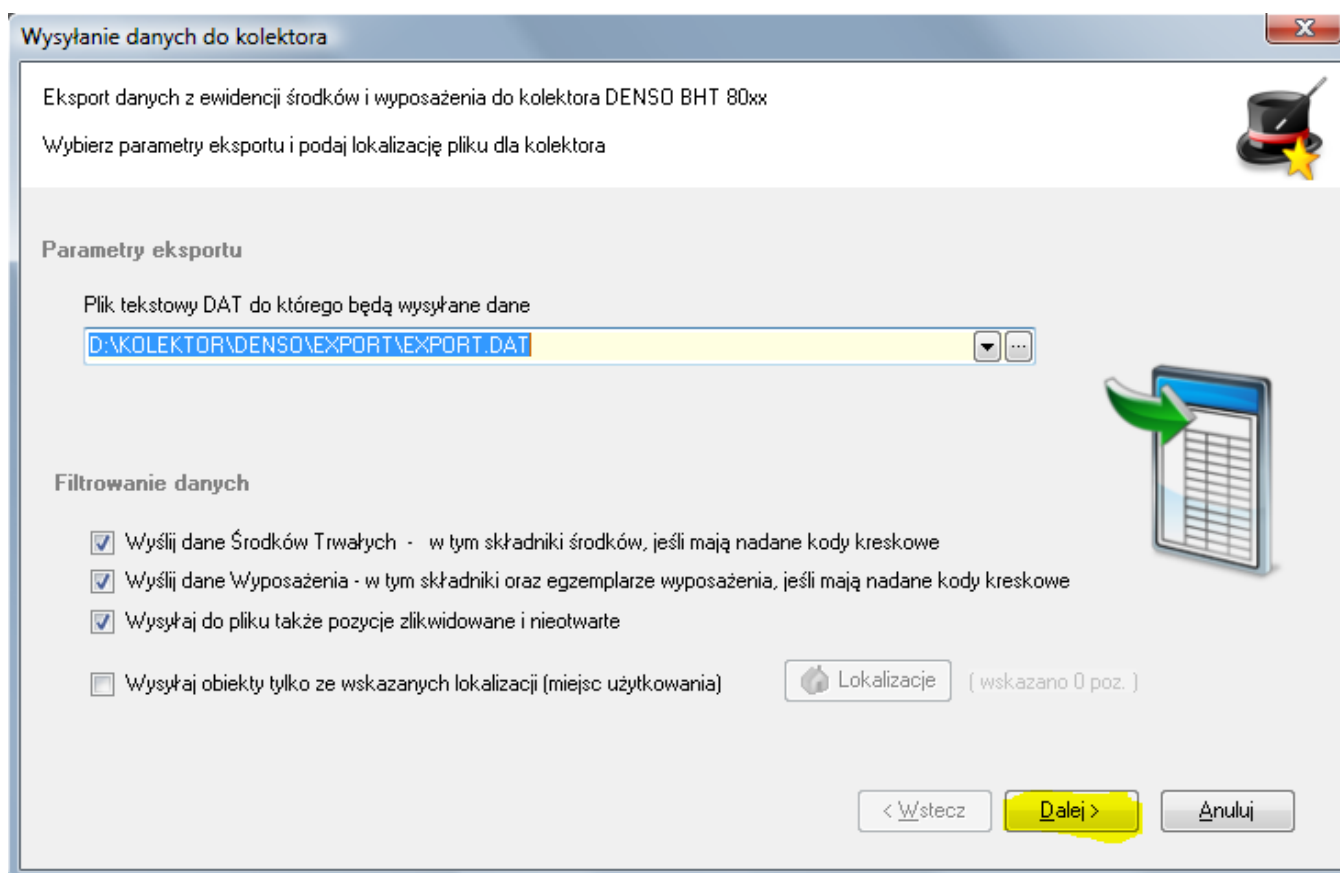
Dzięki temu, podczas odczytywania kodów z etykiet, kolektor pokaże podstawowe dane tego obiektu; nazwę, kod kreskowy i miejsce użytkowania (lokalizację) z systemu Sz@rk ST do weryfikacji.

załadowanie danych do kolektora jest wskazane, ale nie wymagane. Można przeprowadzić inwentaryzację bez załadowanej bazy obiektów. Jednak, w takiej sytuacji nie będzie przeprowadzana kontrola wczytywanych kodów kreskowych na kolektorze (będzie można wczytywać dowolne kody, także te nieznanne w systemie Sz@rk).

