

# Co to jest tryb wysyłki (Batch) w Cron?

Wprowadzenie trybu wsadowego jest kluczowe dla firm generujących duży wolumen dokumentów (powyżej 5 000 dziennie). Pozwala on na obejście limitów zapytań interaktywnych narzuconych przez Ministerstwo Finansów poprzez pakowanie wielu faktur w jedną paczkę.

Włączenie tego trybu jest możliwe tylko przez serwis Cairo.

## 1. Kluczowe zmiany techniczne

- **Nowa metoda wysyłki:** System wykorzystuje funkcję która przesyła paczki dokumentów w formacie ZIP zakodowanym w Base64.
- **Struktura paczki:** Każdy request zawiera:
  - Unikalny identyfikator paczki.
  - Liczba dokumentów wewnątrz (domyślnie **50**).
  - Skrót SHA256 do weryfikacji integralności danych.
- **Obsługa mieszana:** Paczka ZIP może zawierać zarówno faktury Offline (XML), jak i oczekujące dokumenty Online (JSON).

## 2. Nowe Parametry Konfiguracyjne (Cron)

W sekcji `[KSEF_SAFE_MODE]` lub dedykowanych ustawieniach Cron dodano parametry sterujące nową logiką:

Parametr	Wartość domyślna	Opis
<code>time</code>	1234567:*1	Ustawienie jak często cron ma się wykonać i przesyłać paczki

Parametr	Wartość domyślna	Opis
<code>delayed_sending:</code>	0	<liczba minut> (domyślnie: 0 - wysyłka natychmiastowa; > 0 - wysyłka z opóźnieniem). Opóźnienie daje czas na uzupełnienie błędnych danych lub diagnozę problemu. Zatwierdzony dokument zostanie wysłany przez crona po zadeklarowanym czasie. Wstępna walidacja jest szczelna, ale w przypadku braku połączenia system będzie ponawiał próbę po zadeklarowanym czasie (np. 5-10 minut).
<code>email</code>	pusty	Adres, na który będą wysyłane raporty o niewysłanych dokumentach.
<code>max_package</code>	50	Maksymalna liczba faktur w jednej paczce ZIP.
<code>try_count</code>	2	Liczba prób wysyłki dla dokumentów z błędami merytorycznymi.

### 3. Logika działania Crona

- Grupowanie:** Cron zbiera dokumenty oczekujące na wysyłkę.
- Paczkowanie:** Jeśli liczba dokumentów przekracza `max_package`, są one dzielone na kilka paczek ZIP.
- Weryfikacja:** Po wysłaniu ZIPa, system zamyka sesję i czeka do 30 sekund na przydzielenie numerów KSeF ID.
- Błędy:** Dokumenty z błędami merytorycznymi są blokowane po przekroczeniu `try_count`, aby nie wstrzymywać kolejnych paczek. Błędy komunikacyjne (brak internetu) nie zwiększają licznika prób.

### Scenariusz Przykładowy

- **Stan:** Oczekuje 230 faktur.
- **Działanie:** \* System generuje **4 paczki po 50 faktur** oraz **1 paczkę po 30 faktur**.
  - Wszystkie paczki są wysyłane w jednej sesji Crona, co zużywa tylko kilka requestów do API zamiast 230.