PUQ Mautic
Image not found or type unknown

KSeF Integrator WHMCS Addon

Zaawansowany modul addon dla WHMCS, ktory automatyzuje komunikacje z Krajowym Systemem e-Faktur (KSeF). Modul generuje ustrukturyzowane e-Faktury FA(3), podpisuje je certyfikatem XAdES, szyfruje sesje AES-256 i wysyla bezposrednio do KSeF.

- Opis
- Changelog
- Jak to dziala — ogolne zasady
- Pierwsze kroki
  - Instalacja / Aktualizacja
  - Licencja
- Konfiguracja i ustawienia
  - Konfiguracja
  - Certyfikaty
  - Sprawdzenie srodowiska
  - Strona glowna i test polaczenia
- Praca z fakturami
  - Lista faktur
  - Panel KSeF na stronie faktury
  - Widget na dashboardzie
  - Kod QR KSeF na fakturze PDF

Opis

KSeF Integrator addon **WHMCS**

Order now | Download | FAQ

PUQ KSeF Integrator — dodatek WHMCS

PUQ KSeF Integrator to zaawansowany modul dodatkowy (addon) dla systemu WHMCS, ktory automatyzuje komunikacje z **Krajowym Systemem e-Faktur (KSeF)** prowadzonym przez Ministerstwo Finansow RP.

Modul automatycznie generuje i wysyla ustrukturyzowane e-Faktury w formacie **FA(3)** po oplaceniu faktury w WHMCS, pobiera numery KSeF oraz UPO (Urzedowe Poswiadczenie Odbioru), obsluguje kody QR i prawidlowo przetwarza kompensacje salda kredytowego.

Glowne funkcje

- **Automatyczna wysylka faktur do KSeF** — po oplaceniu faktury w WHMCS modul automatycznie generuje XML FA(3) i wysyla do KSeF
- **Zgodnosc z formatem FA(3)** — pelna zgodnosc ze struktura e-Faktury wymagana przez KSeF
- **Obsluga kompensacji salda kredytowego** — prawidlowe przetwarzanie faktur z czesciowa lub pelna kompensacja
- **Automatyczne pobieranie numeru KSeF i UPO** — po przyjciu faktury przez KSeF modul pobiera numer KSeF oraz UPO
- **Kody QR na fakturach PDF** — mozliwosc umieszczenia kodu QR z linkiem weryfikacyjnym KSeF na fakturze PDF
- **Srodowisko testowe i produkcyjne** — obsluga obu srodowisk KSeF z osobnymi certyfikatami
- **Szczegolowe logowanie komunikacji API** — tryb debugowania z rejestrowaniem

kazdego kroku w dzienniku WHMCS

- **Obsluga wielu walut** — automatyczne przeliczanie kursow walut dla faktur w walutach obcych
- **Panel KSeF na stronie faktury** — szczegolowy panel z informacjami KSeF bezposrednio na stronie faktury w panelu administracyjnym
- **Widget na dashboardzie** — statystyki faktur KSeF na stronie glownej panelu administracyjnego
- **Zarzadzanie certyfikatami** — bezpieczne przechowywanie certyfikatow XAdES z szyfrowaniem
- **Wielojezycznosc** — polski i angielski interfejs

Wymagania systemowe

Wymaganie	Minimum
WHMCS	8.x, 9.x
PHP	8.1, 8.2+
OpenSSL	>= 1.1.1
xmlsec1	>= 1.2.31
shell_exec	wlaczone
Rozszerzenie PHP GD	wymagane (do generowania QR)
Katalog tymczasowy	zapisywalny

Srodowiska KSeF

Srodowisko	API URL	QR URL
Testowe	`https://ksef-test.mf.gov.pl`	`https://qr-test.ksef.mf.gov.pl`
Produkcyjne	`https://ksef.mf.gov.pl`	`https://qr.ksef.mf.gov.pl`

Linki

- **Strona produktu:** https://puqcloud.com/
- **Dokumentacja:** https://doc.puq.info/books/ksef-integrator-whmcs-addon

- **Wsparcie:** https://puqcloud.com/submitticket.php
- **Spolecznosc:** https://community.puqcloud.com/

Changelog

KSeF Integrator addon **WHMCS**

Order now | Download | FAQ

v1.1 — 2026-03-28

Nowe funkcje

- **Pomijanie faktur AddFunds** — nowa opcja w ustawieniach pozwala automatycznie pomijac faktury za doladowanie salda klienta. Doladowania nie sa rzeczywista sprzedaza i nie powinny byc raportowane w KSeF. Domyslnie wlaczone.

Poprawki i ulepszenia

- **Poprawiona klasyfikacja nabywcy z UE** — ulepszone czyszczenie numeru EU VAT ID z niewidocznych znakow (BOM, zero-width space itp.), ktore mogly powodowac bledna klasyfikacje klientow unijnych jako osob fizycznych zamiast firm
- **Lepsza walidacja danych podatkowych** — pole `tax_id` (numer VAT) jest teraz agresywniej oczyszczane ze znakow specjalnych, co eliminuje problemy z danymi importowanymi lub kopiowanymi z zewnetrznych zrodel

---

v1.0 — 2026-02-12

Pierwsza wersja modulu.