Aby wysłać aktualne dane do kolektora DENSO należy uruchomić poniższą funkcję w systemie Sz@rk ST:



Pojawi się kreator wysyłania danych:



Jeśli wyślijemy wszystkie dane, naciskamy „Dalej”. Wskazany plik zostanie utworzony i pojawi się ekran:

Wysyłanie danych do kolektora

Eksport danych z ewidencji środków i wyposażenia do kolektora DENSO BHT 80xx

Aby wysłać dane do kolektora, wykonaj poniższe polecenia

Wysyłanie danych do kolektora

1. Podłącz kolektor do komputera lub zestaw połączenie bezprzewodowe.
2. Włącz kolektor DENSO i uruchom funkcję "4. Transmisja" z menu głównego kolektora.
3. Wybierz opcję "2. Odbieranie" - na kolektorze powinien pojawić się napis: "Odbieram plik ...".
4. Wyślij dane do kolektora, uruchamiając program HyperTerminal przyciskiem <Wyślij>
 - a) w programie HyperTerminal uruchom funkcję: Transfer -> Wyślij plik ...
 - b) w oknie "Wysyłanie pliku" wskaż utworzony wcześniej plik EXPORT.DAT oraz protokół "Ymodem"
 - c) Naciśnij przycisk "Wyślij". Po wysłaniu danych do kolektora zamknij program "HyperTerminal"

Dodatkowe uwagi

- => Punkt 3. tzn. wybór opcji "2. Odbieranie" na kolektorze, wykonaj dopiero po uruchomieniu "Wyślij" w oknie HyperTerminala, ale nie później niż 2, 3 sek. po uruchomieniu wysłania pliku, inaczej trzeba będzie powtórzyć te operacje.
- => Pomyślne przesłanie danych kolektor zasygnalizuje charakterystycznym dźwiękiem.

< Wstecz Wyślij Anuluj

Należy zapoznać się z umieszczonymi informacjami.

Postępując zgodnie z zaleceniami;

Uruchamiany kolektor:



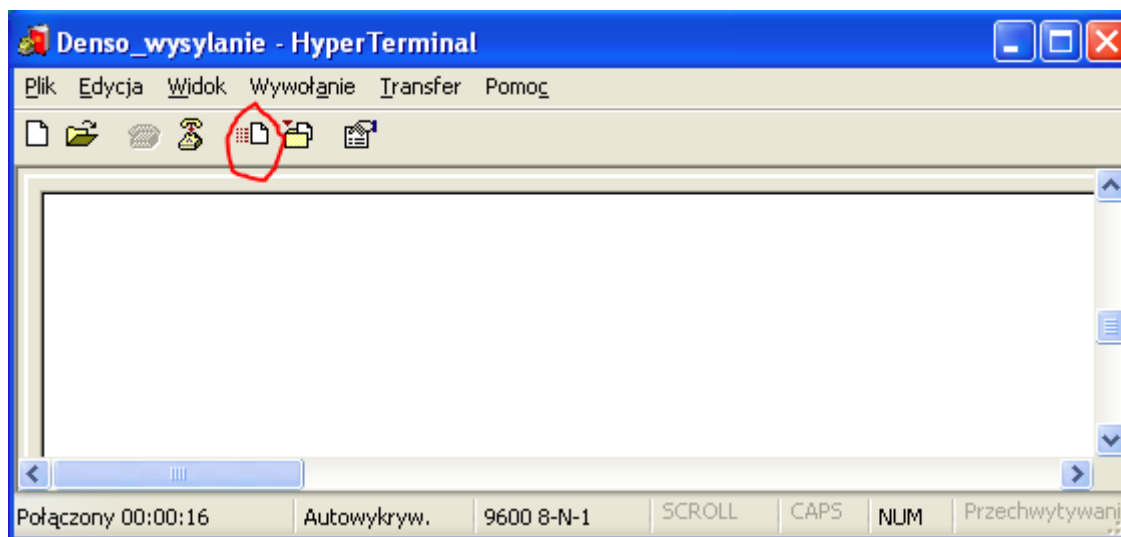
Wybieramy funkcję „4. Transmisja”

Pojawi się poniższy ekran.



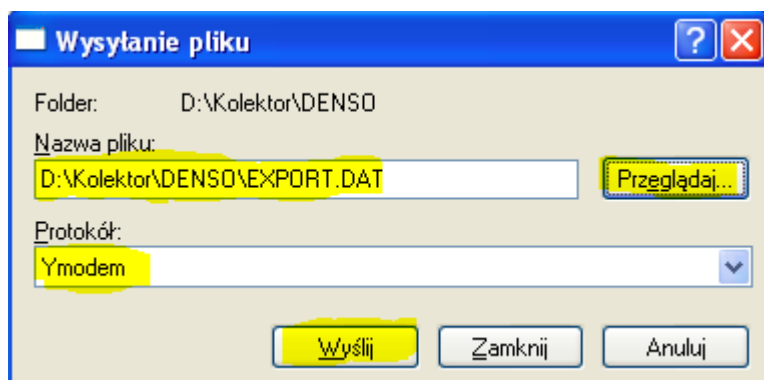
Teraz, zgodnie z opisem w oknie kreatora wysłania danych do kolektora, wracamy do systemu Sz@rk ST i uruchamiamy program HyperTerminal przez naciśnięcie przycisku „Wyślij”.

