



ZWIĄZEK BANKÓW POLSKICH



**Rekomendacja
Związku Banków Polskich
dotycząca
kodu dwuwymiarowego („2D”),
umożliwiającego realizację polecenia przelewu
oraz aktywację usług bankowych
na rynku polskim
- wersja 1.0**

Warszawa, grudzień 2013

Spis treści

Spis treści	2
1. Wprowadzenie	3
1.1. Definicje używane w rekomendacji	3
1.2. Założenia ogólne	3
2. Specyfikacja 2D	4
2.1. Parametry obligatoryjne dotyczące formatu 2D	4
2.2. Parametry opcjonalne dotyczące formatu 2D	4
2.3. Zawartość 2D	4
3. Przykłady poprawnie wygenerowanych 2D	6
3.1. 2D dla Odbiorcy typ 1 z kwotą płatności bez możliwości edycji	6
3.2. 2D dla Odbiorcy typ 1 z manualnie uzupełnianą kwotą przez dokonującego płatność	6
3.3. 2D dla Odbiorcy typ 2 z kwotą płatności bez możliwości edycji	7

1. Wprowadzenie

Niniejsza Rekomendacja jest odpowiedzią na potrzebę ujednoczenia i określenia standardu specyfikacji kodu dwuwymiarowego (tzw. 2D) wykorzystywanego do realizacji poleceń przelewów w Polsce. Jej celem jest stworzenie jednego standardu, rekomendowanego zarówno dla banków oferujących możliwość realizacji płatności krajowych za pomocą skanowania kodów 2D, jak i dla odbiorców takich płatności, którzy zamierzają na swoich rachunkach czy fakturach, prezentować w postaci tego typu kodu szczegółowe dane dotyczące płatności.

Wykorzystanie kodu 2D do zapisu danych w poleceniu przelewu to niezawodne narzędzie, które - o ile będzie przygotowane zgodnie z rekomendacją - gwarantuje prawidłowość wszystkich zapisanych informacji. Jest to istotne zarówno z punktu widzenia banku oferującego usługę realizacji polecenia przelewu poprzez skanowanie kodu 2D, jak i odbiorców takich płatności – w tym głównie tzw. wystawców masowych, z których punktu widzenia kod 2D może stanowić kolejne narzędzie płatnicze w ofercie dla ich klientów. Wreszcie jest to ważne rozwiązanie z perspektywy samych płatników – klientów banków, którzy przy wykorzystaniu odpowiednich aplikacji bankowych mogą zeskanować kod 2D i zrealizować polecenie przelewu, bez potrzeby kopiowania informacji np. z elektronicznej faktury lub wpisywania wszystkich niezbędnych informacji ręcznie. Rozwiązanie to skróci czas wystawienia polecenia przelewu oraz ochroni klientów przed popełnieniem omyłkowych błędów.

Rekomendacja określa szczegółowe zasady zapisu danych w poleceniu przelewu w formie kodu 2D, które zapewnić mają bezbłędną, kompletną i prawidłową realizację przelewu przez bank oraz zagwarantować jednocześnie płatnikom podanie prawidłowych informacji do zlecenia przelewu.

Wydanie niniejszej rekomendacji wyznacza jeden krajowy standard, co w pozytywny sposób ma wpłynąć na rozwój tej metody dokonywania płatności i jej popularyzację wśród polskich klientów.

1.1. Definicje używane w rekomendacji

Na potrzeby niniejszego dokumentu wprowadza się następujące definicje:

