

Instrukcja konfiguracji oprogramowania z rodziny PC-POS 7 do korzystania z jednej drukarki fiskalnej przez wiele stanowisk

Wprowadzenie

Instrukcja zawiera opis konfiguracji, który pozwala drukować wielu stanowiskom z rodziny **PC-POS 7** na jednej drukarce fiskalnej.

W dalszej części instrukcji używany jest termin **PC-POS 7**, który oznacza następujące oprogramowanie z rodziny PC-POS 7:

- PC-POS 7,
- PC-POS Premium,
- Mini-Market,
- PC-Gastronom Std,
- PC-Gastronom Net,
- PC-Petrol Pos.

W programach **PC-POS 7** zaimplementowana została funkcjonalność, która umożliwi drukowanie wielu stanowiskom na jednej drukarce fiskalnej. Możliwości techniczne pozwoliły zaprojektować mechanizm przede wszystkim do zdalnego wydruku paragonów. Wydruk zdalny pozostałych typów dokumentów nie jest obecnie wspierany.

Konfigurując stanowisko **PC-POS 7**, które będzie korzystało z drukarki zdalnej (a więc podpiętej do innego komputera) należy zwrócić uwagę na jego ustawienia w zakładce **Drukarki dokumentów** (jest ona dostępna w lokalnych parametrach programu). Pozostawienie drukarki fiskalnej jako drukarki dla dokumentów innych niż paragony fiskalne może spowodować, że ich wydruki nie będą dokonywane poprawnie.



Rysunek 1. „Lokalne parametry programu” PC-POS 7 z aktywną zakładką „Drukarki dokumentów”

Przykładem jest **Drukarka raportów kasjera** na której wydruk zdalny nie jest obecnie obsługiwany. Zamiast drukarki fiskalnej zalecamy wskazać tutaj drukarkę lokalną np. drukarkę PDF.

Konfiguracja

Schemat konfiguracji:

W pierwszym kroku należy podłączyć drukarkę fiskalną do komputera z **PC-POS 7** i skonfigurować komunikację lokalną w standardowy sposób (a więc przy założeniu, że drukarka będzie współpracowała tylko z tym jednym stanowiskiem **PC-POS 7**). Drukarka ta docelowo będzie wykorzystywana w dwojaki sposób:

- Będzie służyła do bezpośredniego wydruku ze stanowiska **PC-POS 7** do którego została podłączona (na schemacie umieszczonym na następnej stronie jest to **Stanowisko PC-POS 7 pełniące jednocześnie rolę Serwera Wydruku**). Nazwą **Serwera Wydruku** jest określane każde stanowisko do którego została fizycznie podpięta drukarka fiskalna.
- Będzie służyła do zdalnego wydruku z pozostałych stanowisk **PC-POS 7** (stanowiska te są oznaczone na schemacie znajdującym się na następnej stronie jako **Stanowisko PC-POS 7 – Klient**). Nazwą **Klienta** określane jest każde stanowisko **PC-POS 7**, które będzie zdalnie drukowało na drukarce fiskalnej.

W kolejnym kroku na tym samym komputerze należy uruchomić **Serwer Wydruku*** co pozwoli pozostałym stanowiskom zdalnie drukować na drukarce fiskalnej. Konfiguracja **Serwera Wydruku** została opisana na stronach 3 – 7 niniejszej instrukcji.

* **Serwer Wydruku** jest to program, który nasłuchuje czy pojawiają się zdalne zlecenia wydruku z innych stanowisk **PC-POS 7** i jeśli nadejdą, to przetwarza je, a następnie wysyła na drukarkę fiskalną.

Uwaga! Serwer Wydruku uruchamia się wraz ze startem PC-POS 7 i do poprawnego funkcjonowania wymaga działania programu PC-POS 7. Po zamknięciu programu PC-POS 7, Serwer Wydruku zostaje odłączony i tym samym możliwość zdalnego wydruku zostaje utracona. Zalecamy więc, aby program PC-POS 7, który pełni jednocześnie rolę Serwera Wydruku był uruchomiony przez cały czas kiedy istnieje prawdopodobieństwo, że któreś ze stanowisk będzie chciało dokonać wydruku.

