

***DRUKARKI  
FISKALNE***

**SPIS TREŚCI**

Informacje ogólne .....	1
Rejestrowanie faktur lub rachunków uproszczonych na drukarkach fiskalnych .....	3
Współpraca z drukarką fiskalną podczas rejestracji faktur lub rachunków .....	4
Konfiguracja drukarki .....	5
Drukarka MB-270 firmy MegaByte .....	8
Drukarka DF-300 firmy PosNet .....	11
Drukarka CSF-1 firmy UPOS .....	12
Drukarka FP-600 firmy ELZAB .....	15
Drukarka DF-1 firmy ORHMET .....	19
Drukarka DF-2 firmy ORHMET .....	21
Drukarka DF-3/PRINT 40 firmy ORHMET .....	24
Drukarka TPLine DF-LTP-01 firmy CompArt .....	27
Drukarka SPARK-482G firmy OPTIMUS BMC .....	29
Drukarka EMAR DUO firmy EMAR S.C. ....	31
Drukarka VEGA firmy OPTIMUS .....	33
Drukarka FUTURA .....	34

## **INFORMACJE OGÓLNE**

W chwili oddawania przez nas instrukcji do druku Subiekt zawiera mechanizmy przeznaczone do współpracy z następującymi drukarkami fiskalnymi:

- MB 270 firmy MEGABYTE,
- DF-300, DF-301, DF-302, POSNET THERMAL, POSNET 3001 firmy POSNET,
- CSF-1 firmy UPOS,
- FP-600 firmy ELZAB,
- DF-1 firmy ORHMET,
- DF-2 firmy ORHMET,
- DF-3 firmy OHRMET,
- EMAR-DUO firmy EMAR S.C,
- VEGA firmy OPTIMUS,
- FUTURA 33 firmy CHART ELEKTRONIK,
- TPLINE DF-LTP-01 firmy COMPART.

Sukcesywnie dołączane są do programu nowe sterowniki gwarantujące współpracę z kolejnymi drukarkami fiskalnymi.

**U**

Drukarki są wyposażone w odpowiednie interfejsy, za pomocą których można je podłączyć do komputerów klasy PC. Interfejsy te to przede wszystkim szeregowy RS232C oraz równoległy CENTRONICS.

Urządzenia te są tak skonstruowane, że ich podłączenie do istniejącego systemu sprzedaży jest proste - zarówno pod względem sprzętowym, jak i programowym.

Równocześnie urządzenia te zapewniają fiskalność całego systemu - niezależnie od właściwości pozostałych urządzeń i oprogramowania wykorzystywanego na użytym komputerze.

Drukarki posiadają wszystkie elementy sprzętowe niezbędne dla fiskalności systemu - stanowią one niepodzielną całość zawartą w jednej obudowie. Są to:

- drukarka paragonowa umożliwiająca drukowanie kopii (kontrolka),
- pamięć fiskalna dla rejestracji obrotu,

- wyświetlacz dla klienta,
- zegar czasu rzeczywistego (RTC).

Oprogramowanie wewnętrzne drukarek jest wyposażone we wszystkie wymagane funkcje niezbędne w kasie fiskalnej, a w szczególności:

- zapewnia poprawną rejestrację transakcji sprzedaży: drukowanie paragonu fiskalnego oraz elektroniczna rejestracja obrotu są operacjami niepodzielnymi;
- samodzielnie formatuje paragon fiskalny oraz nalicza podatek VAT na podstawie danych o transakcji przesłanych z systemu;
- dokonuje kontroli formalnej i obliczeniowej danych transakcji przesłanych z systemu, wykrywając szereg sytuacji błędnych, w szczególności realizuje algorytm badania poprawności przyporządkowania kodu stawki PTU do nazwy towaru;
- realizuje drukowanie raportu dobowego i okresowego.

### **REJESTROWANIE FAKTUR LUB RACHUNKÓW UPROSZCZONYCH NA DRUKARKACH FISKALNYCH**

Subiekt 4 posiada dodatkowe możliwości pozwalające na rejestrowanie dokumentów innych niż paragon.

Aby zarejestrować rachunek bądź fakturę VAT, należy skorzystać z opcji DRUKARKA - DRUKARKA FISKALNA, znajdującej się w module ADMINISTRATOR, i włączyć znaczniki: **REJESTRUJ RÓWNIEŻ FAKTURY SPRZEDAŻY**, **REJESTRUJ RÓWNIEŻ RACHUNKI UPROSZCZONE**. Włączenie tych znaczników będzie oznaczało, że po standardowym wydruku rachunku lub faktury program wyświetli komunikat z pytaniem o zarejestrowanie danego dokumentu na drukarce fiskalnej. Dokonanie takiej rejestracji jest możliwe wtedy, gdy dokument został wystawiony w cenach brutto (drukarka liczy według cen brutto).

Jeżeli zdarzy się, że dokument zostanie wystawiony według cen netto, program zasygnalizuje ten fakt odpowiednim komunikatem oraz umożliwi przeliczenie zawartości dokumentu na czas jego rejestracji na drukarce fiskalnej.

Powinni się jednak Państwo liczyć z tym, że po dokonaniu takiego przeliczenia wartość dokumentu zarejestrowana na drukarce może znacznie się różnić od wartości umieszczonej na dokumencie w Subiekcie.

Jeżeli użytkownik stosuje upusty, powinien je przenieść na poszczególne pozycje towarowe i dopiero potem dokonać rejestracji dokumentu na drukarce fiskalnej.

Natomiast, gdy zostaną zastosowane inne rodzaje upustów, Subiekt 4 wyświetli odpowiedni komunikat, nie rejestrując danego dokumentu.

Należy pamiętać również o tym, że w czasie określania przez użytkowników form płatności drukarki zawsze będą „pamiętały” kwotę przeznaczoną do zapłaty - bez względu na to, w jaki sposób zostanie rozliczony dokument (całkowicie, częściowo lub wcale).

## WSPÓŁPRACA Z DRUKARKĄ FISKALNĄ PODCZAS REJESTRACJI FAKTUR LUB RACHUNKÓW

Współpracę z drukarką fiskalną można prowadzić w następujący sposób:

- Jeżeli klient żąda paragonu, to w Subiekcie wystawiany jest paragon i automatycznie drukowany na drukarce (w ADMINISTRATORZE-DRUKARKA-DRUKARKA FISKALNA-KONFIGURACJA musi być ustawiony znacznik **DRUKOWAĆ PARAGONY NA DRUKARCE FISKALNEJ**).  
Jeśli klient żąda rachunku uproszczonego lub faktury, to w Subiekcie wystawiany jest dokument odpowiedniego typu i drukowany na zwykłej drukarce oraz (po potwierdzeniu przez użytkownika w Subiekcie) na drukarce fiskalnej (w ADMINISTRATORZE-DRUKARKA-DRUKARKA FISKALNA-KONFIGURACJA muszą być ustawione znaczniki <oba lub jeden z nich> **REJESTRUJ RÓWNIEŻ FAKTURY SPRZEDAŻY** oraz **REJESTRUJ RÓWNIEŻ RACHUNKI UPROSZCZONE**. Dokumenty te muszą być wystawiane według cen brutto. W wypadku zastosowania upustu należy je przenieść na poszczególne pozycje towarowe).  
Jeśli dokument jest wystawiony w cenach netto, to Subiekt proponuje jego przeliczenie na ceny brutto na czas rejestracji fiskalnej.
- Jeśli klient zażądał paragonu (i został on wykonany), lecz po pewnym czasie żąda rachunku uproszczonego lub faktury VAT na wszystkie pozycje z paragonu lub wybrane pozycje (część) paragonu, to w Subiekcie jest wystawiany paragon i drukowany automatycznie na drukarce fiskalnej, a następnie wystawiany jest rachunek uproszczony lub faktura VAT, tworzący (-a) automatycznie zwrot ze sprzedaży detalicznej (opcja **SPRZEDAŻ-RACHUNEK UPROSZCZONY-INNE-WYPISZ WRAZ ZE ZWROTEM ZE SPRZEDAŻY DETALICZNEJ** oraz **SPRZEDAŻ-FAKTURA VAT-INNE-WYPISZ WRAZ ZE ZWROTEM ZE SPRZEDAŻY DETALICZNEJ**).
- Jeśli klient lub firma zażądała paragonu (nie został on jeszcze wykonany, np. dodany do sprzedaży dziennej), a po pewnym czasie także rachunku uproszczonego lub faktury VAT na wszystkie lub tylko wybrane pozycje (część) paragonu, to w Subiekcie pozycje te są dopisywane do sprzedaży dziennej i drukowane na drukarce fiskalnej, a następnie jest wystawiany rachunek uproszczony lub faktura VAT, tworzący (-a) zwrot ze sprzedaży detalicznej (opcja **SPRZEDAŻ-RACHUNEK UPROSZCZONY-INNE-**

WYPISZ WRAZ ZE ZWROTEM ZE SPRZEDAŻY DETALICZNEJ oraz SPRZEDAŻ-FAKTURA VAT-INNE-WYPISZ WRAZ ZE ZWROTEM ZE SPRZEDAŻY DETALICZNEJ).

