

Import do koszyka

Funkcja importu plików jest przeznaczona tylko dla Klientów firmowych i została zbudowana w oparciu o standard danych wejściowych szerzej znany jako Elixir-0.

W chwili obecnej istnieje możliwość importowania przelewów krajowych zwykłych (bez płatności do ZUS i US). Ideą tego importu jest „połączenie” systemu mBanku z dostępnymi programami księgowymi, które w większości powinny posiadać funkcję eksportu to tego formatu.



Opis rozwiązania

Aby zaimportować plik z przelewami, wymagane jest wskazanie lokalizacji pliku, oraz wprowadzenie hasła SMS (jeśli jest to pierwsza operacja w koszyku w danej sesji). Kolejne importy w danej sesji (od zalogowania się do wylogowania) nie wymagają już autoryzacji. Operację importu można zautoryzować wyłącznie hasłem SMS (brak możliwości autoryzacji listą haseł jednorazowych).

Dostępny jest wybór strony kodowej (UTF-8, WIN1250, CP852) importowanego pliku. Wybrana strona kodowa musi być zgodna z kodowaniem wczytywanego pliku. Jeśli się nie zgadza, użytkownik nie dostaje konkretnego komunikatu błędu, ale może spodziewać się nieoczekiwanych treści w szczegółach zaimportowanego przelewu. Po zatwierdzeniu następuje walidacja i import pliku. W przypadku błędnego pliku, użytkownikowi wyświetlany jest stosowny komunikat. W przypadku poprawnego pliku, rozpoczyna się proces importu, a użytkownik otrzymuje komunikat sukcesu.

Ważne: operacja odbywa się asynchronicznie, tzn. najpierw sprawdzana jest struktura pliku, następnie plik wysyłany jest do kolejki tworzącej fizycznie operację. Z tego względu błędy struktury czy też rozmiaru pliku pojawią się natychmiast, natomiast inne błędy które nastąpią podczas fizycznego tworzenia zlecenia przelewu zostaną pokazane w odpowiednim komunikacie w sekcji „Wiadomości” – mimo że wcześniej pojawił się „zielony” komunikat o sukcesie.

Po przejściu na listę operacji w koszyku, widoczne są tam zaimportowane przelewy, na których użytkownik może wykonać wszystkie akcje dostępne w koszyku.

Format pliku i walidacja

W pierwszej kolejności wykonywana jest walidacja pliku:

- Podczas importu, walidowana jest wielkość importowanego pliku – nie może przekroczyć 10240 bajtów.
- Walidowany jest format pliku (czy jest to plik tekstowy). Przykładowo, w przypadku próby wczytania pliku binarnego .exe, zwracany jest odpowiedni błąd.
- Maksymalna liczba przelewów, które można zaimportować to 50.
- Maksymalna długość nazwy pliku to 256 znaków.
- Gdy podane warunki nie zostaną spełnione, import zostanie wstrzymany, a użytkownik otrzyma odpowiedni komunikat błędu.

Po walidacji samego pliku, następuje walidacja jego treści.

```
110,20170330,1110,11402004,0,"49114020040000330200112177","54102033520000205331805060","Nazwa i adres zleceniodawcy|  
Część 2 nazwy i adresu | maksymalnie 35 znaków na sekcję ","Nazwa i adres kontrahenta",0,10203352,"Tytuł","","51"
```

Rysunek 1 – przykładowa treść importowanego pliku (to jest jeden wiersz)

Walidacja treści pliku przeprowadzana jest linijka po linijce. Informacje w obrębie linijki muszą być zapisane w odpowiedniej kolejności:

1. Typ polecenia – dozwolona wartość: 110
2. Data płatności – format: "RRRRMMDD", musi być większa-równa dacie dzisiejszej
3. Kwota do zapłaty – format: „zzgg”, gdzie zz to liczba złotych, a gg to liczba groszy (bez znaku rozdzielającego). Wpisanie w tym polu liczby 10 spowoduje dodanie przelewu na kwotę 0,10 PLN.
4. Numer rozliczeniowy banku zleceniodawcy (8 cyfr), w przypadku mBanku to 11402004, w przypadku dawnego Multiibanku 11402017
5. Niewykorzystane – 0
6. Numer rachunku zleceniodawcy (26 cyfr)
7. Numer rachunku kontrahenta (26 cyfr)
8. Nazwa i adres zleceniodawcy – maksymalny rozmiar 143 znaki (4*35 znaków + 3 separatory „|”) 9.
Nazwa i adres kontrahenta – maksymalny rozmiar 143 znaki (4*35 znaków + 3 separatory „|”)
10. Niewykorzystane – 0
11. Numer rozliczeniowy banku kontrahenta (8 cyfr)
12. Szczegóły płatności – maksymalny rozmiar 143 znaki (4*35 znaków + 3 separatory „|”)
13. Niewykorzystane – puste cudzysłowy
14. Niewykorzystane – puste cudzysłowy
15. Klasyfikacja polecenia – dozwolona wartość: 51
16. Informacje międzybankowe – maksymalny rozmiar 215 znaków (6*35 znaków + 5 separatorów „|”)