Na końcu należy skonfigurować klientów a więc stanowiska **PC-POS 7**, które będą zdalnie drukowały paragony. Konfiguracja klientów została opisana na stronach 7 – 8 niniejszej instrukcji.



Poniżej znajduje się szczegółowy opis konfiguracji, jaką należy wykonać, aby umożliwić zdalne drukowanie na drukarce fiskalnej.

1. Konfiguracja Serwera Wydruku:

Na stanowisku pełniącym rolę **Serwera Wydruku** (czyli tym do którego fizycznie jest podpięta drukarka fiskalna) należy wprowadzić zmiany w pliku konfiguracyjnym programu **PC-POS 7**.

Poniżej zaprezentowany został przykład konfiguracji **Serwera Wydruku** dla oprogramowania **Mini-Market**.

- *Uwaga! Przed rozpoczęciem działań zalecamy wykonać kopię bezpieczeństwa pliku konfiguracyjnego (w naszym przykładzie jest to plik **minimarket.conf**). Plik konfiguracyjny znajduje się w folderze instalacji programu **Mini-Market**.*
- *Na czas prowadzenia działań program **Mini-Market** powinien być wyłączony.*

1. W folderze instalacyjnym programu **Mini-Market** należy odnaleźć plik **minimarket.conf**, a następnie otworzyć go do edycji.

2. W pliku konfiguracyjnym proszę odszukać sekcję o nazwie **FiscalPrinter**. Jeżeli taka sekcja już istnieje wówczas należy pozostawić w niej tylko parametr **PrimaryPrinter**. Jeżeli nie ma takiej sekcji, wówczas należy ją dopisać (można ją umieścić np. pod sekcją **UiNonFood**):
Parametr **PrimaryPrinter** proszę ustawić na **RemoteFiscalPrinter** i nic tutaj nie zmieniać.

Struktura sekcji:

```
Section: FiscalPrinter
    PrimaryPrinter: RemoteFiscalPrinter
EndSection: FiscalPrinter
```

Na poniższym zrzucie został przedstawiony fragment naszego pliku **minimarket.conf** z przykładową konfiguracją sekcji **FiscalPrinter** (została oznaczona czerwoną ramką):

```
DocumentListColumnConfig1001:
DocumentListColumnConfig1008:
GastroReadAllReceipts: N
DocumentListColumnConfig8:
DocumentListColumnConfig1:
EndSection: UiNonFood

Section: FiscalPrinter
    PrimaryPrinter: RemoteFiscalPrinter
EndSection: FiscalPrinter
```

3. Następnie należy odszukać sekcję o nazwie **ServerPrimaryFiscalPrinterParams**. Jeżeli taka sekcja już istnieje wówczas należy pozostawić w niej tylko parametry **Port** i **DebugFile**. Jeżeli nie ma takiej sekcji, wówczas należy ją dopisać (można ją umieścić np. pod sekcją **PrimaryFiscalPrinterParams**):

Struktura sekcji:

```
Section: ServerPrimaryFiscalPrinterParams
```

Port: Numer portu na którym **PC-POS 7** (w naszym przykładzie program **Mini-Market**) komunikuje się z drukarką fiskalną (np. COM1).