- Firma żąda rachunku uproszczonego lub faktury VAT, lecz sprzedawca chce taką sprzedaż zarejestrować również na drukarce fiskalnej. W takiej sytuacji powinni Państwo postąpić według wskazówek przedstawionych w punkcie 2 - po wystawieniu dokumentu przez Subiekta zostanie on wydrukowany najpierw na drukarce standardowej, a następnie na drukarce fiskalnej.

## KONFIGURACJA DRUKARKI

**DRUKARKA FISKALNA - KONFIGURACJA** to dołączona do programu funkcja umożliwiająca szybkie i wygodne wprowadzenie do systemu ustaleń konfiguracyjnych dotyczących drukarki fiskalnej wykorzystywanej przez użytkownika Subiekta.

**Konfiguracja drukarki fiskalnej**

☒ Drukować paragony na drukarce fiskalnej  
☒ Rejestruj również faktury sprzedaży  
☒ Rejestruj również rachunki uproszczone

Typ: POSNET DF-300
 port: COM1

☐ Drukować niefiskalne dokumenty sprzedaży  
 Środek transportu:  
☐ Drukować numer paragonu wg komputera  
☒ Drukować symbol lub nazwisko kasjera  
☐ Wyłącz opcję otwarcia szuflady w module 'Sprzedawca'  
 Dodatkowe napisy na każdym paragonie:  
 Dziękuję!

« Zapisz »
< Zaniechaj >

☞ Za pomocą trzech znaczników można zdecydować o drukowaniu przez drukarkę paragonów, rejestracji faktur i rachunków uproszczonych.

☞ Typ posiadanej drukarki należy określić za pomocą selektora. W jego okienku jest dostępnych kilkanaście modeli drukarek fiskalnych, które mogą współpracować z Subiektem.

☞ Należy też podać port komputera, do którego została podłączona drukarka fiskalna.

**U** Niektóre drukarki wymagają zainstalowania specjalnych programów obsługi. To one zajmują się np. określeniem wymaganego przez drukarkę portu. Subiekt współpracuje z takimi programami, nie należy już więc wybierać portu samodzielnie.

☞ Za pomocą znaczników można określić, w jaki sposób powinna zachowywać się drukarka współpracująca z Subiektem, np. czy powinna na paragonie drukować nazwisko lub symbol kasjera.

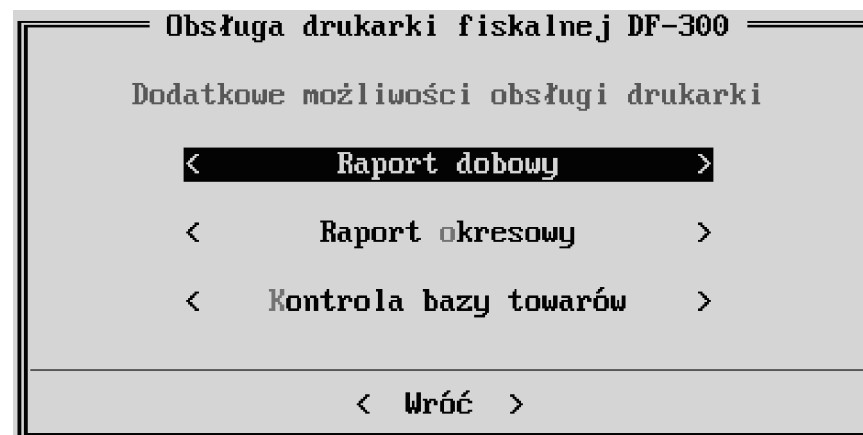
☞ Znacznik **WYŁĄCZ OPCJĘ OTWARCIA SZUFLADY W MODULE SPRZEDAWCA** pozwala zablokować dostęp do funkcji dołączanej do podmenu FAKTURA VAT, RACHUNEK UPROSZCZONY, SPRZEDAŻ DETALICZNA, a odpowiedzialnej za wydanie komendy otwarcia szuflady drukarki fiskalnej.

☞ Wykorzystując linie pola tekstowego, można wprowadzić tekst, który drukarka fiskalna będzie drukowała na wszystkich paragonach.

☞ **DRUKARKA FISKALNA - INNE** - funkcja, której zadaniem jest umożliwić użytkownikowi Subiekta sterowanie konkretną drukarką fiskalną z poziomu programu. Drukarka musi zostać wcześniej skonfigurowana.

Zawartość okna dialogowego, które zostaje wyświetlone po uruchomieniu przez użytkownika omawianej funkcji, jest różna i zależy od typu drukarki fiskalnej, która jest wykorzystywana. Różne drukarki mają różne

możliwości, więc Subiekt musi się do tego dopasować. Najczęściej okno dialogowe będzie się prezentowało następująco:

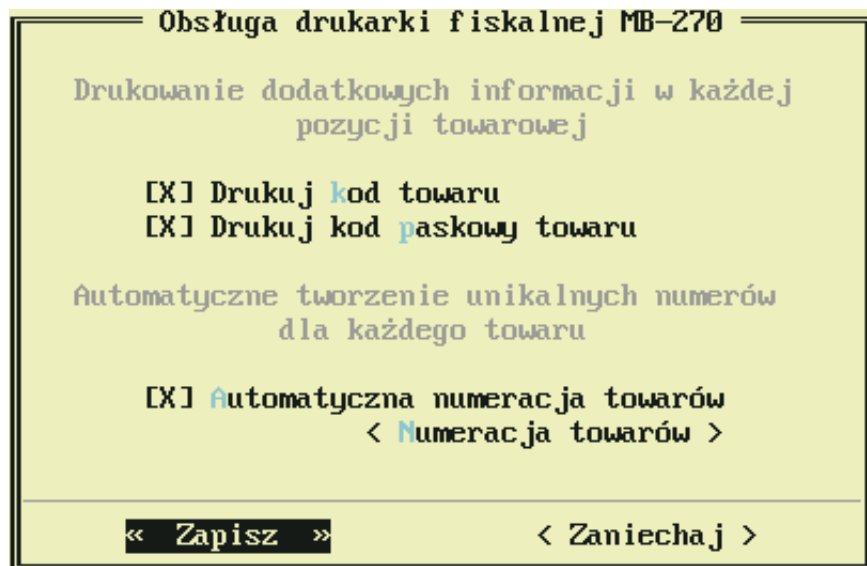


☞ Korzystając z odpowiednich klawiszy kontrolnych, można nakazać sporządzenie przez drukarkę raportów - dobowego lub okresowego.

☞ Klawisz <Kontrola bazy towarów> uruchamia listę wielokrotnego wyboru prezentującą dane towarów, kompletów i usług. Wybranie odpowiednich pozycji i naciśnięcie klawisza [F10] pozwoli wysłać dane o wskazanych produktach (lub usługach) do drukarki. Zostają one porównane z danymi z bazy drukarki. Ewentualne różnice są raportowane.

**DRUKARKA MB-270 FIRMY MEGABYTE**

Subiekt współpracuje z drukarką MB-270 za pośrednictwem złącza RS-232C.



☺ Znacznik AUTOMATYCZNA NUMERACJA TOWARÓW pozwala na nadawanie towarom niepowtarzalnych numerów.

Jeżeli dotychczas korzystali Państwo z drukarki MB-270, to ustawienie tej opcji daje możliwość zmniejszenia liczby odrzuconych przez drukarkę towarów (eliminację błędu: „Błędne polecenie fiskalne”). Wiąże się to z koniecznością wyzerowania bazy towarów w drukarce przez uprawnionego serwisanta.

Jeśli znacznik ten jest wyłączony, to drukarka tworzy kody i numery kontrolne towarów tak jak do tej pory (nie jest potrzebne zerowanie bazy towarów).

☺ W sytuacji, gdy rozpoczynają Państwo pracę z MB-270 po raz pierwszy, a towary zostały już wprowadzone do Subiekta, to mogą Państwo

wykorzystać klawisz funkcyjny <Numeracja towarów>, aby nadać unikalne numery kontrolne dla towarów.

