

1. Możliwości funkcjonalności kod kreskowy w KAMELEON SQL. Do uzyskania wydruku kodów kreskowych użyliśmy biblioteki wsbc.dll (dystrybuowana z pakietem KAMELEON SQL od ver. 7.40.5).

Biblioteka umożliwia rysowanie i drukowanie następujących kodów kreskowych:

Code-128A
Code-128B
Code-128C
EAN-128A
EAN-128B
EAN-128C
EAN-13
EAN-8
Code-39
Code-93
Code 2 of 5 Interleaved
Code 2 of 5 Industrial
Code 2 of 5 Matrix
Code-39 Extended
Code-93 Extended
MSI
PostNet
Codabar
UPC_A
UPC_E0
UPC_E1
UPC_Supp2

Użytkownik ma możliwość konfigurowania poniżej wyszczególnionych właściwości :

- **Szerokości modułu podstawowego.**

Parametr definiuje szerokość modułu podstawowego (największego). Szerokość modułu podstawowego jest podawana w mikrometrach, czyli wartość 1000 odpowiada szerokości 1 mm. Każdy kod kreskowy ma określony dopuszczalny zakres szerokości modułu podstawowego, który najczęściej waha się w granicach od 0,3 mm do 2,5 mm. Ten parametr jest jednym z krytycznych parametrów kodu kreskowego, mającym decydujący wpływ na możliwość jego odczytania przez czytniki. Zmieniając ten parametr należy mieć na uwadze wytyczne zawarte w normach opisujących poszczególne rodzaje kodów kreskowych.

- **Współczynnik powiększenia (szerokości) modułów pochodnych.**

Współczynnik powiększenia modułu pochodnego podawany w mikrometrach. Parametr ten odpowiada za szerokość modułów pochodnych. Szerokość każdego z modułów pochodnych jest wielokrotnością szerokości modułu podstawowego ze współczynnikiem Ratio. Każdy kod kreskowy ma określony zakres zmian tego parametru, przy czym wartość najczęściej stosowana to 2 mm. Należy pamiętać, że podobnie jak parametr "szerokość modułu podstawowego", ten parametr jest znaczący dla jakości kodu kreskowego i możliwości jego odczytania przez czytnik. Podczas doboru tego parametru należy ściśle stosować się do norm opisujących określony rodzaj kodu kreskowego.

- **Wysokości kodu.**

Określa wysokość rysowanego kodu kreskowego. Wysokość podawana jest w mikrometrach. Wysokość kodu można dobrać w dość szerokim zakresie, ale należy mieć na uwadze ograniczenia zawarte w normach opisujących poszczególne rodzaje kodów kreskowych.

- **Kąt obrotu.**

Kąt obrotu kodu kreskowego. Poprzez zmianę wartości tego parametru można obrócić rysunek kodu kreskowego o dowolny kąt. Wartość kąta należy podawać w dziesiętnych częściach stopnia. Jeżeli kod kreskowy ma być obrócony o kąt 365 stopni, to parametr ten powinien mieć wartość 365. Dodatnia wartość kąta powoduje obrót w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara. Najczęściej stosowane wartości kąta to

0°, 90°, 180° i 270° czyli wartości parametru 0, 900, 1800, 2700.