Pojawi się okno HyperTerminala:



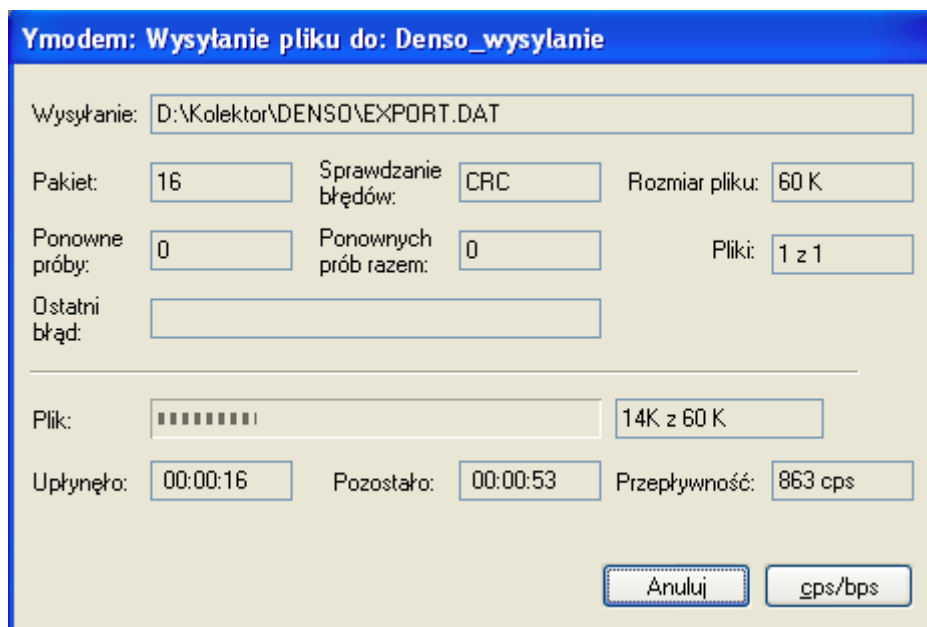
Naciskamy oznaczoną ikonkę, lub uruchamiamy funkcję: Transfer \ Wyślij plik

Pojawi się okno:



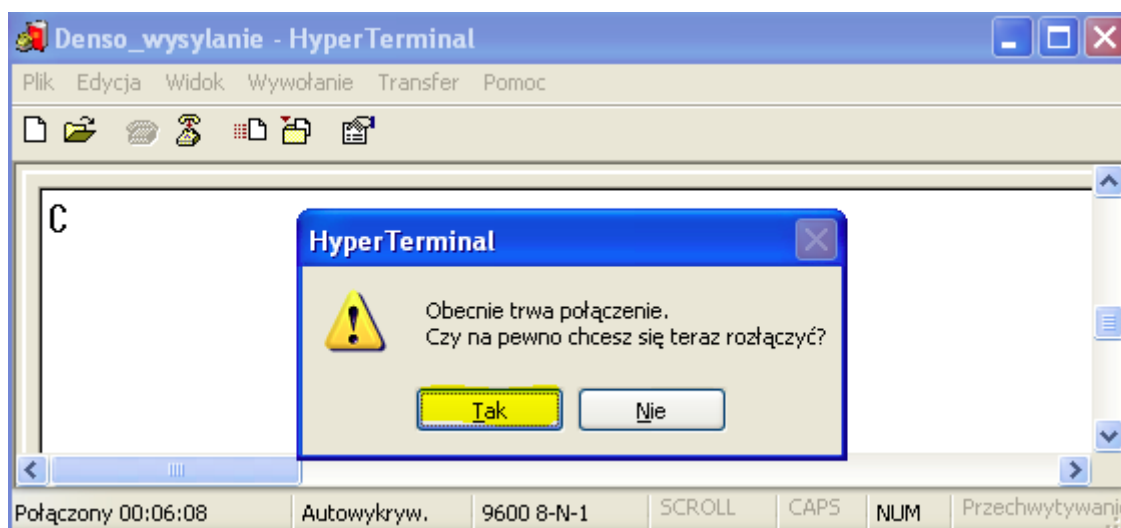
Wybieramy wcześniej utworzony plik przyciskiem „Przełóżaj”, ustawiamy protokół „Ymodem” i naciskamy przycisk „Wyślij”, a zaraz potem funkcję „2. Odbieranie” na kolektorze.

Na kolektorze pojawi się napis „Odbieram plik...” a na ekranie komputera pojawi się okno wysyłania danych:



Po zakończeniu transmisji powyższe okienko zamknie się automatycznie, a kolektor uruchomi melodyjkę.

Po wysłaniu danych zamykamy okno HyperTerminal.



Dane zostały wysłane do kolektora, wracamy do Sz@rk ST.

5. Jak pobrać odczyty kodów kreskowych z kolektora DENSO do systemu Sz@rk ST

Jeśli w kolektorze DENSO są już przygotowane odczyty kodów (tzn. wczytano wszystkie etykiety z obiektów w danej lokalizacji) należy przesłać te dane do systemu Sz@rk ST.

W tym celu należy otworzyć właściwy (wcześniej przygotowany) arkusz inwentaryzacji i uruchomić opcję „**Wczytaj stany**”. Prezentuje to poniższy ekran.

Uwaga: Informacje w jaki sposób przygotować arkusz inwentaryzacji są zawarte w opisie dostępnym na stronie http://www.tgsoft.pl/SzarkST_Opis.pdf w punkcie „**V. Inwentaryzacja środków trwałych i wyposażenia**”

Arkusze inwentaryzacyjne

Dane identyfikacyjne arkusza				Status inwentaryzacji			
Rok, Numer	2010	1	Data arkusza	20-10-2010	Status	Roboczy	
Nazwa				Data rozpoczęcia	20-10-2010	Zakończ.	