☺ Z wyżej wymienionych opcji należy korzystać konsekwentnie. Oznacza to, że po dokonaniu wyboru nie będziecie mogli Państwo w trakcie pracy niczego zmieniać, ponieważ drukarka przestanie drukować paragony.

☺ Możecie też Państwo wpisać stawkę 17% poprzez przeprogramowanie stawki 12%.

Nowy program obsługi zawsze będzie przyporządkowywał stawkę 17% do stawki o symbolu „D” w drukarce.

☺ Drukarka MB-270 wymaga zainstalowania specjalnego programu obsługi pod nazwą DOSCOMDD.SYS. Z tego powodu nie powinni Państwo wybierać portu, przez który będzie odbywać się transmisja danych.

Instalacja tego programu jest konieczna, gdyż w przeciwnym razie Subiekt 4 nie będzie współpracował z tą drukarką.

Instalację programu DOSCOMDD.SYS mogą Państwo przeprowadzić w następujący sposób:

- do pliku CONFIG.SYS należy dopisać odpowiednią linię, wykorzystując do tego celu dowolny edytor tekstów. Parametry wywołania tego programu, podane w pliku CONFIG.SYS, określają nazwę instalowanego urządzenia (z którego potem korzysta Subiekt), numer linii przerwań i numer portu szeregowego, szybkość transmisji, typ transmisji oraz wysłanie linii modemowych (trzy ostatnie parametry według zapewnień producenta drukarki są ustawiane domyślnie w samej drukarce);
- użytkownik może dokonywać zmian portu, do którego chce podłączyć drukarkę.

I tak dla portu COM1:

```
DEVICE=DOSCOMDD.SYS /NDOSCOMDI /IRQ4 /O0 /B14 /C1 /M1,
```

a dla portu COM2:

```
DEVICE=DOSCOMDD.SYS /NDOSCOMDI /IRQ3 /O1 /B14 /C1 /M1.
```

- jeśli zbiór DOSCOMDD.SYS znajduje się w innym katalogu niż dysk C:\, to należy jego nazwę poprzedzić odpowiednią ścieżką dostępu, np.:

```
DEVICE=C:\SUBIEKT4\SYSTEM\DOSCOMDD.SYS /NDOSCOMDI
/IRQ4 /O0 /B14 /C1 /M1.
```

**U**

Jeżeli do wybranego portu, do którego podłączają Państwo drukarkę, była wcześniej przyłączona myszka, to należy zlikwidować jej sterownik. Jest to zalecane ze względu na poprawną pracę programu DOSCOMDD.SYS.

Do podłączenia drukarki do komputera jest przeznaczony specjalny przewód, który znajduje się w jej wyposażeniu.

Rozkład wyprowadzeń od strony komputera wygląda następująco:

RS-232 od strony komputera

Końcówka	Opis	We/Wy
1	Frame Ground	
2	Transmit Data	Wy
3	Receive Data	We
6	DSR	We
7	Signal Ground	
20	DTR	Wy

**C** Możliwe jest wprowadzenie w trzech liniach tekstu, który będzie drukowany na paragonie.

**C** Znaczniki pozwalają również na zdecydowanie o drukowaniu numeru paragonu, jaki posiada on w systemie Subiekt oraz o drukowaniu na dole paragonu imienia i nazwiska osoby, która wystawiła ten paragon.

### DRUKARKA DF-300 FIRMY POSNET

Subiekt 4 współpracuje z drukarką DF-300 (również DF-301, 302, Thermal i 3001) za pośrednictwem złącza RS232C lub też poprzez dowolny port równoległy (tylko DF-300, 301,302) , tj. CENTRONICS.

**C** Podczas konfiguracji drukarki, korzystając z selektora, mogą Państwo wybrać odpowiedni port - od LPT1 do LPT3 oraz od COM1 do COM4.

Jeżeli będziecie Państwo używać portów szeregowych, to drukarka może wykryć więcej błędów systemowych niż w wypadku korzystania z portów równoległych.

**U**

**C** Aby podłączyć drukarkę do portów równoległych, można użyć przewodu do zwykłych drukarek. Natomiast w sytuacji, gdy drukarka ma być podłączona do portu szeregowego, należy użyć specjalnego przewodu, znajdującego się w jej wyposażeniu.

**C** Producent drukarki ustalił niezmiennie parametry transmisji, tj.: 9600 bps, 8 bitów danych, parzystość - brak, jeden bit stopu, protokół komunikacyjny odbiornika XON-XOFF, protokół komunikacyjny nadajnika - brak. Z wymienionych ustawień korzysta Subiekt.

**C** Interfejs szeregowy drukarki DF-300 może pracować jako interfejs napięciowy (wg standardu V.24 / RS-232C) lub prądowy. Jeżeli chodzi o ten najprostszy przypadek, tzn. interfejs napięciowy, to do podłączenia wystarczy trzy przewody:

- przesyłający dane, które są odbierane przez drukarkę;
- przesyłający dane, które są odbierane przez komputer;
- masa sygnałowa.



U

Zdarza się, że użytkownik popełnia błąd przy takim połączeniu, stosując kabel, w którym przewody nie są ze sobą skrzyżowane.

☞ Niektóre programy sterujące interfejsem wymagają dla poprawnej pracy nadajnika (komputera) zwarcia sygnału RTS z CTS (od strony komputera), natomiast dla poprawnej pracy odbiornika wymagane jest zwarcie sygnałów DTR z DCD oraz DSR (od strony komputera). Od strony drukarki żadne zwarcia nie są wymagane.

☞ DF-300 pozwala na wykorzystanie 2-3 dodatkowych linii na paragonie. Ich liczba zależy od tego, czy została zaznaczona opcja drukowania numeru paragonu, jaki posiada on w systemie Subiekt.

☞ Stawki dla tej drukarki są w pełni obsługiwane z poziomu Subiekta.

☞ W starych modelach drukarek można przeprogramować stawkę 12% na stawkę 17%, a w nowych modelach 7-stawkowych można także zaprogramować nową stawkę.

### DRUKARKA CSF-1 FIRMY UPOS

Drukarka CSF-1 wymaga zainstalowania programu DRUKFISK.EXE dostarczanego przez firmę UPOS (producenta drukarki).

Program ten powinien być instalowany w następujący sposób:

1. Pierwszy - jedyny raz - w postaci:

DRUKFISK /INST /COMn, gdzie n oznacza numer portu szeregowego (od 1 do 2). Jest to instalacja z utworzeniem pustych baz własnych drukarki.

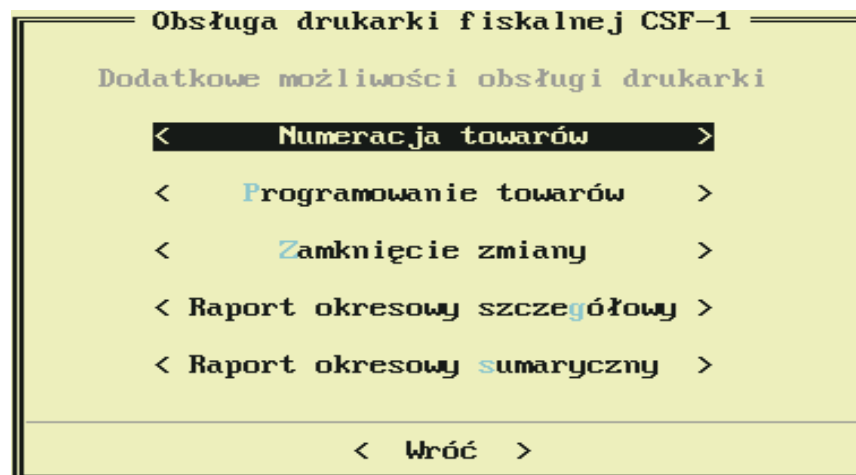
2. Za każdym następnym razem:

DRUKFISK /COMn, gdzie n to numer portu szeregowego. Oznacza to, że powinien on być instalowany w tej postaci w zbiorze AUTOEXEC.BAT.

Utrata któregoś ze zbiorów własnych drukarki CSF-1 (tj. TOWAR.DTA i ZMIANA.DTA) powoduje zablokowanie pracy drukarki i wymaga obecności serwisanta, aby ją odblokować.

To samo dotyczy zmian w tych zbiorach wykonanych inaczej niż przez jej sterownik. Ze względu na archiwizację program DRUKFISK.EXE można wraz z jego plikami własnymi umieścić, np. w katalogu \SUBIEKT4\DBFS, co da możliwość odtworzenia tych zbiorów w wypadku wystąpienia awarii.