- **Czcionki czytelnej dla użytkownika.**

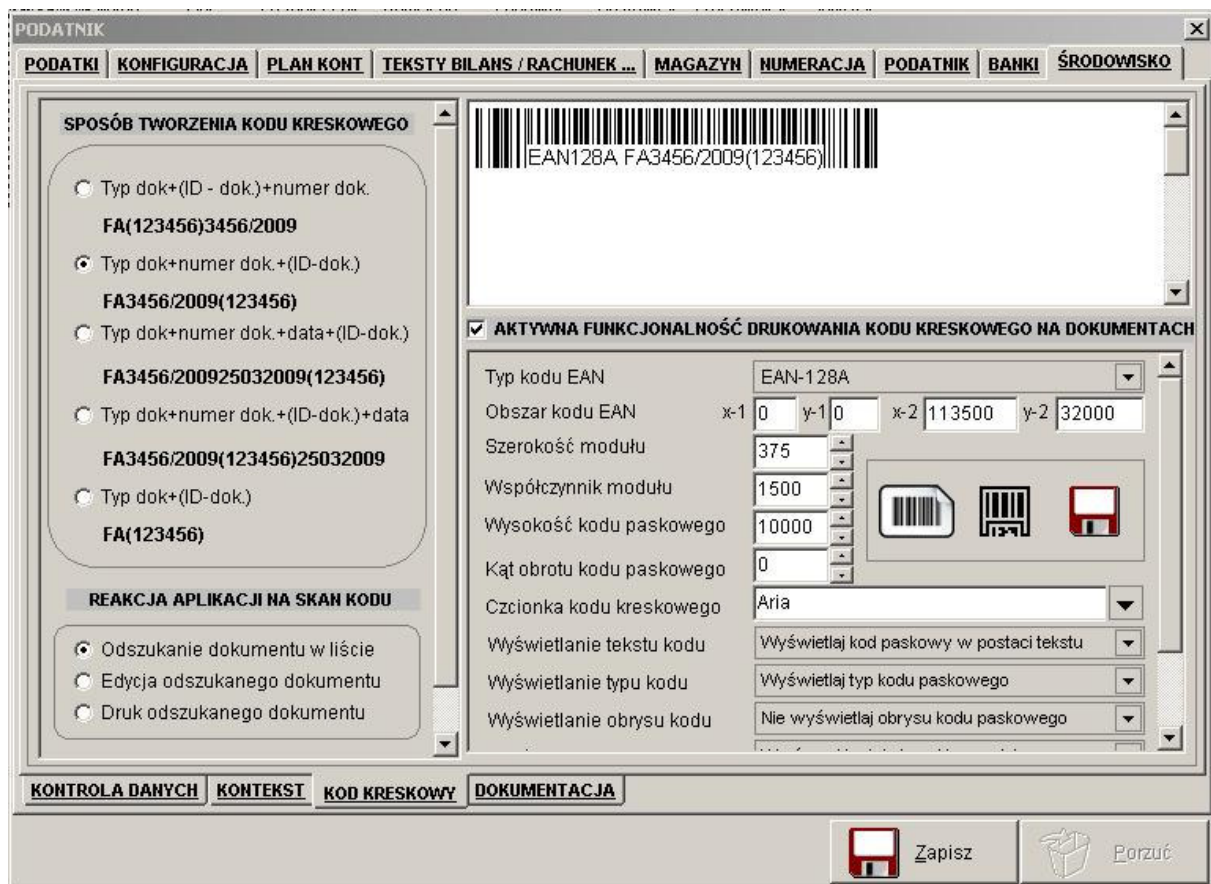
Styl czcionki. Za pomoc tego parametru można dobrać styl czcionki użytej do wyświetlenia wartości kodu kreskowego i opisu typu kodu. Parametr może być kombinacją takich stylów czcionki jak: pogrubienie, kursywa podkreślenie i przekreślenie

- Flagi określającej, czy zostanie wyświetlony tekst będący czytelną dla człowieka wartością kodu kreskowego.
- Flagi określającej, czy zostanie wyświetlony typ kodu kreskowego
- Flagi określającej, czy zostanie narysowana ramka wokół kodu kreskowego.

- **Obszar kodu EAN**

Rozmiar ramki jest zdefiniowany prostokątem rysowania podanym w możliwych do określenia parametrach współrzędnych definiujących prostokąt, w którym zostanie narysowany kod kreskowy. Współrzędne prostokąta powinny być podawane w mikrometrach jako cztery liczby całkowite oddzielone przecinkami. Podane liczby określają kolejno współrzędne lewego-górnego i prawego-dolnego wierzchołka prostokąta. Prostokąt służy do pozycjonowania kodu kreskowego, a nie do jego obcinania. Nawet jeżeli rozmiar prostokąta jest mniejszy od rozmiaru kodu kreskowego, to kod kreskowy zostanie poprawnie narysowany i będzie wychodził poza obręb prostokąta.