1. **2D** – kod dwuwymiarowy wygenerowany w oparciu o specyfikację zawartą w niniejszej rekomendacji,
2. **Płatność** – wykonanie przelewu elektronicznego z rachunku bankowego po uprzednim odczytaniu informacji koniecznych do jego realizacji z 2D .
3. **Aktywacja usługi dodatkowej** – wykonanie innego niż płatność działania, po uprzednim odczytaniu informacji koniecznych do jego realizacji z 2D.
4. **Urządzenie mobilne** - telefon komórkowy lub tablet, umożliwiające realizację **Płatności** lub **Aktywację usługi dodatkowej**.
5. **Odbiorca płatności typ 1** – Klient instytucjonalny.
6. **Odbiorca płatności typ 2** – Klient indywidualny.
7. **Dokument papierowy** – dokument w formie papierowej, zawierający nadrukowany **2D** w oparciu o który można dokonać **Płatności** lub **Aktywacji usługi dodatkowej**.
8. **Dokument elektroniczny** – obraz **Dokumentu papierowego** lub obraz **2D** udostępniany przez **Odbiorcę płatności typ 1** lub **typ 2** w wersji elektronicznej.
9. **Plik elektroniczny – 2D** w formie pliku elektronicznego możliwego do pobrania przez **Urządzenie mobilne**.
10. **Parametr obligatoryjny** – element zawartości **2D** o ściśle określonej wartości lub zawierający co najmniej jeden, ale nie więcej niż maksymalną ilość dozwolonych znaków.

1.2. Założenia ogólne

2D może być wykorzystywany przez **Urządzenia mobilne** do realizacji **Płatności** lub **Aktywacji usług dodatkowych**. Forma jego udostępniania jest uzależniona od specyfiki **Odbiorcy płatności**. W szczególności **2D** może pojawiać się na **Dokumentach papierowych**, **Dokumentach elektronicznych** lub być przesyłanym w formie **Pliku elektronicznego**. W przypadku **Dokumentów papierowych** umiejscowienie **2D** uzależnione jest od indywidualnych preferencji i technicznych uwarunkowań charakterystycznych dla danego **Odbiorcy płatności**.

Kwota **Płatności** może być automatycznie uzupełniana z **2D** (wówczas nie podlega edycji) lub wpisywana przez dokonującego **Płatność** manualnie w **Urządzeniu mobilnym**. Jest to uzależnione od decyzji **Odbiorcy płatności** i musi znaleźć odzwierciedlenie w wygenerowanym **2D** (patrz rozdział 2., ust. 2.3. poniżej).

2. Specyfikacja 2D

2.1. Parametry obligatoryjne dotyczące formatu 2D

Typ **2D**: QR

Rozmiar (gęstość) **2D**: 250 pixeli

Korekcja błędów **2D**: L

Kodowanie **2D**: UTF-8

Maksymalna liczba znaków w **2D**: 160

Wymiary minimalne **2D**: 1,8 cm x 1,8 cm (bez uwzględnienia ramki wokół kodu)

Dopuszczalne znaki w **2D**: abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789 ,./\-@#&*√'æè³ñóœÿ¿¥ÆÊËŃŹÓĆęćłńóśźĄĆĘŁŃŚŻ`_

2.2. Parametry opcjonalne dotyczące formatu 2D

Ramka wokół 2D: 4 moduły (moduł oznacza pojedynczy czarny punkt).

2.3. Zawartość 2D

Nr pola	Liczba znaków	Typ znaków	Nazwa pola	Uwagi
1.	10	cyfry	Identyfikator Odbiorcy	Dla Odbiorcy płatności typ 1 – parametr obligatoryjny , zawsze NIP. Dla Odbiorcy płatności typ 2 – parametr opcjonalny, pole może być puste.
2.	1		Separator	Parametr obligatoryjny
3.	2	litery	Kod kraju	„PL”. Parametr opcjonalny, pole może być puste.
4.	1		Separator	Parametr obligatoryjny
5.	26	cyfry	Numer rachunku Odbiorcy	Parametr obligatoryjny
6.	1		Separator	Parametr obligatoryjny
7.	6	cyfry	Kwota w groszach	Zastosowanie w tym polu wartości "000000" uruchamia możliwość manualnego wprowadzenia kwoty przez Klienta wykonującego płatność. Pole powinno zawierać dokładnie 6 cyfr łącznie z zerami wiodącymi, np. kwota 10,12 zł powinna być zapisana jako "001012". Pole może zawierać więcej niż 6 cyfr - w takim wypadku zmniejsza się odpowiednio ilość dostępnych znaków w polu Rezerwa 3. Parametr obligatoryjny
8.	1		Separator	Parametr obligatoryjny
9.	20	cyfry + litery	Nazwa Odbiorcy	Maksymalnie 20 znaków. Parametr obligatoryjny
10.	1		Separator	Parametr obligatoryjny
11.	32	cyfry + litery	Tytuł płatności	Maksymalnie 32 znaki. Parametr obligatoryjny