☞ Drukarka CSF-1 daje możliwość drukowania faktur i rachunków uproszczonych sprzedaży bez możliwości łączenia paragonów z wyżej wymienionych (ograniczenie to wynika ze sposobu działania Subiekta). Drukowane w ten sposób dokumenty nie są przez drukarkę rejestrowane fiskalnie (tj. CSF-1 pracuje jak zwykła drukarka igłowa z wykorzystaniem mechanizmu „slip printer“).



☞ Funkcja <Numeracja towarów> (nadanie identyfikatorów dla towarów) dla drukarki powinno zostać wykonane tylko raz przed rozpoczęciem pracy z CSF-1. Konieczność nadania numerów jest spowodowana tym, że drukarka fiskalna dopuszcza numery towarów (identyfikatory) z przedziału 1 do 32767, podczas gdy w Subiekcie identyfikatory towarów mogą pochodzić z przedziału 1..9999999999. Konieczne było więc dokonanie odpowiedniej translacji numerów połączone z kontrolą zakresu.

☞ Ponadto drukarka CSF-1 wymaga zaprogramowania towarów przed ich sprzedażą. Służy do tego klawisz kontrolny <Programowanie towarów>. Towary można wybrać z listy lub ustalić kryteria automatycznego wyboru.

☞ W drukarce nie ma bezpośredniej możliwości drukowania raportów. Są one dostępne z poziomu Subiekta, tj. poprzez skorzystanie z odpowiednich klawiszy kontrolnych:

- <Zamknięcie zmiany> - raport dobowy (maks. 2 w ciągu doby),
- <Raport okresowy szczegółowy>,
- <Raport okresowy sumaryczny>.

Przed wykonaniem raportów (z wyjątkiem dobowego) należy się upewnić, czy zmiana została zamknięta.

☞ Na paragonach drukowanych przez CSF-1 nie ma możliwości umieszczenia numeru paragonu, jaki ma on w komputerze. Natomiast na dole paragonu jest dostępna linia, gdzie można wpisać tekst, np.: „Dziękujemy, zapraszamy ponownie“ (bez cyfr) oraz informację o środku transportu, która jest drukowana na fakturach i rachunkach uproszczonych.

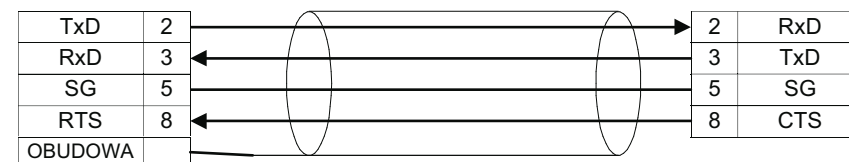
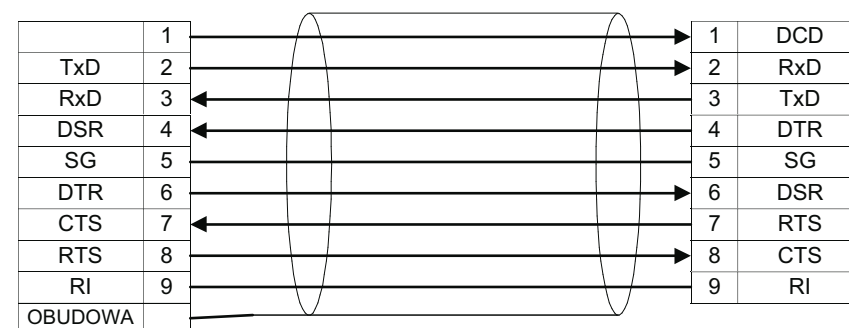
☞ Połączenia drukarki z komputerem mogą Państwo dokonać za pośrednictwem specjalnego przewodu, który znajduje się na jej wyposażeniu. Drukarkę można podłączyć tylko do portów szeregowych COM1 lub COM2.

☞ Do drukarki jest też przyłączany wyświetlacz numeryczny.

### DRUKARKA FP-600 FIRMY ELZAB

Drukarka FP-600 komunikuje się z Subiektem za pośrednictwem złącza RS-232. Komunikacja jest obsługiwana przez zewnętrzny program z wykorzystaniem portów od COM1 do COM4.

Poniżej przedstawiono schemat połączeń kabla do komputera - dwie równoważne wersje:



**Drukarka FP-600  
firmy ELZAB**

**PC**

☞ Przed rozpoczęciem pracy z drukarką FP-600 należy (czynności te powinien wykonać serwisant):

- wpisać dane o użytkowniku;
- wpisać stawki podatkowe;
- ustawić treningowy tryb pracy.

☞ W wypadku omawianej drukarki można wykorzystać 5-6 dodatkowych linii na paragonie. Uzależnione jest to od drukowania na paragonie numeru, jaki posiada on w systemie Subiekt.

Obsługa drukarki fiskalnej FP-600

Dodatkowe napisy w dolnej części paragonów fiskalnych

firmowy:	własny:	firmowy:	własny:
nie drukuj		nie drukuj	
nie drukuj		nie drukuj	
nie drukuj		nie drukuj	
< Raport dobowy > < Raport okresowy szczegółowy > < Raport okresowy sumaryczny >		Numer kasy w systemie kas: 00	
« Zapisz »		< Zaniechaj >	

☞ Do dyspozycji są napisy firmowe (na stałe wbudowane w drukarkę) oraz własne, czyli określone przez użytkownika. Obie części (czyli firmowa oraz własna) są na wydruku łączone i stanowią jedną dodatkową linię na końcu paragonu.

☞ Klawisz <Raport dobowy> jest odpowiedzialny za wykonanie fiskalnego raportu dobowego.

☞ W chwili użycia klawisza <Raport okresowy szczegółowy> przygotowywany jest raport od daty do daty, zawierający informacje o wszystkich raportach dobowych wykonanych na drukarce w zadanym przedziale czasu.

☞ Klawisz <Raport okresowy sumaryczny> jest odpowiedzialny za sporządzenie raportu, który podsumowuje zadany okres.

☞ Część błędów sygnalizowanych przez drukarkę FP-600 jest umieszczana bezpośrednio na wydruku paragonu przed napisem „#PARAGON UNIEWAŻNIONY#” w postaci znaku cyfry lub litery:

- „1” - odebranie znaku różnego od ESC w momencie oczekiwania na sekwencję ESC, XXH lub sekwencja ESC, XXH „nieznana” w paragonie lub niewłaściwa w danym momencie;
- „2” - niepoprawna wartość rabatu (mniejsza od 1 lub większa od 99);
- „3” - niepoprawna kolejność sekwencji „paragonowych” lub powtórzenie paragonowych sekwencji jednokrotnych;
- „4” - przekroczona maksymalna długość paragonu;
- „5” - przekroczona maksymalna liczba linii drukowanych za pomocą sekwencji ESC, 09H;
- „6” - przekroczony maksymalny czas wystawiania paragonu w trybie „na bieżąco”;
- „7” - niezgodność sumy do zapłaty przesłanej z komputera z sumą wyliczoną przez drukarkę;
- „A” - znak nie drukowalny w nazwie paragonu (o kodzie mniejszym od 20H);
- „B” - mniej niż 10 liter znaczących w nazwie towaru;
- „C” - nastąpiło zablokowanie towaru (zmiana stawki na mniejszą, a następnie próba powrotu na większą);
- „D” - brak miejsca na zapis towaru w bazie sum;
- „E” - brak miejsca na zapis towaru w bazie nazw;
- „F” - przekroczona maksymalna liczba towaru (6 cyfr znaczących);
- „G” - przekroczona maksymalna cena towaru (większa od 9999999,99);

„H” -sekwencja ESC, ST nie wystąpiła w oczekiwanym miejscu;

„I” - stawka podatku w sekwencji ESC, ST nie w zakresie od A do E lub użyta stawka rezerwowa;

„J” - ujemne saldo z towaru, dla którego realizowana jest pozycja korekcyjna;

„K” -wartość pozycji (iloczyn liczby towaru i ceny) niezgodna z przesłaną z komputera lub przekracza maksymalną wartość.

**P**

Pojawienie się komunikatu „B # PARAGON UNIEWAŻNIONY #” będzie oznaczało, że nazwa następnego wysyłanego towaru (nie tego, który już się wydrukował) zawiera mniej niż 10 znaków znaczących i drukarka nie może takiego towaru zarejestrować. Pojawienie się na wydruku paragonu jednej z informacji podanych wyżej będzie poprzedzone komunikatem błędu w Subieckie, że „Nastąpiło unieważnienie paragonu”.