Wyróć | Dodaj pozycje | **Wczytaj stany** | Edycja | Wypełnij | Arkusz spisu | Niedobory | Nadwyżki | Przesunięcia | Ujawnienia

Dane pozycji					Dane składnika lub lokalizacji			Stan ze spisu		Wery	
LP	Typ	S/L	Kod kreskowy	Numer Inwentarzony	Nazwa	Lp.	Ozn.	Nazwa	Było	Jest	Status
1			000033	ST/ADM/01/09	Samochód Ford "Focus"				1		?
2			000034	ST/ADM/002/09	Serwer sieciowy IBM FENIX				1		?
3			000035	ST/ADM/002/09	Serwer sieciowy IBM FENIX	1.	JC	Jednostka centralna	1		?
4			000036	ST/ADM/002/09	Serwer sieciowy IBM FENIX	2.	M	Monitor LCD 17" Srr	1		?
5			000037	ST/ADM/002/09	Serwer sieciowy IBM FENIX	3.	K	Klawiatura BNC	1		?
6			000038	ST/ADM/002/09	Serwer sieciowy IBM FENIX	4.	MO	Mysz optyczna	1		?
7			000039	ST/ADM/002/09	Serwer sieciowy IBM FENIX	5.	UPS	Zasilacz UPS APC E	1		?
8			000040	ST/6/09	Samochód Łazik 4x4				1		?

Naciskamy „Wczytaj stany”.

Pojawi się okno kreatora wczytywania stanów ...

Wczytywanie stanów do arkusza na podstawie odczytów z kolektora kodów kreskowych

Etap I. Pobierz dane z kolektora kodów kreskowych lub wskaż wcześniej załadowany odczyt do zaimportowania

Uruchom kreator pobrania danych z kolektora typu DENSO BHT 8000 (lub zgodny):

Pobierz dane z kolektora

lub wskaż odpowiedni odczyt z listy wcześniej pobranych danych z kolektorów kodów kreskowych:

Znacznik odczytu:

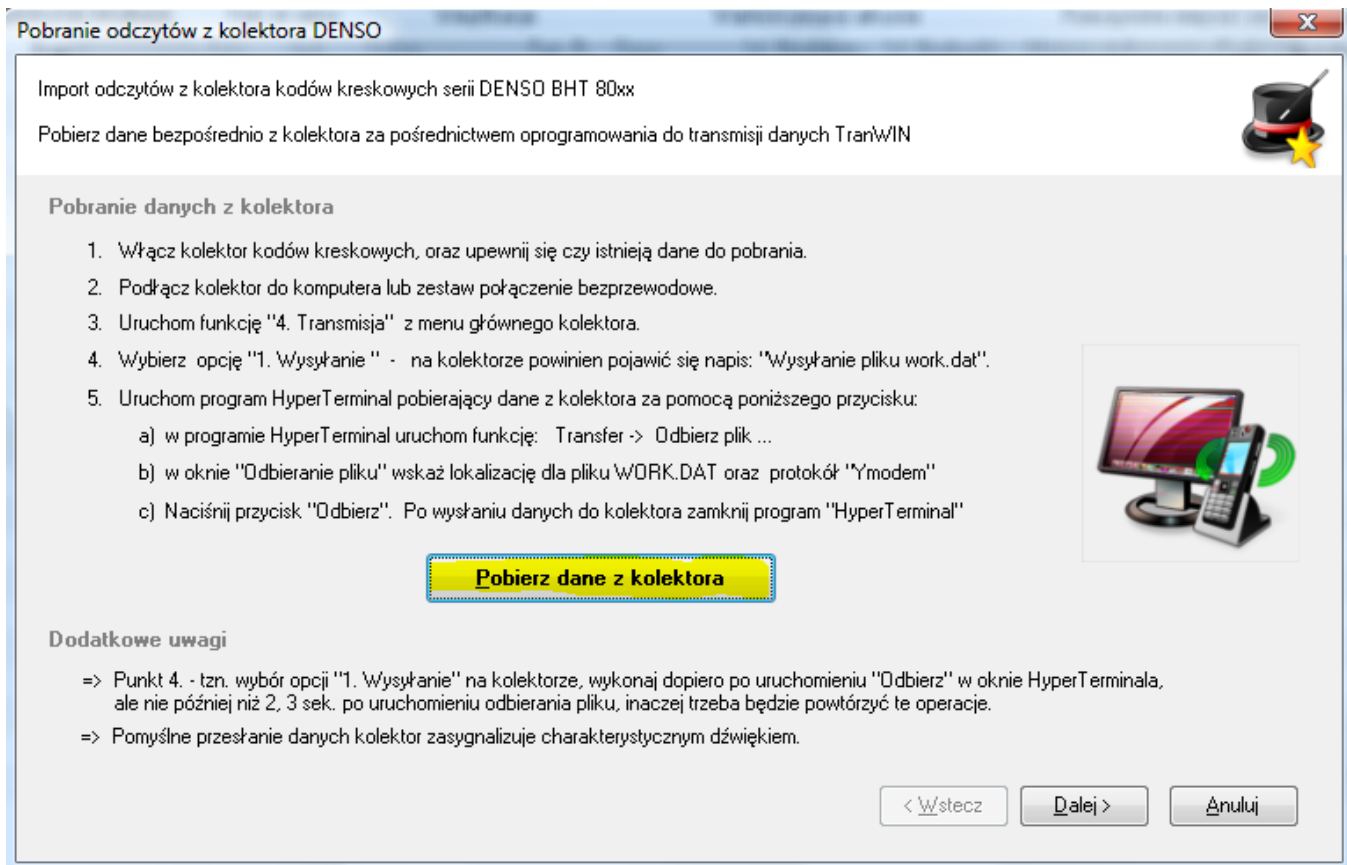
Krótki opis odczytu:

Dodatkowe uwagi:

< Wstecz Dalej > Anuluj

Naciskamy przycisk „Pobierz dane z kolektora”.