12.	1		Separator	<u>Parametr obligatoryjny</u>
13.	20	cyfry	Rezerwa 1	Pole możliwe do wykorzystania na identyfikator polecenia zapłaty. Maksymalnie 20 znaków, parametr opcjonalny, pole może być puste.
14.	1		Separator	<u>Parametr obligatoryjny</u>
15.	12	cyfry	Rezerwa 2	Pole możliwe do wykorzystania na identyfikator Invobill. Maksymalnie 12 znaków, parametr opcjonalny, pole może być puste.
16.	1		Separator	<u>Parametr obligatoryjny</u>
17.	24	cyfry + litery	Rezerwa 3	Maksymalnie 24 znaki, parametr opcjonalny, pole może być puste.

3. Przykłady poprawnie wygenerowanych 2D

3.1. 2D dla Odbiorcy typ 1 z kwotą płatności bez możliwości edycji

Identyfikator Odbiorcy (zawsze NIP Odbiorcy): 1234567890

Kod kraju: PL

Numer rachunku wierzyciela: 92124012340001567890123456

Kwota: 12,00 PLN

Nazwa Odbiorcy: Odbiorca 1

Tytuł płatności: FV 1234/34/2012

Rezerwa 1:

Rezerwa 2:

Rezerwa 3:

Ciąg znaków do zakodowania:

1234567890|PL|92124012340001567890123456|001200|Odbiorca 1|FV 1234/34/2012|||

Wygenerowany kod:

- rozmiar: **250 pixeli**

- korekcja błędów: **L**

- ramka: **1**

- kodowanie: **UTF-8**

Kod został zeskalowany do wymiarów 1,8x1,8 cm



3.2. 2D dla Odbiorcy typ 1 z manualnie uzupełnianą kwotą przez dokonującego płatność

Identyfikator Odbiorcy (zawsze NIP Odbiorcy): 1234567890

Kod kraju: PL

Numer rachunku wierzyciela: 92124012340001567890123456

Kwota: uzupełniana manualnie

Nazwa Odbiorcy: Odbiorca 1

Tytuł płatności: FV 1234/34/2012

Rezerwa 1:

Rezerwa 2:

Rezerwa 3:

Ciąg znaków do zakodowania:

1234567890|PL|92124012340001567890123456|000000|Odbiorca 1|FV 1234/34/2012|||

Wygenerowany kod:

- rozmiar: **250 pixeli**

- korekcja błędów: **L**

- ramka: **1**

- kodowanie: **UTF-8**

Kod został zeskalowany do wymiarów 1,8x1,8 cm



3.3. 2D dla Odbiorcy typ 2 z kwotą płatności bez możliwości edycji

Identyfikator Odbiorcy:

Kod kraju: PL

Numer rachunku wierzyciela: 92124012340001567890123456

Kwota: 12,00 PLN

Nazwa Odbiorcy: Odbiorca 1

Tytuł płatności: Przelew ekspres

Rezerwa 1:

Rezerwa 2:

Rezerwa 3:

Ciąg znaków do zakodowania:

|PL|92124012340001567890123456|001200|Odbiorca 1|Przelew ekspres|||

Wygenerowany kod:

- rozmiar: **250 pixeli**

- korekcja błędów: **L**

- ramka: **1**

- kodowanie: **UTF-8**

Kod został zeskalowany do wymiarów 1,8x1,8 cm