**C** Programowanie podatków jest zależnie od wersji BIOS’u drukarki:

**1.** Wersja 5-stawkowa:

S4	Symbol	Kod
22%	„A”	1
17%	„B”	2
7%	„C”	3
0%	„D”	4
„ZW”	„G”	5

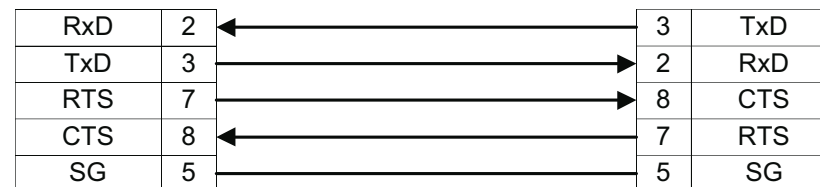
**2.** Wersja 7-stawkowa:

S4	Symbol	Kod
22%	„A”	1
17%	„B”	2
12%	„C”	3
7%	„D”	4
0%	„E”	6
„ZW”	„G”	5

## DRUKARKA DF-1 FIRMY ORHMET

Drukarka DF-1 współpracuje z Subiektem 4 za pośrednictwem łączy szeregowych oznaczonych COM1 lub COM2.

Do podłączenia drukarki DF-1 z komputerem należy wykorzystać przewód, który jest dostarczany wraz z nią przez producenta. Schemat połączeń przedstawia poniższy rysunek:

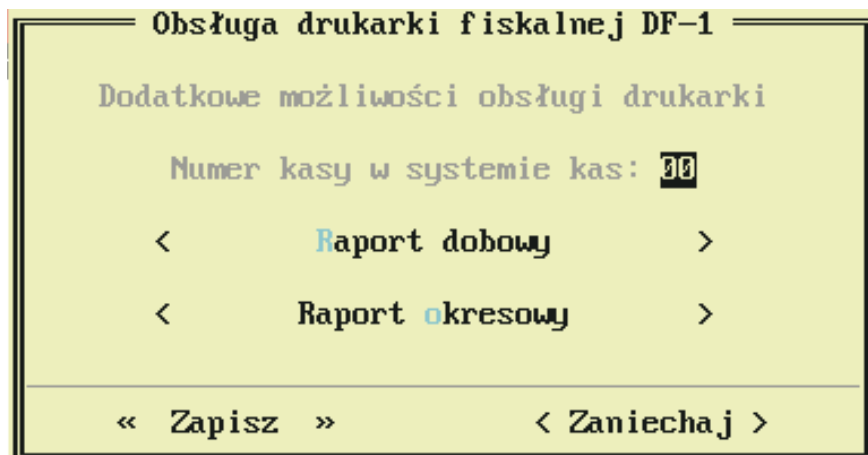


**Drukarka DF-1  
firmy ORHMET**

**PC**

**C** Ewentualny ekran kabla połączeniowego powinien być połączony z ziemią ochronną tylko od strony komputera.

☞ Parametry transmisji szeregowej są następujące: 9600 Bps, 8 bitów danych, 1 bit stopu, 0 bitów parzystości.



☞ Klawisz <Raport dobowy> wykonuje fiskalny raport dobowy drukowany tylko na taśmie kontrolki.

☞ Klawisz <Raport okresowy> umożliwia wykonanie fiskalnego raportu okresowego, zawartego pomiędzy podanymi przez użytkownika datami. Wydruk raportu okresowego będzie wykonany na taśmie paragonowej i będzie zawierał poszczególne raporty zawarte w wybranym okresie oraz ich podsumowanie.

☞ Drukarka DF-1 może wydrukować 18 znaków z nazwą towaru, dlatego zbyt długie nazwy należy odpowiednio skrócić.

☞ Maksymalna liczba pozycji na paragonie wynosi 70, jej przekroczenie spowoduje błąd podczas rejestracji dokumentu.

☞ Podczas współpracy z tą drukarką Subiekt automatycznie dokonuje translacji nazwy na duże litery oraz na polskie znaki w standardzie Mazovia. Z tego powodu zaleca się, aby drukarka pracowała w trybie Mazovia.

☞ Drukarka DF-1 nie ma możliwości drukowania informacji o numerze, jaki paragon posiada w systemie Subiekt.

☞ Podczas rejestrowania dokumentów należy zwrócić uwagę na to, aby drukarka była w stanie gotowości, tj., aby świeciła się światłem ciągłym kontrolka GOTOWA (zielona). Jeśli drukarka nie jest gotowa (pulsuje lub nie świeci się zielona kontrolka), to przesłanie danych przebiega normalnie, natomiast nie zostanie wykonany wydruk paragonu. W tym wypadku na ekranie monitora będzie wyświetlana informacja „Wydruk. Proszę sprawdzić gotowość drukarki” tak długo, aż upłynie czas przewidziany na dokończenie wydruku lub zostanie naciśnięty dowolny klawisz na klawiaturze komputera. Taka sytuacja spowoduje wyświetlenie komunikatu „Naciśnij WZNOWIENIE DRUKU, po skończeniu wydruku klawisz [ENTER]”.

Ten sposób, wobec braku komunikacji z drukarką w trakcie, kiedy jest ona zajęta drukowaniem, pozwala dokończyć wydruk, kiedy został on przerwany z powodu braku papieru lub z powodu przypadkowego naciśnięcia przycisku „WZNOWIENIE DRUKU” i wyłączenia się gotowości drukarki.

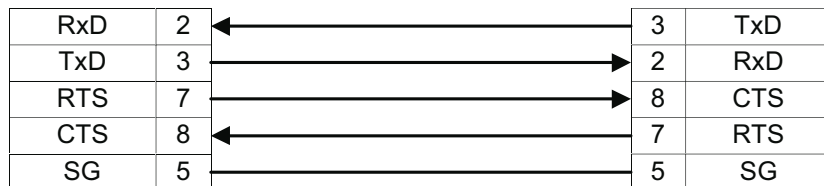
Natomiast, kiedy przerwanie wydruku nastąpi wskutek wyłączenia zasilania drukarki, ponowne jej włączenie spowoduje anulowanie ostatniego paragonu. Sytuacja taka spowoduje pojawienie się wyżej opisanych komunikatów Subiekta, jednakże z przyczyn technicznych status takiego dokumentu będzie w Subiekcie fiskalny (znacznik DF). Kiedy drukarka anuluje taki paragon, należy powtórnie dokonać jego wydruku pomimo włączonego znacznika DF.

☞ Podczas rejestrowania dokumentów typu faktura lub rachunek uproszczony, sposób współpracy Subiekta z drukarką jest analogiczny.

## **DRUKARKA DF-2 FIRMY ORHMET**

Drukarka DF-2 współpracuje z Subiektem za pośrednictwem łączy szeregowych oznaczonych COM1 lub COM2.

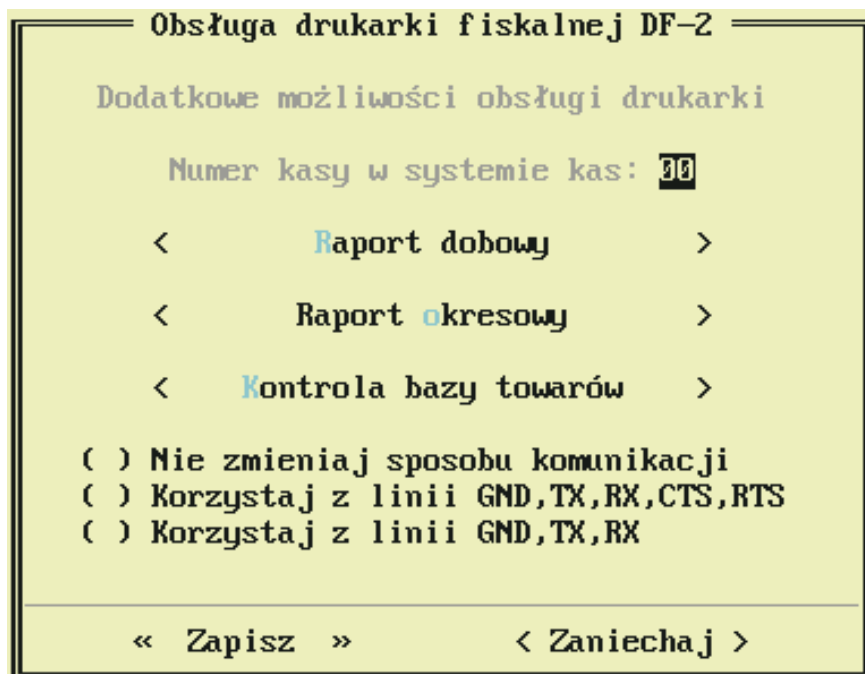
Do podłączenia drukarki DF-2 z komputerem należy wykorzystać przewód, który jest dostarczany wraz z nią przez producenta. Schemat połączeń przedstawia poniższy rysunek:



Drukarka DF-2 firmy ORHMET

PC

Ewentualny ekran kabla połączeniowego powinien być połączony z ziemią ochronną tylko od strony komputera. Parametry transmisji szeregowej są następujące: 9600 Bps, 8 bitów danych, 1 bit stopu oraz 0 bitów parzystości.