Pojawi się kreator pobierania odczytów z kolektora DENSO

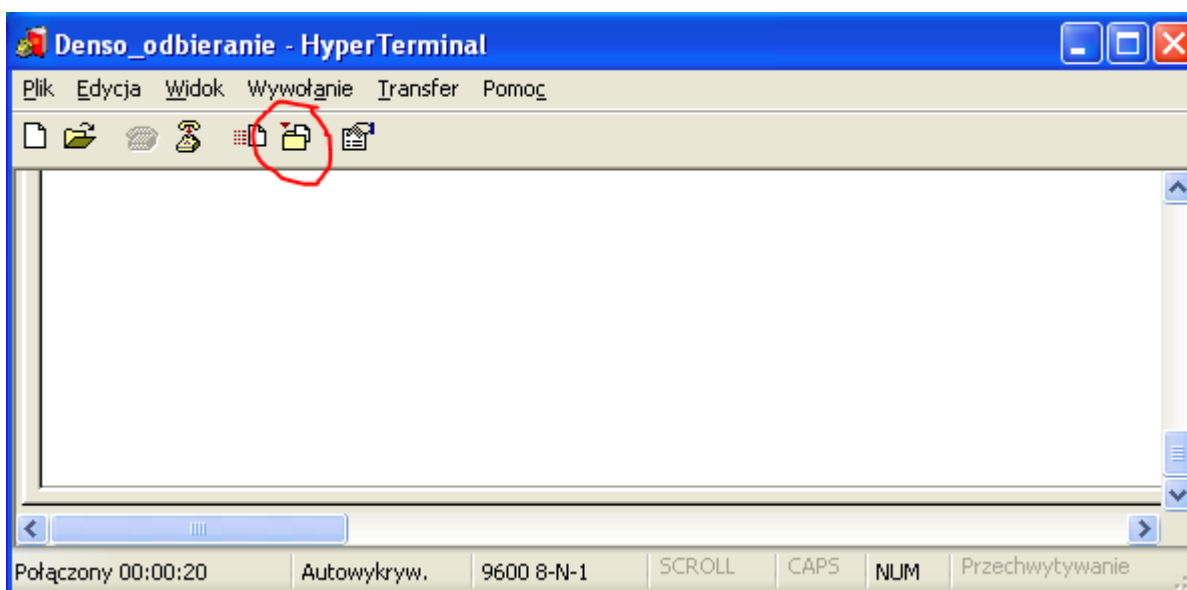


Podobnie jak we wcześniejszym przypadku opisanym w punkcie **4.** (Wysyłanie danych do kolektora DENSO), zapoznajemy się z opisem, a następnie:

Włączamy kolektor DENSO, na którym uruchamiamy funkcję „**4. Transmisja**” (ale nie uruchamiamy jeszcze opcji „**1. Wysłanie**”).

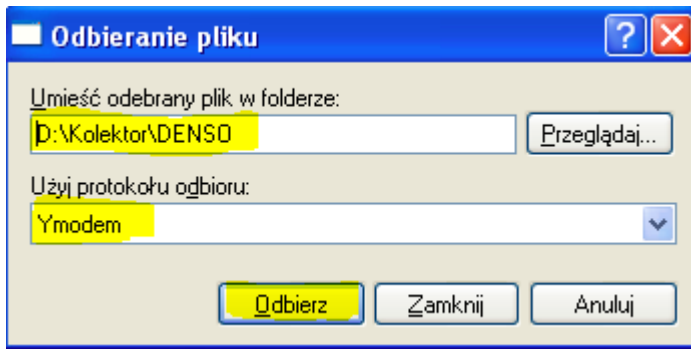
Uruchamiamy program HyperTerminal przez naciśnięcie przycisku „**Pobierz dane z kolektora**”.

Pojawi się okno HyperTerminala:



Naciskamy oznaczoną ikonę, lub uruchamiamy funkcję: Transfer \ Odbierz plik

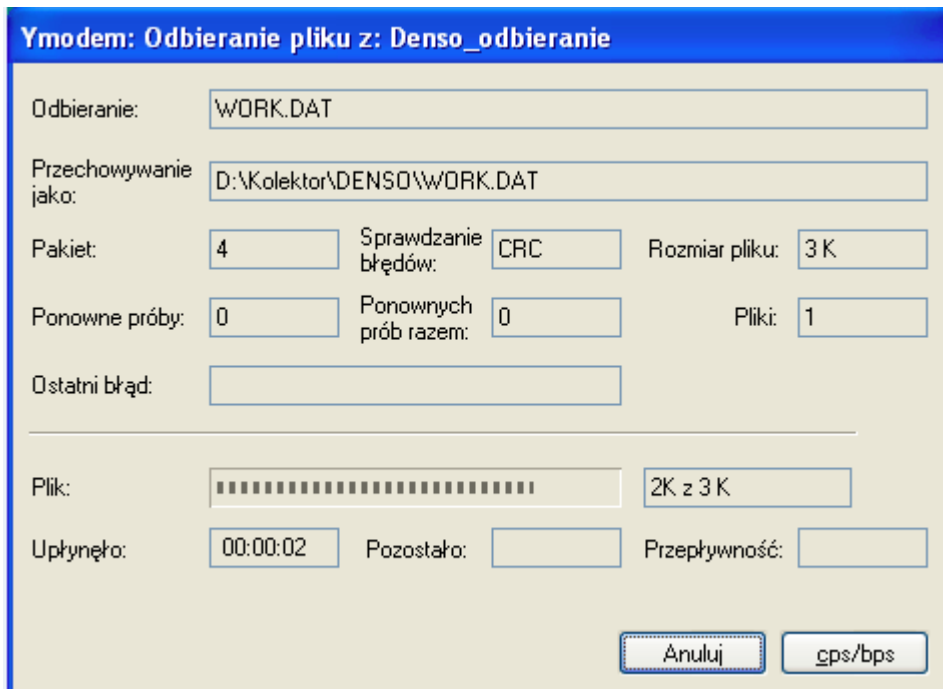
Pojawi się okno odbierania pliku (z kolektora DENSO):



Wybieramy katalog importu (jest proponowany automatycznie), oraz ustawiamy protokół „Ymodem” (również jest proponowany domyślnie) oraz naciskamy przycisk „Odbierz”.

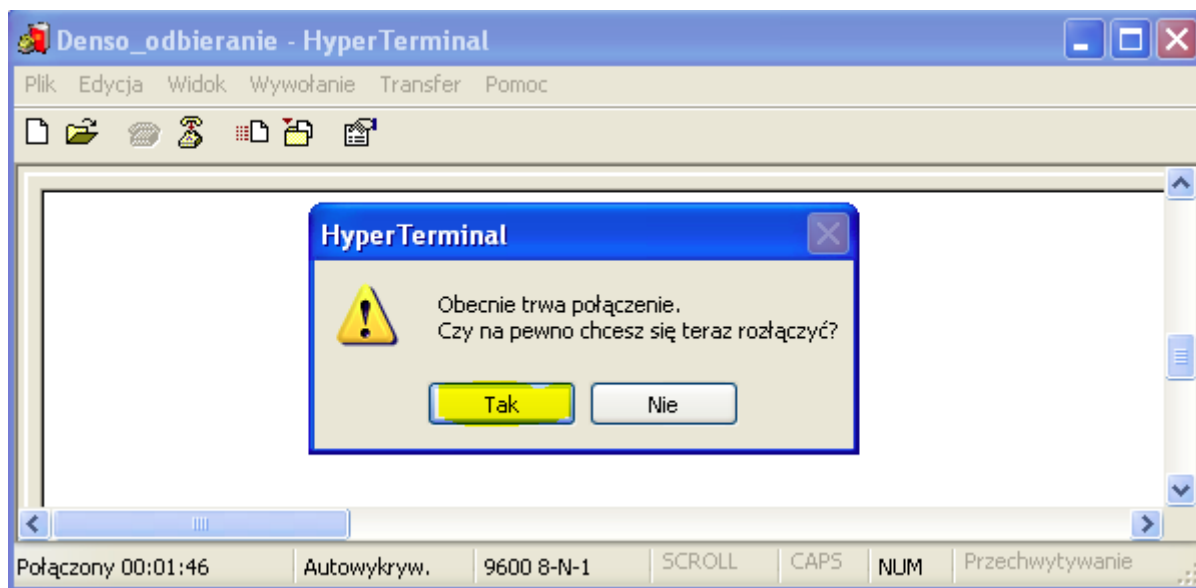
Teraz uruchamiamy funkcję „1. Wysyłanie” na kolektorze DENSO.

Na kolektorze pojawi się napis „Wysyłanie pliku work.dat” a na ekranie komputera pojawi się okno wysyłania danych:



Po zakończeniu odbierania danych okienko zamknie się automatycznie, a kolektor uruchomi melodyjkę.