Przykład pojedynczego rekordu:

```
110,20170330,1110,11402004,0,"49114020040000330200112177","11102033520000205312345  
060","Nazwa i adres zleceniodawcy| Część 2 nazwy i adresu | maksymalnie 35 znaków na sekcję  
","Nazwa i adres kontrahenta",0,10203352,"Tytuł","","51"
```

MECHANIZM PODZIELONEJ PŁATNOŚCI / SPLIT PAYMENT

Pliki z przelewami w Mechanizmie Podzielonej Płatności (MPP) mają analogiczną strukturę jak dla zwykłych przelewów. Dla płatności w MPP, w polu „tytuł” muszą się znaleźć obowiązkowo 3 słowa kodowe (VAT, IDC, INV) ograniczone obustronnie ukośnikami w ściśle określonej kolejności.

- Na początku tego pola musi wystąpić ciąg 5 znaków /VAT/, po którym następuje większa od zera kwota VAT w formacie 10n,2n o zmiennej długości, tzn., że kwota może zajmować od 4 do 13 znaków i mieścić się w przedziale od 0,01 do 9999999999,99 PLN. Poza tym kwota VAT nie może być większa niż kwota brutto.
- Drugie w kolejności słowo kodowe to /IDC/ - identyfikator klienta o zmiennej długości do 14 znaków alfanumerycznych (najczęściej będzie to NIP).

- Ostatnie wymagane słowo kodowe to /INV/ - nr faktury o zmiennej długości do 35 znaków.

Oprócz 3-ch wymaganych słów kodowych w polu tytułem można użyć słowa kodowego /TXT/, po którym można wpisać dowolny tekst o zmiennej długości, maksymalnie 33 znaki.

Dodatkowym ograniczeniem jest to, żeby separator „|” występował dokładnie co 35 znaków, i może on się znajdować wewnątrz słów kodowych.

Dodatkowo w przypadku importu płatności ważny będzie tzw. kod dokumentu. Dla "zwykłych" płatności do tej pory wynosił zawsze "51", ale dla MPP musi być równy "53".

Przykład pojedynczego rekordu:

110,20170330,12310,11402004,0,"49114020040000330200112177","11102033520000205312345060","Nazwa i adres zleceniodawcy| Część 2 nazwy i adresu | maksymalnie 35 znaków na sekcję ","Nazwa i adres kontrahenta",0,10203352,"/VAT/23,01/IDC/1234567890/INV/F-RA|10034/34/2/TXT/Tytuł o maksym. długości 33 znaki",",",",",53"

Separatory nie wliczają się do długości pól. Np. po słowie kodowym /TXT/, po który dopuszczalne są 33 znaki, mogą wystąpić 34 znaki pod warunkiem, że jednym z nich będzie znak separatora "|".

Istnieje możliwość równoczesnego importowania przelewów zwykłych jak i tych zleconych w Mechanizmie Podzielonej Płatności.

Najczęściej spotykane problemy z importem przelewów:

1. Wprowadzona przeszła data wykonania przelewu w pliku
2. Numery rachunków wpisane bez cudzysłowów
3. Źródłowy numer rachunku w pliku niezgodny z rachunkiem wybranym na liście w koszyku
4. Numer rozliczeniowy banku kontrahenta/zleceniodawcy niezgodny z numerem rachunku kontrahenta/zleceniodawcy
5. Błędne kodowanie pliku w stosunku do wybranej opcji
6. Brak dodanych przelewów mimo komunikatu o udanej operacji. Są to błędy występujące w trakcie dodawania przelewów w systemie, które są następnie raportowane w Wiadomościach.