☞ Numer drukarki należy wprowadzić w wypadku korzystania z więcej niż jednego takiego urządzenia.

☞ Odpowiednie klawisze kontrolne dają możliwość wykonania raportów fiskalnych:

- fiskalny raport dobowy (jest drukowany tylko na taśmie kontrolki),
- raport okresowy (zawarty jest pomiędzy podanymi przez użytkownika datami, a jego wydruk będzie wykonany na taśmie paragonowej i będzie zawierał poszczególne raporty zawarte w wybranym okresie oraz ich podsumowanie).

☞ Można również wybrać klawisz funkcyjny <Kontrola bazy towarów>, co pozwoli na wybranie z Subiekta listy towarów, która zostanie przesłana do drukarki w trybie sprawdzania. Zostanie utworzony plik TOWARDF2.TXT, który będzie zawierał informacje o tych towarach, które znajdują się w bazie drukarki oraz ich stawkach i ewentualnie informację, czy miało miejsce obniżenie stawki dla każdego z nich. Plik ten jest tworzony w tym samym katalogu co program komunikacyjny. Zawiera on wiersze w postaci: identyfikator towaru, numer kontrolny, nazwa towaru, kod towaru, stawka podatku z Subiekta w procentach, identyfikator podatku z Subiekta, kod podatku z drukarki, identyfikator podatku z drukarki, zmiana stawki w dół, zajęcie pamięci drukarki w procentach. Np.:

395,113, „Aqua Kit do szpachlowania“, „0289“, 7, 2, „22“, 1, „N“, 0  
525,95, „Microsoft Windows 95 - Krok po kroku“, „4659“, 22, 1, „0“, 3, „T“, 0.

☞ Za pomocą przełączników możecie Państwo podjąć decyzje o komunikacji z drukarką.

- **NIE ZMIENIAJ SPOSOBU KOMUNIKACJI** - program komunikacyjny nie dokonuje programowego ustawienia trybu transmisji;
- **KORZYSTAJ Z LINII GND,TX,RX,CTS,RTS** oraz **KORZYSTAJ Z LINII GND,TX,RX** odpowiadają staremu i nowemu sposobowi komunikacji z drukarką.

**C** Podczas rejestrowania dokumentów należy zwrócić uwagę na to, aby drukarka była w stanie gotowości, tj. aby świeciła się światłem ciągłym kontrolka GOTOWA (zielona). Jeśli drukarka nie jest gotowa (pulsuje lub nie świeci się zielona kontrolka), to przesłanie danych przebiega normalnie, natomiast nie zostanie wykonany wydruk paragonu. W tym wypadku na ekranie monitora będzie wyświetlana informacja „Wydruk. Proszę sprawdzić gotowość drukarki” tak długo, aż upłynie czas przewidziany na dokończenie wydruku lub zostanie naciśnięty dowolny klawisz na klawiaturze komputera.

Taka sytuacja spowoduje wyświetlenie komunikatu „Naciśnij WZNOWIENIE DRUKU, po skończeniu wydruku klawisz [ENTER]”. Ten sposób, wobec braku komunikacji z drukarką w trakcie, kiedy jest ona zajęta drukowaniem, pozwala dokończyć wydruk, kiedy został on przerwany brakiem papieru lub przypadkowym naciśnięciem przycisku <Wznowienie druku> i wyłączeniem się gotowości drukarki.

Kiedy przerwanie wydruku nastąpi wskutek wyłączenia zasilania drukarki, ponowne jej włączenie spowoduje anulowanie ostatniego paragonu. Sytuacja taka spowoduje pojawienie się wyżej opisanych komunikatów, jednakże z przyczyn technicznych status takiego dokumentu będzie w Subiekcie fiskalny (znacznik DF).

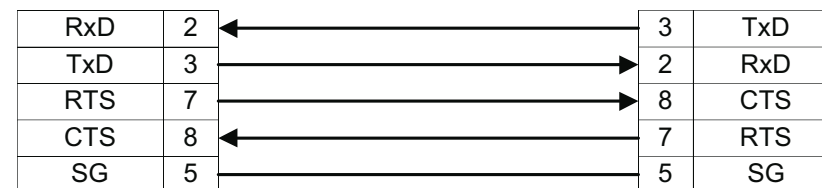
Kiedy drukarka anuluje taki paragon, należy powtórnie dokonać jego wydruku pomimo włączonego znacznika DF.

**C** Podczas rejestrowania dokumentów typu faktura lub rachunek uproszczony sposób współpracy Subiekta z drukarką jest analogiczny.

### DRUKARKA DF-3/PRINT 40 FIRMY ORHMET

Drukarka DF-2/PRINT 40 współpracuje z Subiektem za pośrednictwem łącz szeregowych oznaczonych COM1 lub COM2.

Do podłączenia drukarki DF-3/PRINT 40 z komputerem należy wykorzystać przewód, który jest dostarczany wraz z nią przez producenta. Schemat połączeń przedstawia poniższy rysunek:

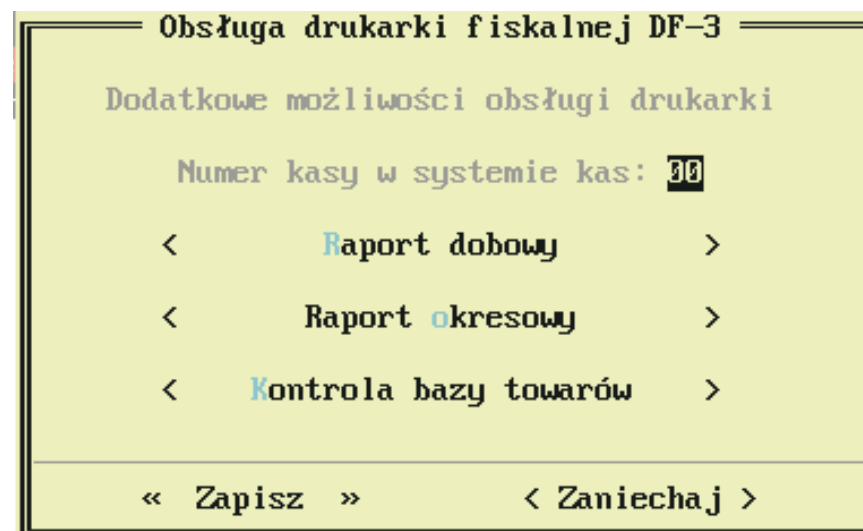


Drukarka DF-3/PRINT 40  
firmy ORHMET

PC

Ewentualny ekran kabla połączeniowego powinien być połączony z ziemią ochronną tylko od strony komputera.

Parametry transmisji szeregowej są następujące: 9600 Bps, 8 bitów danych, 1 bit stopu, 0 bitów parzystości.



**C** Należy ustalić numer drukarki w wypadku korzystania z więcej niż jednego takiego urządzenia.

**C** Za pomocą klawisza <Raport dobowy> można wykonać fiskalny raport dobowy.



**C** Za pomocą klawisza <Raport okresowy> można wykonać fiskalny raport okresowy zawarty pomiędzy podanymi przez użytkownika datami.

Wydruk raportu okresowego będzie zawierał poszczególne raporty zawarte w wybranym okresie czasu oraz ich podsumowanie.

**C** Klawisz <Kontrola bazy towarów> pozwala na wybranie z Subiekta listy towarów, która zostanie przesłana do drukarki w trybie sprawdzania. Zostanie utworzony plik TOWARDF3.TXT, który będzie zawierał informacje o tych towarach, które znajdują się w bazie drukarki oraz ich stawkach i ewentualnie informację, czy miało miejsce obniżenie stawki dla każdego z nich. Plik ten jest tworzony w tym samym katalogu co program komunikacyjny. Zawiera on wiersze w postaci: identyfikator towaru, numer kontrolny, nazwa towaru, kod towaru, stawka podatku z Subiekta w procentach, identyfikator podatku z Subiekta, kod podatku z drukarki, identyfikator podatku z drukarki, zmiana stawki w dół, zajętość pamięci drukarki w procentach. Np.:

**P**

395,113, „Aqua Kit do szpachlowania”, „0289”, 7, 2, „22”, 1, „N”, 0  
525,95, „Microsoft Windows 95 - Krok po kroku”, „4659”, 22, 1, „0”, 3, „T”, 0.