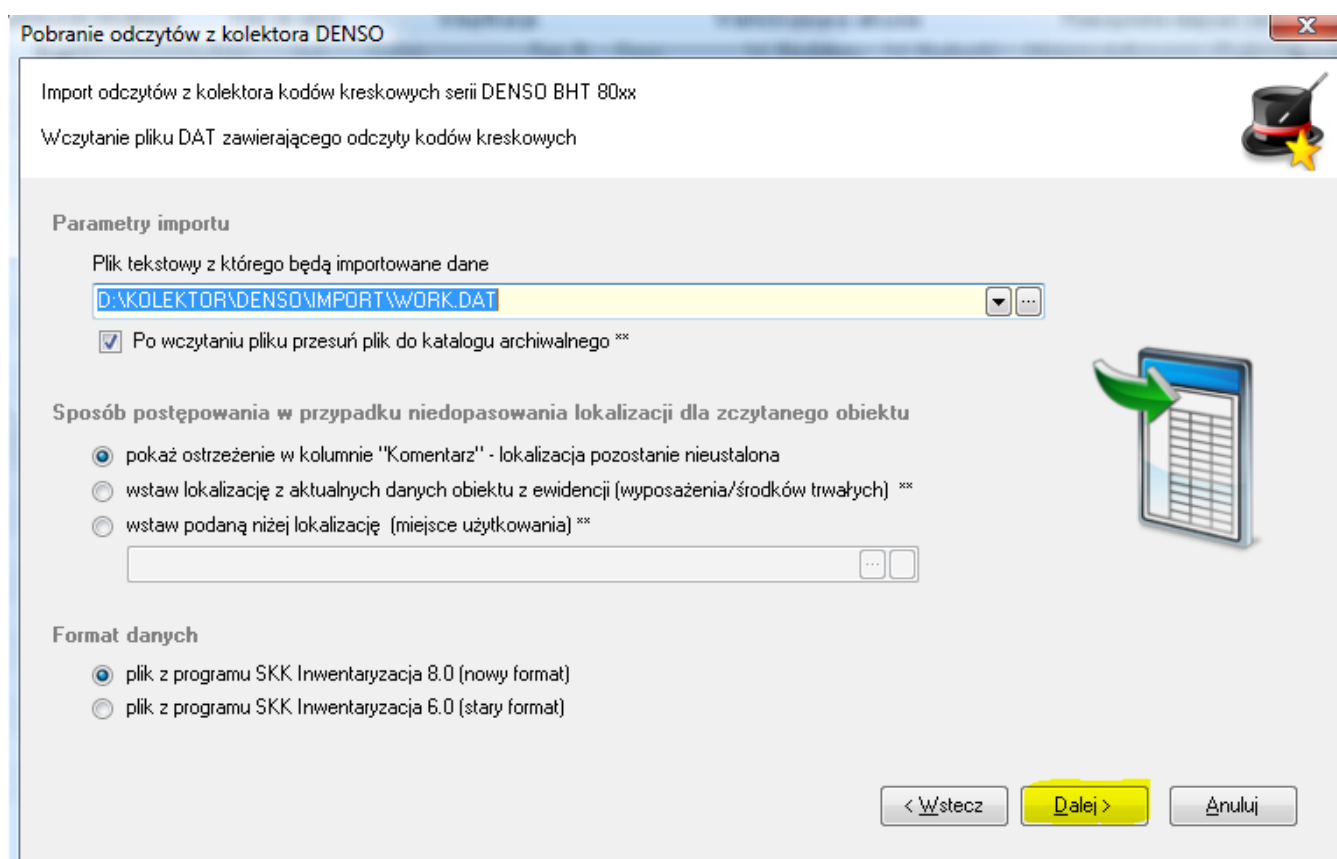
Dane zostały pobrane z kolektora, zamykamy okno HyperTerminal.



Naciskamy „Tak”.

Wracamy do Sz@rk ST, w kreatorze pobrania odczytów z DENSO naciskamy przycisk „Dalej”.

Wyświetli się następny ekran tego kreatora:



Odebrany wcześniej z kolektora plik WORK.DAT zostanie automatycznie wykryty i podstawiony do wczytania.

Następnie sprawdzamy opcje dla wczytywanego pliku (zmieniamy je jeśli trzeba, np. jeśli odebrany plik jest w starszym formacie) i naciskamy przycisk „Dalej”.

N tym momencie program wczytuje i analizuje zapisy z pliku WORK.DAT, jeśli wykryte zostaną błędy pojawi się odpowiedni komunikat. Jeżeli dane są poprawne, pojawi się kolejny ekran kreatora, na którym prezentowane będą pobrane odczyty do sprawdzenia:

Pobranie odczytów z kolektora DENSO

Weryfikacja odczytanych danych z kolektora kodów kreskowych z kolektora

Sprawdź wczytane dane i naciśnij <Dalej>

Wydruk

Lp.	Kod miejsca	s.M.	Kod kreskowy	Nr Inwent.	Nazwa	Ilość	St.	Typ	S/L	Komunikat
1.	1	✓	000039	ST/ADM/002/09	Zasilacz UPS APC 500W	1	✓			
2.	1	✓	000043	ST/9/09	Notebook Latitude ZV200	1	✓			
3.	1	✓	000010	W/1/09	Szafa BUK Z14	1	✓			
4.	1	✓	000023	W/3/09	Drukarka LEXMARK	1	✓			
5.	1	✓	W00000044	W/G/0104/09	Gaśnica proszkowa 10L	1	✓			

< Wstecz **Dalej** Anuluj

Jeśli odczyty są poprawne, naciskamy „**Dalej**”.

Pojawi się ekran końcowy kreatora pobrania odczytów.

Pobranie odczytów z kolektora DENSO

Zapisz odczytanych kodów kreskowych z pliku DAT do systemu Sz@rk::ST

Podaj opis wczytanych danych z kolektora i zapisz odczyty przyciskiem <Zapisz!>

Podsumowanie

Całkowita ilość odczytanych pozycji z pliku DAT ...	5
Ilość błędów (niedopasowane kody kreskowe obiektów) ...	0
Ilość lokalizacji (miejsc użytkowania) ...	1

Dodatkowe informacje opisujące odczytane dane z kolektora

Wewnętrzny znacznik identyfikujący

Krótki opis odczytanych danych

Dodatkowe uwagi związane z przesłanymi danymi z kolektora

< Wstecz **Zapisz!** Anuluj

Wpisujemy krótki opis odczytanych danych, ew. dodatkowe uwagi, oraz naciskamy „**Zapisz!**”.