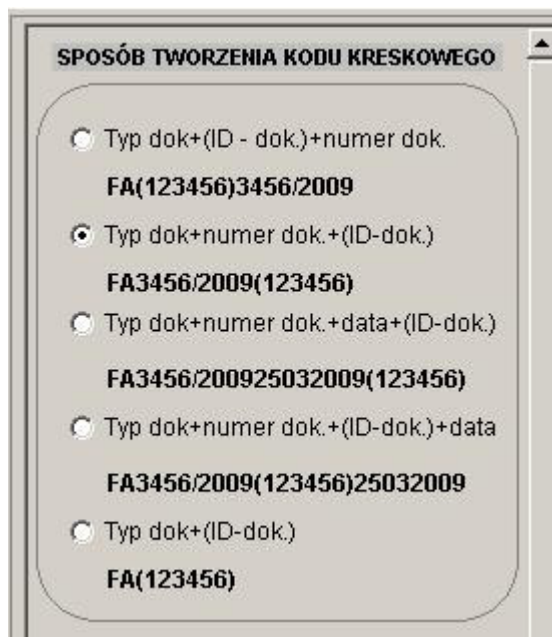
2. **Konfigurowanie funkcjonalności identyfikacji dokumentów kodem kreskowym w KAMELEON SQL. Użytkownik ma możliwość parametryzować funkcjonalność w opisanym w pierwszym punkcie zakresie w Parametrach Podatnika -> Środowisko -> Kod kreskowy**



Należy podkreślić, iż celem tej funkcjonalności jest identyfikacja dokumentów (w przyszłości również ich pozycji) za pomocą kodu kreskowego. Ale Aplikacja prawidłowo będzie potrafiła wyszukać tylko i wyłącznie utworzone przez nią (właściwie to tylko takie, które w utworzonym kodzie będą zawierać ID dokumentu) dokumenty, które znajdują się w bazie danych. Aby funkcjonalność "kod kreskowy" przez Aplikację była wykorzystywana należy ją aktywować zaznaczając pokazany poniżej na ekranie parametr.



Jak widać na powyższym zrzucie ekranu, użytkownik może określić opisane w punkcie 1 parametry kodu kreskowego. W celu kodowania oznaczenia dokumentów kodem paskowym udostępniliśmy pięć typów tego rozwiązania. Należy wybrać jedną z nich.



W celu maksymalnego uproszczenia konfiguracji kodu kreskowego, panel parametryzacji został wyposażony w moduł testowania ustawień kodu EAN bezpośrednio w Parametrach Podatnika. Poniżej prezentujemy przyciski pozwalające wykorzystać testowanie ustawień kodu kreskowego :



Przycisk pozwala na pokazanie na ekranie testowanych ustawień kodu EAN.

Typ kod kresowego : EAN-128A



Szerokość modułu : 275
Współczynnik modułu : 1500
Wysokość kodu kres. : 10000

Nazwa czcionki : Aria

Typ kod kresowego : EAN-128A



Szerokość modułu : 325
Współczynnik modułu : 1500
Wysokość kodu kres. : 12000

Nazwa czcionki : Aria



Przycisk pozwala na przywrócenie domyślnych ustawień kodu kresowego

Typ kod kresowego : EAN-128A



Szerokość modułu : 375
Współczynnik modułu : 1500
Wysokość kodu kres. : 20000

Nazwa czcionki : Arial

Trzeba podkreślić, iż Aplikacja identyfikuje dany dokument po niedostępnym dla użytkownika oznaczeniu (kluczu głównym danego dokumentu) na kodzie występującym zawsze w nawiasach "zwykłych" np. (123456). Z tego też powodu nie można używać tych znaków "(" , ")" w przedrostku lub łamańcu numerów dokumentów.

Również można określić reakcję Aplikacji na wykonany skan kodu kresowego. W tym celu określone zostały trzy modele zachowań programu, które użytkownik może określić przy pomocy pokazanego poniżej kreatora.

REAKCJA APLIKACJI NA SKAN KODU

- Odszukanie dokumentu w liście
- Edycja odszukanego dokumentu
- Druk odszukanego dokumentu

3. Konfigurowanie szablonów wydruku dokumentów do funkcjonalności identyfikacji dokumentów kodem kresowym w KAMELEON SQL.