**C** Podczas rejestrowania dokumentów należy zwrócić uwagę na to, aby drukarka była w stanie gotowości, tj. aby świeciła się światłem ciągłym kontrolka GOTOWA (zielona). Jeśli drukarka nie jest gotowa (pulsuje lub nie świeci się zielona kontrolka), to przesłanie danych przebiega normalnie, natomiast nie zostanie wykonany wydruk paragonu.

W tym wypadku na ekranie monitora będzie wyświetlana informacja „Wydruk. Proszę sprawdzić gotowość drukarki” tak długo, aż upłynie czas przewidziany na dokończenie wydruku lub zostanie naciśnięty dowolny klawisz na klawiaturze komputera. Taka sytuacja spowoduje wyświetlenie komunikatu „Naciśnij WZNOWIENIE DRUKU, po skończeniu wydruku klawisz [ENTER]”. Ten sposób, wobec braku komunikacji z drukarką w trakcie, kiedy jest ona zajęta drukowaniem, pozwala dokończyć wydruk, kiedy został on przerwany brakiem papieru lub przypadkowym naciśnięciem przycisku <Wznowienie druku> i wyłączeniem się gotowości drukarki.

Kiedy przerwanie wydruku nastąpi wskutek wyłączenia zasilania drukarki, ponowne jej włączenie spowoduje anulowanie ostatniego paragonu. Sytuacja taka spowoduje pojawienie się wyżej opisanych komunikatów Subiekta, jednakże z przyczyn technicznych status takiego dokumentu będzie w Subiekcie fiskalny (znacznik DF).

Kiedy drukarka anuluje taki paragon, należy powtórnie dokonać jego wydruku pomimo włączonego znacznika DF.

**C** Podczas rejestrowania fiskalnych dokumentów typu faktura lub rachunek uproszczony sposób współpracy Subiekta z drukarką jest analogiczny.

**C** Przy drukowaniu niefiskalnych dokumentów typu faktura lub rachunek uproszczony drukarka pracuje jak drukarka igłowa z możliwością drukowania do 40 znaków w wierszu.

## **DRUKARKA TPLINE DF-LTP-01 FIRMY COMPART**

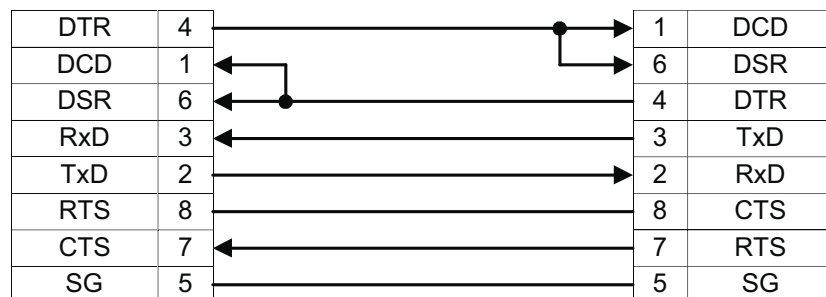
Drukarka DF-LTP-01 współpracuje z Subiektem za pośrednictwem łącz szeregowych od COM1 do COM4.

**C** Przed rozpoczęciem pracy z drukarką DF-LTP-01 należy wprowadzić (czynności te powinien wykonać serwisant): dane o użytkowniku, stawki podatkowe.

**C** Do podłączenia drukarki DF-LTP-01 z komputerem należy wykorzystać przewód, który jest dostarczany wraz z nią przez producenta.

Schemat połączeń przedstawia poniższy rysunek:

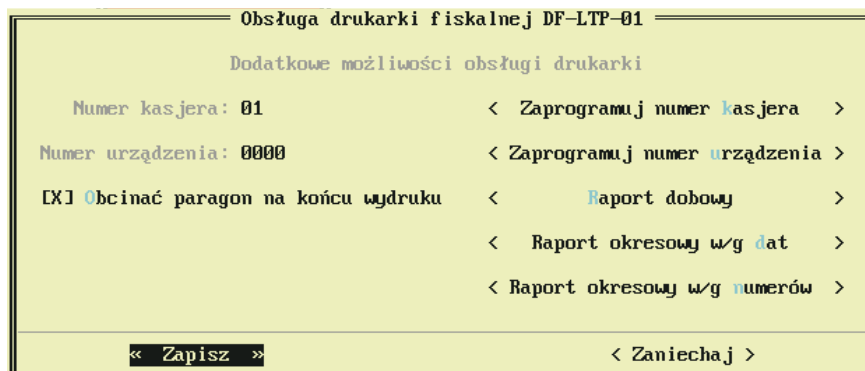




**Drukarka TPLine DF-LTP-01  
firmy CompArt**

**PC**

☞ Ewentualny ekran kabla połączeniowego powinien być połączony z ziemią ochronną tylko od strony komputera. Parametry transmisji szeregowej są następujące: 4800 Bps, 8 bitów danych, 1 bit stopu oraz brak parzystości.



☞ Numer kasjera domyślnie jest numerem identyfikującym (id) bieżącego użytkownika, natomiast numer urządzenia jest pamiętany w bazie STACJE.DBF i stanowi numer drukarki.

☞ Dodatkowo istnieje możliwość zaprogramowania powyższych danych w drukarce oraz wykonania raportów fiskalnych:

- Za pomocą klawisza funkcyjnego <Zaprogramuj numer kasjera> można przesłać numer kasjera do drukarki. Od tej pory w stopce wydruków będzie umieszczana litera odpowiadająca temu numerowi.
- Za pomocą klawisza <Zaprogramuj numer urządzenia> można przesłać numer urządzenia do drukarki. Od tej pory w stopce wydruków będzie umieszczany czterocyfrowy numer drukarki (urządzenia).
- Za pomocą klawisza <Raport dobowy> mogą Państwo wykonać fiskalny raport dobowy.
- Za pomocą klawisza funkcyjnego <Raport okresowy wg dat> mogą Państwo wykonać fiskalny raport okresowy zawarty pomiędzy podanymi przez użytkownika datami.
- Za pomocą klawisza funkcyjnego <Raport okresowy wg numerów> mogą Państwo wykonać fiskalny raport okresowy zawarty pomiędzy podanymi przez użytkownika numerami. Wydruk raportów okresowych będzie zawierał poszczególne raporty zawarte w wybranym okresie czasu lub przedziale numerów oraz ich podsumowanie.

☞ Drukarka DF LTP 01 nie ma możliwości drukowania informacji o numerze, jaki paragon posiada w systemie Subiekt.

☞ Podczas pracy z drukarką DF-LTP-01 należy unikać sytuacji, kiedy zabraknie papieru. Jeśli wydruki posiadają czerwony znacznik (oznacza to, że papier za chwilę się skończy), należy wymienić rolkę na nową, zalecaną przez producenta.

## DRUKARKA SPARK-482G FIRMY OPTIMUS BMC

Drukarka SPARK-482G współpracuje z Subiektem za pośrednictwem łącz szeregowych od COM1 do COM4.

Przed rozpoczęciem pracy z drukarką należy wprowadzić dane o użytkowniku, stawki podatkowe (czynności te powinien wykonać serwisant).

Ustawienie stawek podatkowych w samej drukarce jest dowolne, o ile odpowiednio zostaną przypisane stawki i kody sterujące w Subieckie.

Kody sterujące dla poszczególnych stawek:

Lp.	Symbol	Kod ster.	Standard
1.	A	33	„22”
2.	B	34	„7”
3.	C	35	„0”
4.	D	36	„2”
5.	E	37	„17”
6.	F	38	brak
7.	N	32	„ZW”

SYMBOL - oznaczenie literowe w drukarce dla podatku,

KOD STERUJĄCY - kod sterujący przesyłany wraz z towarem do drukarki,

STANDARD - standardowe przypisanie kodu sterującego do stawki w Subiekcie.

Obsługa drukarki fiskalnej SPARK-482

Dodatkowe możliwości obsługi drukarki

[X] Drukuj jednostki miar

[X] Drukuj kod towaru

[X] Drukuj kod paskowy towaru

< Raport dobowy >


< Raport okresowy wg dat >


< Raport okresowy wg numerów >


« Zapisz »

< Zaniechaj >

 Klawisz <Raport dobowy> pozwoli wykonać fiskalny raport dobowy.