Jeżeli dane zostaną zapisane, wczytany plik WORK.DAT zostanie przemianowany i nie będzie widoczny przy powtórny uruchomieniu tego kreatora.

Po zapisie okno kreatora pobrania odczytów z kolektora DENSO zostanie zamknięte, a sterowanie powróci do wcześniejszego okna (rys. poniżej), z którego wywołano ten kreator.

The screenshot shows a software window with the following elements:

- Title bar:** "Wczytywanie stanów do arkusza na podstawie odczytów z kolektora kodów kreskowych" with a close button (X).
- Text:** "Etap I. Pobierz dane z kolektora kodów kreskowych lub wskaź wcześniej załadowany odczyt do zaimportowania" (with a top hat icon).
- Text:** "Uruchom kreator pobrania danych z kolektora typu DENSO BHT 8000 (lub zgodny):"
- Button:** "Pobierz dane z kolektora" (highlighted).
- Text:** "lub wskaź odpowiedni odczyt z listy wcześniej pobranych danych z kolektorów kodów kreskowych:"
- Form fields:**
 - "Znacznik odczytu": Input field containing "U1.20101020-230147.257" with a dropdown arrow.
 - "Krótki opis odczytu": Text area containing "odczyty kodów z dn 20-10-2010 - inwentaryzacja pok. 1 w budynku A".
 - "Dodatkowe uwagi": Empty text area with scrollbars.
- Navigation buttons:** "< Wstecz", "Dalej >" (highlighted), and "Anuluj".

Ekran kreatora wczytywania stanów do arkusza po pomyślnym pobraniu odczytów z kolektora DENSO.

Dalszy tok postępowania z odczytami z kolektora jest zawarty w opisie programu - patrz odnośnik na wstępie punktu 5.

6. Krótki opis obsługi kolektora DENSO z oprogramowaniem SKK Inwentaryzacja 8.0

Po uruchomieniu kolektora DENSO na ekranie pojawi się menu główne (rysunek jest w punkcie 4.) zawierające:

1. Inwentaryzacja
2. Inw. z weryf.
3. Analiza danych
4. Transmisja
5. Weryfikacja kodów

Funkcja „1. Inwentaryzacja”

Umożliwia rejestrowanie kodów kreskowych (przeprowadzania inwentaryzacji) bez wcześniejszego załadowania bazy danych. Można wczytywać dowolne kody kreskowe lokalizacji i obiektów (środków i/lub wyposażenia), nie ma kontroli czy dany kod kreskowy jest sensowny.

Przed wczytaniem kodu z etykiety obiektu należy wybrać kod lokalizacji w jakiej dany obiekt istnieje.

Jeśli przed rozpoczęciem wczytywania wybrano pracę bez domyślnej ilości = 1, po wczytaniu każdego kodu kreskowego z etykiety identyfikującej środek/wyposażenie należy podać ilość.

Funkcja „2. Inw. z weryf.”

Umożliwia rejestrowanie kodów kreskowych (przeprowadzania inwentaryzacji) z użyciem wcześniej załadowanej bazy danych z kodami kreskowymi środków i wyposażenia. Podczas wczytywania lub ręcznego podawania kodów lokalizacji lub obiektów, przeprowadzana jest kontrola czy dany obiekt istnieje we wskazanej lokalizacji. Jeśli nie, to pojawia się odpowiedni komunikat z możliwością wymuszenia zapisu wczytanego (lub wpisanego) kodu kreskowego.

Przed wczytaniem kodu z etykiety identyfikacyjnej należy wybrać kod lokalizacji w jakiej dany obiekt istnieje.

Jeśli przed rozpoczęciem wczytywania wybrano pracę bez domyślnej ilości =1, po wczytaniu każdego kodu kreskowego z etykiety identyfikującej środek/wyposażenie należy podać ilość.

Funkcja „3. Analiza danych”

Służy do przeglądania wczytanych wcześniej kodów kreskowych. Można tutaj usuwać pojedyncze lub wszystkie odczyty.

Funkcja „4. Transmisja”

Umożliwia dwustronną komunikację z komputerem, wysyłanie i odbiór danych.

Funkcja „5. Weryfikacja kodów”

Umożliwia sprawdzenie danych obiektu; czy istnieje w systemie - jeśli tak, to podaje jego nazwę, kod kreskowy, ilość, rodzaj (środek, wyposażenie, składnik środka lub wyposażenia) oraz jego lokalizację (miejsce użytkowania) w systemie Sz@rk ST.

Funkcja działa jeśli wcześniej wczytano bazę danych (dane środków i wyposażenia) do kolektora.

Więcej informacji dot. oprogramowania SKK Inwentaryzacja 8.0 (m.in. opis klawiszy funkcyjnych) można znaleźć w pliku "Data Collect 8_13 - instrukcja.pdf" zamieszczonego na płycie CD z kolektorem.