DebugFile: Ścieżka do pliku logowania (konfiguracja opcjonalna). Jeżeli w programie **Mini-Market** włączono logowanie dla drukarki fiskalnej wówczas można skopiować tą samą ścieżkę w to miejsce. Należy pamiętać, aby ścieżkę poprzedzić znakiem \$

Jeżeli logowanie nie jest potrzebne wówczas parametr należy pozostawić pusty.

```
EndSection: ServerPrimaryFiscalPrinterParams
```

Na poniższym zrzucie został przedstawiony fragment naszego pliku **minimarket.conf** z przykładową konfiguracją sekcji **ServerPrimaryFiscalPrinterParams** (czerwona ramka). Sekcja ta w naszym przykładzie została dopisana pod sekcją **PrimaryFiscalPrinterParams**.

```
VatInvoiceSignature: Y
FullCashierName: cnFullName
LoggingLevel: FINER
LongNameOnReceipt: N
VatLetterOnReceipt: Y
ShowPackagesOnDisplay: N
PrintLineDiscount: Y
AddLine1:
AddLine2:
AddLine3:
EmarClearPrinterTotalizers: N

HostAdress: 192.168.2.120
HostPort: 4444
```

EndSection: PrimaryFiscalPrinterParams

```
Section: ServerPrimaryFiscalPrinterParams
Port: COM5
DebugFile: $C:\Program Files\Insoft\MiniMarket\log\df.dbg
Endsection: ServerPrimaryFiscalPrinterParams
```

4. W pliku konfiguracyjnym proszę odszukać sekcję o nazwie **ResourcesServer** (taka sekcja powinna już istnieć).

Parametr **ServerON** proszę przestawić na **Y**.

Prawdopodobnie w sekcji nie będzie parametru **ServerPort**. Należy go dopisać.

ServerPort jest to port na którym będzie nasłuchiwał **Serwer Wydruku**. Można tutaj wpisać dowolny numer portu przy czym proszę się wcześniej upewnić, że nie jest on zajęty przez żadną inną aplikację.

Na poniższym zrzucie został przedstawiony fragment naszego pliku **minimarket.conf** z przykładową konfiguracją sekcji **ResourcesServer**. Numer portu użyty w naszym przykładzie to **4444**.

```
Section: ResourcesServer
ServerON: Y
ServerPort: 4444
EndSection: ResourcesServer
```

5. W pliku konfiguracyjnym proszę odszukać sekcję o nazwie **PrimaryFiscalPrinterParams** (taka sekcja powinna już istnieć). W sekcji tej można pozostawić dotychczasowe parametry. Na końcu sekcji należy dopisać 2 nowe parametry:

HostAdress: Adres IP komputera pełniącego rolę **Serwera Wydruku** (jest to komputer do którego podłączona jest drukarka fiskalna i na którym aktualnie modyfikowany jest plik **minimarket.conf**). Proszę nie podawać tutaj nazw typu localhost ani 127.0.0.1. Należy wpisać adres wewnętrzny komputera (można go sprawdzić uruchamiając np. wiersz poleceń systemu Windows i używając komendy ipconfig). Przykładowy format takiego adresu to: 192.168.2.120

HostPort: Należy podać ten sam numer portu co w punkcie numer 4 na górze bieżącej strony (jest to **ServerPort**).

Na rzucie umieszczonym na następnej stronie został przedstawiony fragment naszego pliku **minimarket.conf** z sekcją **PrimaryFiscalprinterParams** w której dopisano powyższe parametry (została oznaczona czerwoną ramką).

```
Section: PrimaryFiscalPrinterParams
Port: COM5
#Port: COM2
DebugFile: C:\\Program Files\\Insoft\\MiniMarket\\Log\\df.dbg
EventLogSize: 64,2

AddBarcodeToProductName: N
MaxNameLength: 0
FiscalOnLineByPrinter: Y
PrintBarcodeSystemNo: N
EconomizeCashierLogins: N
PrintResetCustomReport: N
PrintNipNumberOnCashierField: N
PrintLineDescription: NONE
VatInvoiceSignature: Y
FullCashierName: cnFullName
LoggingLevel: FINER
LongNameOnReceipt: N
VatLetterOnReceipt: Y
ShowPackagesOnDisplay: N
PrintLineDiscount: Y
AddLine1:
AddLine2:
AddLine3:
EmarClearPrinterTotalizers: N

HostAdress: 192.168.2.120
HostPort: 4444

EndSection: PrimaryFiscalPrinterParams
```

6. Na koniec należy zapisać i zamknąć plik **minimarket.conf**. Następnie można uruchomić program **Mini-Market**.

2. Konfiguracja Klienta:

Konfiguracja klienta jest znacznie prostsza niż konfiguracja serwera. Należy pamiętać o tym, aby wykonać ją na każdym stanowisku, które będzie dokonywało zdalnego wydruku na drukarce fiskalnej.