 Klawisz <Raport okresowy wg dat> pozwoli wykonać fiskalny raport okresowy zawarty pomiędzy podanymi przez użytkownika datami.

 Klawisz <Raport okresowy wg numerów> pozwoli wykonać fiskalny raport okresowy zawarty pomiędzy podanymi przez użytkownika numerami.

 Wydruk raportów okresowych będzie zawierał poszczególne raporty zawarte w wybranym okresie lub w przedziale numerów oraz ich podsumowanie.

## DRUKARKA EMAR DUO FIRMY EMAR S.C.

Drukarka EMAR DUO współpracuje z Subiektem za pośrednictwem łączy szeregowych od COM1 do COM4.

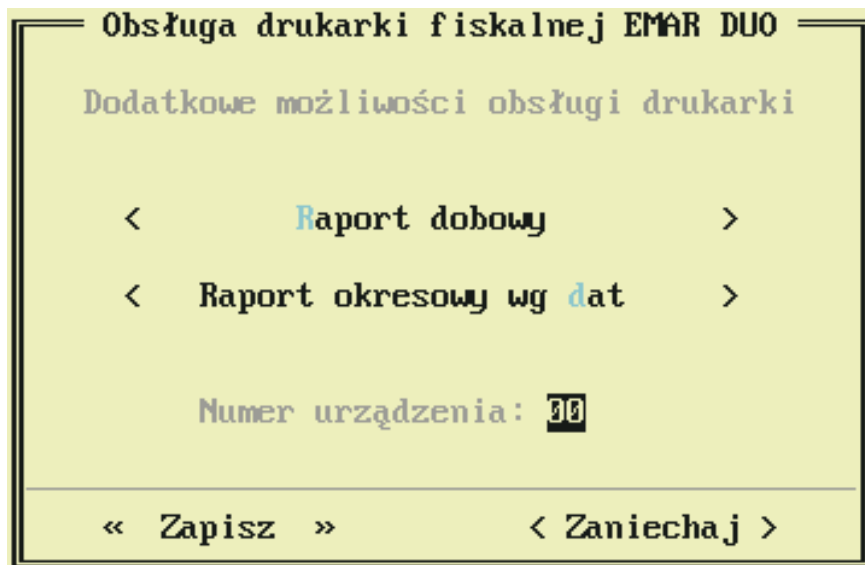
Przed rozpoczęciem pracy z drukarką EMAR DUO należy wprowadzić (czynności te powinien wykonać serwisant): dane o użytkowniku, stawki podatkowe.

Ustawienie stawek podatkowych w samej drukarce jest dowolne, o ile odpowiednio przypiszemy stawki i kody sterujące w Subiekcie. Drukarka przewiduje 7 stawek o symbolach od A do G oraz stawkę zwolnioną.

Kody sterujące dla poszczególnych stawek:

Lp.	Symbol	Kod ster.	Standard
1.	A	65	„22”
2.	B	66	„7”
3.	C	67	„0”
4.	D	68	„2”
5.	E	69	„17”
6.	F	70	brak
7.	G	71	brak
8.	Z	90	„ZW”

SYMBOL - oznaczenie literowe w drukarce dla podatku,  
KOD STERUJĄCY - kod sterujący przesyłany wraz z towarem do drukarki,  
STANDARD - standardowe przypisanie kodu sterującego do stawki w Subieckie.



**C** Klawisz <Raport dobowy> jest odpowiedzialny za sporządzenie fiskalnego raportu dobowego.

**C** Klawisz <Raport okresowy wg dat> umożliwia wykonanie fiskalnego raportu okresowego zawartego pomiędzy podanymi przez użytkownika datami.

### DRUKARKA VEGA FIRMY OPTIMUS

Subiekt współpracuje z drukarką VEGA (tryb zgodności z drukarkami POSNET) za pośrednictwem złącza RS-232C lub też poprzez dowolny port równoległy, tj. CENTRONICS.

Drukarka VEGA korzysta z programu komunikacyjnego DF300.EXE i jest w pełni zgodna z drukarkami serii DF-301 firmy PosNet.

Do podłączenia drukarki fiskalnej do komputera można wykorzystać dowolny przewód od zwykłych drukarek, jeśli chcecie Państwo użyć portów równoległych.

Jeżeli drukarkę VEGA podłączy się do portu szeregowego, należy użyć specjalnego przewodu, który znajduje się na jej wyposażeniu.

Parametry transmisji zostały przez producenta drukarki ustalone jako niezmiennie, tj.: 9600bps, 8 bitów danych, parzystość - brak, jeden bit stopu, protokół komunikacyjny odbiornika XON-XOFF, protokół komunikacyjny nadajnika - brak. Z wymienionych ustawień korzysta Subiekt.

Interfejs szeregowy drukarki DF-300 może pracować jako interfejs napięciowy (wg standardu V.24 / RS-232C) lub prądowy.

Jeżeli chodzi o najprostszy przypadek - interfejs napięciowy - to wystarczy 3 przewody:

- przesyłający dane odbierane przez drukarkę,
- przesyłający dane nadawane przez drukarkę,
- masa sygnałowa.

Często popełnianym błędem w takim połączeniu jest zastosowanie kabla, w którym przewody sygnałowe nie są skrzyżowane.

W razie korzystania z portów szeregowych program obsługi drukarki może wykryć więcej sytuacji błędnych niż w przypadku wykorzystania portów równoległych.

Obsługa drukarki fiskalnej VEGA

Dodatkowe możliwości obsługi drukarki

Numer kasy w systemie kas: 00

< Raport dobowy >

< Raport okresowy >

< Kontrola bazy towarów >

« Zapisz » < Zaniechaj >

☞ Za pomocą odpowiednich klawiszy kontrolnych można:

- wykonać raport dobowy,
- wykonać raport okresowy,
- dokonać sprawdzenia bazy w drukarce dla wybranych towarów.

## DRUKARKA FUTURA

Drukarka FUTURA 33 firmy CHART ELEKTRONIK współpracuje z Subiektem za pośrednictwem złącza RS-232 i jest obsługiwana przez zewnętrzny program komunikacyjny. Może wykorzystywać porty od COM1 do COM4.

Do specyficznych cech tej drukarki należy to, że na końcu drukowanego paragonu można wykorzystać cztery lub pięć dodatkowych linii, w zależności od tego, czy została zaznaczona opcja drukowania numeru paragonu.

Obsługa drukarki fiskalnej FUTURA 33

Dodatkowe napisy w dolnej części paragonów fiskalnych

firmowy:	własny:	firmowy:	własny:
<input type="checkbox"/> nie drukuj	<input type="checkbox"/> nie drukuj	<input type="checkbox"/> nie drukuj	<input type="checkbox"/> nie drukuj
<input type="checkbox"/> nie drukuj	<input type="checkbox"/> nie drukuj	<input type="checkbox"/> nie drukuj	<input type="checkbox"/> nie drukuj
<input type="checkbox"/> nie drukuj	<input type="checkbox"/> nie drukuj	<input type="checkbox"/> nie drukuj	<input type="checkbox"/> nie drukuj

< Raport dobowy > < Raport okresowy szczegółowy >

< Raport okresowy sumaryczny > < Kontrola bazy towarów >

Numer kasy w systemie kas: 01

Symbol kasjera: SE < Zaprogramuj identyfikator terminala >

« Zapisz » < Zaniechaj >

☞ Z odpowiednich selektorów można wybrać napisy firmowe (na stałe wbudowane w drukarkę) oraz napisy własne, czyli określone przez użytkownika. Obie części (część firmowa oraz własna) są na wydruku łączone i stanowią jedną dodatkową linię na końcu paragonu.

☞ Dostępne są następujące klawisze kontrolne:

- <Raport dobowy> umożliwia wykonanie fiskalnego raportu dobowego.
- <Raport okresowy szczegółowy> odpowiada za sporządzenie raportu do daty zawierającego informacje o wszystkich raportach dobowych wykonanych na drukarce w podanym przedziale czasu.
- <Raport okresowy sumaryczny> jest odpowiedzialny za przygotowanie raportu, który podsumowuje dany okres.
- <Kontrola bazy towarów> umożliwia porównanie i wydrukowanie towarów z bazy danych w drukarce z danymi pamiętanymi w kartotece Subiekta. Opcja jest dostępna wyłącznie pod warunkiem uprzedniego wykonania raportu dobowego.
- <Zaprogramuj identyfikator terminala> - za pomocą tego klawisza można wykonać po raporcie dobowym zapisanie identyfikatora terminala złożonego z numeru kasy i symbolu kasjera (inicjałów użytkownika).