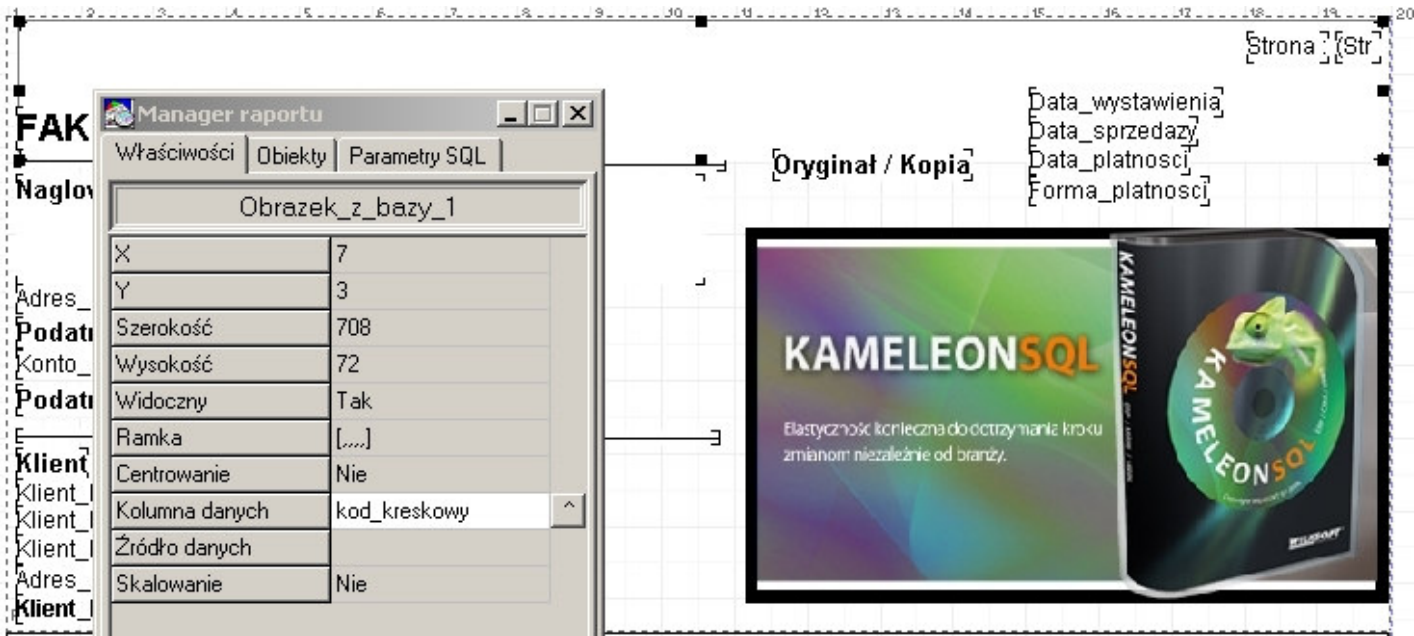
Funkcjonalność identyfikacji kodem kresowym dokumentów dotyczy wszystkich dokumentów występujących w KAMELEON SQL. Co oznacza, iż w przypadku gdy chcemy, aby na jakimś dokumencie pojawił się kod kreskowy to jego szablon należy odpowiednio do tego celu przygotować. Konkretnie należy dodać komponent "obraz z bazy danych" i jako "kolumna danych" wpisać "kod kreskowy" z palety komponentów KAMELEON RAPORU. Poniżej prezentujemy odpowiednio zmodyfikowany szablon Faktury VAT.

WAŻNE!!!

Nie należy używać właściwości komponentu "Obraz z bazy danych" :

1. "Centrowanie" (powinno być ustawione na Nie)
2. "Skalowanie" (powinno być ustawione na Nie)

Nie zastosowanie się do tych wskazówek może spowodować problemy z odczytem kodu przez skaner kodu kresowego.



Po wydruku dokumentu z szablonem zawierającym komponent jak na powyższym zrzucie ekranu, uzyskujemy pokazany poniżej wydruk.



Strona : 1

FAKTURA VAT nr 000000040

Sprzedawca

Oryginał / Kopia

WILKSOFT

Biura Handlowe

Częstochowa ul. Kiepury 24A

42-133 Węglowice Czarna Wieś, ul. Słoneczna 85

NIP : 575-100-11-32

Regon : 151482826

ING Bank Śląski O/Częstochowa 37105011421000002217687843

NIP UE : PL5751001132

Nabywca

Klient [K00000129] Płatnik [K00000129]

RYSZARD BOJARSKI, KATARZYNA BOJARSKA
"AR-TEK"

Ubój i Przetwórstwo Mięsa, Spółka Jawna

42-230 Koniecpol ul. Rzeczna 1

NIP : 573-10-08-036

Data wystawienia : 01-04-2009

Data sprzedaży : 01-04-2009

Data płatności : 01-04-2009

Forma płatności : Gotówka



l.p.	Nazwa towaru / Opis usługi	Ilość	Jm.	Cena	Rabat	Cena netto	Wartość	Stawka	Wartość	Wartość
------	----------------------------	-------	-----	------	-------	------------	---------	--------	---------	---------