- *Uwaga! Przed rozpoczęciem działań zalecamy wykonać kopię bezpieczeństwa pliku konfiguracyjnego (w naszym przykładzie jest to **minimarket.conf**). Plik konfiguracyjny znajduje się w folderze instalacji programu **Mini-Market**.*

- Na czas prowadzenia działań program **Mini-Market** powinien być wyłączony.

1. W folderze instalacji programu **Mini-Market**, który będzie drukował zdalnie należy odnaleźć plik **minimarket.conf**, a następnie otworzyć go do edycji.
2. W pliku konfiguracyjnym proszę odszukać sekcję o nazwie **FiscalPrinter**. Jeżeli taka sekcja już istnieje wówczas należy pozostawić w niej tylko parametr **PrimaryPrinter**. Jeżeli nie ma takiej sekcji, wówczas należy ją dopisać (można ją umieścić np. pod sekcją **UiNonFood**):
Parametr **PrimaryPrinter** proszę ustawić na **RemoteFiscalPrinter** i nic tutaj nie zmieniać.

Struktura sekcji:

```
Section: FiscalPrinter
    PrimaryPrinter: RemoteFiscalPrinter
EndSection: FiscalPrinter
```

Na poniższym zrzucie został przedstawiony fragment naszego pliku **minimarket.conf** z przykładową konfiguracją sekcji **FiscalPrinter** (została oznaczona czerwoną ramką):

```
.....
DocumentListColumnConfig1001:
DocumentListColumnConfig1008:
GastroReadAllReceipts: N
DocumentListColumnConfig8:
DocumentListColumnConfig1:
EndSection: UiNonFood

Section: FiscalPrinter
    PrimaryPrinter: RemoteFiscalPrinter
EndSection: FiscalPrinter
```

3. W pliku konfiguracyjnym proszę odszukać sekcję o nazwie **PrimaryFiscalPrinterParams**. Jeżeli taka sekcja już istnieje wówczas należy wyczyścić z niej wszystkie parametry i wpisać 2 nowe: **HostAdress** i **HostPort**. Jeżeli nie ma takiej sekcji, wówczas należy ją dopisać (można ją umieścić np. pod sekcją **FiscalPrinter**):

Struktura sekcji:

```
Section: PrimaryFiscalPrinterParams
    HostAdress: W tym miejscu należy wskazać adres IP Serwera Wydruku.  
Jest to HostAdress zdefiniowany w konfiguracji w punkcie numer 5 na  
stronie numer 6.  
    HostPort: W tym miejscu należy wskazać port serwera wydruku. Jest to  
HostPort zdefiniowany w konfiguracji w punkcie numer 5 na stronie  
numer 6.  
EndSection: PrimaryFiscalPrinterParams
```

Na poniższym zrzucie został przedstawiony fragment pliku **minimarket.conf** z sekcją **PrimaryFiscalPrinterParams** w której dopisano w powyższe parametry (czerwona ramka).

```
Section: FiscalPrinter
    PrimaryPrinter: SpoofFiscalPrinter
    SecondaryPrinter: SpoofFiscalPrinter
EndSection: FiscalPrinter
```

```
Section: PrimaryFiscalPrinterParams
    HostAdress: 192.168.2.120
    HostPort: 4444
EndSection: PrimaryFiscalPrinterParams
```

```
Section: SecondaryFiscalPrinterParams
    Port: COM5
EndSection: SecondaryFiscalPrinterParams
```