

# Jak to działa — ogólne zasady

KSeF Integrator addon **WHMCS**

[Order now](#) | [Download](#) | [FAQ](#)

## Schemat działania modulu

PUQ KSeF Integrator automatyzuje cały proces wysyłki faktur do Krajowego Systemu e-Faktur. Poniżej opisano cały cykl życia faktury w kontekście integracji z KSeF.

---

## Przeptyw przetwarzania faktury

### 1. Oplacenie faktury w WHMCS

Gdy faktura w WHMCS otrzymuje status **Paid** (opłacona), automatycznie uruchamiany jest hook `InvoicePaid`.

### 2. Zbieranie danych

Modul automatycznie:

- Pobiera dane faktury z WHMCS (numer, kwoty, pozycje, stawka VAT)
- Pobiera dane klienta (nazwa firmy / osoba fizyczna, NIP, adres)
- Przygotowuje dane sprzedawcy z konfiguracji modulu
- Waliduje dane (stawka VAT musi byc zgodna z KSeF: 0, 3, 4, 5, 7, 8, 22, 23%)
- Generuje plik XML faktury w formacie FA(3)

## 3. Zapis w kolejce

Faktura jest zapisywana w tabeli `puq_ksef_invoices` ze statusem:

- **oczekuje** (pending) — jesli dane sa poprawne
- **blad** (error) — jesli walidacja nie powiodla sie (np. nieprawidlowa stawka VAT)

## 4. Wysluka do KSeF

W zaleznosci od trybu wysylki:

**Tryb natychmiastowy:** Modul automatycznie wysyla fakture do KSeF zaraz po oplaceniu.

**Tryb reczny:** Faktura czeka w kolejce ze statusem "oczekuje". Administrator moze ja wyslac recznie z poziomu listy faktur lub panelu KSeF na stronie faktury.

## 5. Proces wysylki (7 krokow)

1. **Uwierzytelnienie XAdES** — modul uwierzytelnia sie w KSeF za pomoca certyfikatu kwalifikowanego
2. **Szyfrowanie sesji** — generowanie klucza AES-256 i szyfrowanie go kluczem publicznym RSA KSeF
3. **Otwarcie sesji** — otwarcie interaktywnej sesji online FA(3) w KSeF
4. **Szyfrowanie faktury** — faktura XML jest szyfrowana algorytmem AES-256-CBC
5. **Wysluka** — zaszyfrowana faktura jest przesylna do KSeF
6. **Sprawdzanie statusu** — modul odpytuje KSeF o status przetwarzania (do 10 prob, co 2 sekundy)
7. **Pobranie UPO i zamkniecie sesji** — po przyjeciu faktury modul pobiera UPO i zamyka sesje

## 6. Statusy faktur

Status	Opis
Oczekuje (pending)	Faktura w kolejce, czeka na wysylke

Status	Opis
<b>Przetwarzanie</b> (processing)	Faktura wysłana, czeka na odpowiedź KSeF
<b>Przyjeta</b> (accepted)	Faktura przyjęta przez KSeF, numer KSeF przypisany
<b>Odrzucona</b> (rejected)	KSeF odrzucił fakturę (błąd walidacji po stronie KSeF)
<b>Błąd</b> (error)	Błąd po stronie modułu (np. nieprawidłowa stawka VAT, błąd połączenia)

## 7. Po przyjęciu faktury

Gdy KSeF przyjmie fakturę:

- Przypisywany jest unikalny **numer KSeF** (np. `5252834345-20260212-15321C400000-25`)
- Pobierane jest **UPO** (Urzędowe Poswiadczenie Odbioru)
- Generowany jest **link QR** do weryfikacji faktury
- Wszystkie dane są zapisywane w bazie danych

## Obsługiwane typy nabywców

Moduł automatycznie rozpoznaje typ nabywcy na podstawie danych klienta:

Typ	Warunek	Stawka VAT
Firma krajowa	Kraj = PL, firma	Standardowa (np. 23%)
Osoba krajowa	Kraj = PL, osoba fizyczna	Standardowa (np. 23%)
Firma UE (B2B)	Kraj UE (nie PL), firma	Konfigurowalna (domyślnie 0% EX)
Osoba UE (B2C)	Kraj UE (nie PL), osoba fizyczna	Konfigurowalna
Poza UE	Kraj spoza UE	Konfigurowalna (domyślnie 0% EX)

## Obsługiwane stawki VAT KSeF

KSeF akceptuje tylko następujące stawki VAT:

**0%, 3%, 4%, 5%, 7%, 8%, 22%, 23%**

Jesli faktura w WHMCS ma inna stawke VAT (np. 20%), modul zglosi blad walidacji i faktura nie zostanie wyslana.

---

# Obsluga walut obcych

Jesli faktura jest wystawiona w walucie innej niz PLN (np. USD, EUR):

- Modul automatycznie pobiera oficjalny kurs waluty z **Narodowego Banku Polskiego (NBP)** za posrednictwem API:  
`https://api.nbp.pl/api/exchangerates/rates/A/{waluta}/last/`
  - Jest to oficjalny kurs sredni NBP — wymagany przez KSeF do prawidlowego przeliczenia kwot na PLN
  - Kurs jest zapisywany w rekordzie faktury KSeF
  - Na panelu KSeF wyswietlany jest kurs przeliczeniowy (np. "Kurs: 1 USD = 3.54 PLN")
- 

Revision #13

Created 12 February 2026 12:49:18 by Ruslan

Updated 28 March 2026 09:21:44 by Ruslan