

# KODY

kreskowe i QR Code



## PREZENTACJA DANYCH

*Kod kreskowy i kod mozaikowy to graficzna prezentacja informacji. Kod kreskowy przedstawia informację za pomocą pionowych linii, natomiast kod mozaikowy jest bardziej złożony graficznie i może zawierać dużo więcej informacji.*

**Kod kreskowy** – zapisany numer telefonu w standardzie *Code128*.



**Kod mozaikowy** – zapisany ciąg znaków „U.I.INFO-SYSTEM Roman i Tadeusz Groszek sp.j.” na przykładzie *QR Code*.



**Kod mozaikowy** – zapisany ciąg znaków „U.I.INFO-SYSTEM Roman i Tadeusz Groszek sp.j.” na przykładzie *PDF417*.



W aplikacjach *INFO-SYSTEM* istnieje możliwość wykorzystania zarówno kodów kreskowych, jak i mozaikowych.

## ZASTOSOWANIE

Część programów korzysta obecnie z kodów kreskowych, jak *Księgowość Zobowiązań* czy *Kasa*. Wczytują one identyfikator konta wymiarowego, który może być wydrukowany za pomocą kodu na decyzjach podatkowych (lub innych dokumentach pochodzących z programów wymiarowych). Operacja ta możliwa jest za pomocą czytnika kodów kreskowych podłączonego do komputera. Zakodowany identyfikator konta jest automatycznie przekazywany na okienko programu księgowego, po czym automatycznie otwiera się właściwe konto księgowe i możliwe jest wykonanie dalszych operacji. Program *KSZOB* nie tylko wczytuje kody kreskowe, ale także może je generować na własnych dokumentach (*Upomnieniach*).

Program *Podatki* oprócz kodów kreskowych może również generować kody mozaikowe. Na decyzjach wymiarowych, w postaci zakodowanej, można zawrzeć wiele informacji, które mogą być wykorzystane na różne sposoby. Typowym zastosowaniem jest zakodowanie danych niezbędnych do wykonania przelewu w okienku bankowym (dane wpłacającego, numer konta bankowego, kwota, tytułem). Jeżeli kasa urzędu obsługiwana jest przez konkretny bank, dodatkowo przy wpłatach wykorzystywane są konta wirtualne, wówczas ustalenie takiego sposobu kodowania informacji na decyzjach znacznie przyspiesza działanie okienka bankowego i eliminuje kolejki po wymiarze podatku. Kwestią pozostającą do ustalenia z bankiem, jest zakres i sposób kodowania danych. Nasza firma jest w stanie dostosować się do standardów narzuconych przez banki klientów. Jeżeli w konkretnych przypadkach standardy te będą odbiegały od zaimplementowanych obecnie w programie *Podatki*, wówczas specjalnie dla klienta i jego banku powstanie nowa makrodefinicja na decyzje, która będzie wklejała odpowiedni kod.

Opisana funkcjonalność działa obecnie w *Urzędzie Miasta Kołobrzeg*, gdzie okienko kasowe obsługiwane jest przez bank *Citi Handlowy*. Makrodefinicje do przetestowania opisywanej funkcjonalności programu mają postać @TestCodePDF417() oraz @TestCodeQR() – można je użyć na decyzjach w celu zobrazowania zagadnienia. Nowe makrodefinicje w zależności od nazwy banku i użytego sposobu kodowania będą miały odpowiednio skonstruowane nazewnictwo.

Możliwość drukowania i obsługi kodów kreskowych lub mozaikowych w programach wymiarowych wymaga dodatkowej licencji i będzie polegała na wpisaniu w bazie danych odpowiedniego parametru. Makrodefinicje testowe nie wymagają wprowadzenia specjalnego parametru.