Nowe funkcje

- Automatyczna wysylka faktur do KSeF po oplaceniu (tryb natychmiastowy)

- Reczna wysylka faktur do KSeF z poziomu panelu administracyjnego (tryb reczny)
- Generowanie e-Faktur w formacie FA(3) zgodnym z KSeF
- Uwierzytelnianie XAdES z certyfikatem kwalifikowanym
- Szyfrowanie faktur AES-256 przed wysylka
- Automatyczne pobieranie numeru KSeF i UPO po przyjciu faktury
- Generowanie kodow QR z linkiem weryfikacyjnym KSeF
- Obsluga srodowiska testowego i produkcyjnego
- Zarzadzanie certyfikatami (dodawanie, usuwanie, walidacja)
- Panel KSeF na stronie szczegolowej faktury w WHMCS
- Widget statystyk na dashboardzie administratora
- Sprawdzanie srodowiska (shell_exec, xmlsec1, OpenSSL, katalog tymczasowy)
- Testowanie polaczenia z serwerem KSeF
- Ponowna wysylka faktur odrzuconych lub z bledem
- Oznaczanie faktur jako nieoplacone (cofanie do statusu Draft)
- Helper PHP do umieszczania kodu QR KSeF na fakturze PDF
- Obsluga wielu walut z automatycznym przeliczaniem kursow
- Tryb debugowania z logowaniem do dziennika modulow WHMCS
- Interfejs w jezyku polskim i angielskim
- System licencjonowania z weryfikacja online/offline

Jak to dziala — ogolne zasady

KSeF Integrator addon **WHMCS**

Order now | Download | FAQ

Schemat dzialania modulu

PUQ KSeF Integrator automatyzuje caly proces wysylki faktur do Krajowego Systemu e-Faktur. Ponizej opisano caly cykl zycia faktury w kontekscie integracji z KSeF.

Przepyw przetwarzania faktury

1. Oplacenie faktury w WHMCS

Gdy faktura w WHMCS otrzymuje status **Paid** (oplacona), 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 prawidlowe
- **blad** (error) — jesli walidacja nie powiodla sie (np. nieprawidlowa stawka VAT)

4. Wysylka 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. **Wysylka** — zaszyfrowana faktura jest przesylana do KSeF
6. **Sprawdzanie statusu** — modul odpytuje KSeF o status przetwarzania (do 10 prob, co 2 sekundy)
7. **Pobranie UPO i zamkniecie sesji** — po przyjciu faktury modul pobiera UPO i zamyka sesje

6. Statusy faktur

Status	Opis
Oczekuje (pending)	Faktura w kolejce, czeka na wysylke
Przetwarzanie (processing)	Faktura wyslana, czeka na odpowiedz KSeF
Przyjeta (accepted)	Faktura przyjeta przez KSeF, numer KSeF przypisany
Odrzucona (rejected)	KSeF odrzucil fakture (blad walidacji po stronie KSeF)

Status	Opis
Blad (error)	Blad po stronie modulu (np. nieprawidlowa stawka VAT, blad polaczenia)

7. Po przyjciu faktury

Gdy KSeF przyjmie fakture:

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

Obslugiwane typy nabywcow

Modul 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 (domyslnie 0% EX)
Osoba UE (B2C)	Kraj UE (nie PL), osoba fizyczna	Konfigurowalna
Poza UE	Kraj spoza UE	Konfigurowalna (domyslnie 0% EX)

Obslugiwane stawki VAT KSeF

KSeF akceptuje tylko nastepujace 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")

Pierwsze kroki

Informacje o historii zmian, instalacji, aktualizacji oraz licencji modulu PUQ KSeF Integrator.

Instalacja / Aktualizacja

KSeF Integrator addon **WHMCS**

Order now | Download | FAQ

Wymagania systemowe

Wymaganie	Minimalna wersja
PHP	8.1, 8.2 lub nowszy
WHMCS	8.x, 9.x lub nowszy
ionCube Loader	v13 lub nowszy (v14, v15)
Rozszerzenie PHP	OpenSSL, GD, cURL, DOM

> **Uwaga:** Modul uzywa kodowania ionCube. Upewnij sie, ze ionCube Loader jest zainstalowany i aktywny na serwerze.

Pobieranie

Modul mozna zamowic i pobrac na stronie PUQ Cloud:

- **Zamow / Pobierz:** https://puqcloud.com/index.php?rp=/store/whmcs-addon-puq-ksef-integrator
- **FAQ:** https://community.puqcloud.com/
- **Bezposredni link do pobrania najnowszej wersji:**

PHP 8.1:

```
wget https://download.puqcloud.com/WHMCS/addons/PUQ_WHMCS-KSeF-Integrator/php81/PUQ_WHMCS-KSeF-Integrator-latest.zip
```

PHP 8.2+:

```
wget https://download.puqcloud.com/WHMCS/addons/PUQ_WHMCS-KSeF-Integrator/php82/PUQ_WHMCS-KSeF-Integrator-latest.zip
```

> W przypadku problemow z pobraniem pliku, wszystkie wersje dostepne sa pod adresem: https://download.puqcloud.com/WHMCS/addons/PUQ_WHMCS-KSeF-Integrator/

Po pobraniu rozpakuj archiwum:

```
unzip PUQ_WHMCS-KSeF-Integrator-latest.zip
```

Instalacja

Krok 1: Przesylanie plikow

Rozpakuj archiwum modulu i przeslij katalog `puq_ksef_integrator` do katalogu modulow dodatkowych WHMCS:

```
/twoj-whmcs/modules/addons/puq_ksef_integrator/
```

Struktura katalogu po przeslaniu:

```
modules/addons/puq_ksef_integrator/
    puq_ksef_integrator.php
    hooks.php
    whmcs.json
    version
    logo.png
    lib/
        puqKSeFIntegrator.php
```

```
        puqKSeFClient.php
        puqKSeFIntegratorQrCode.php
        puqKSeFIntegratorPdfHelper.php
    lang/
        english.php
        polish.php
    templates/
        ...
```

Krok 2: Aktywacja modulu

1. Zaloguj sie do panelu administracyjnego WHMCS
2. Przejdz do **Setup** > **Addon Modules**
3. Znajdz **PUQ KSeF Integrator** na liscie
4. Kliknij **Activate**

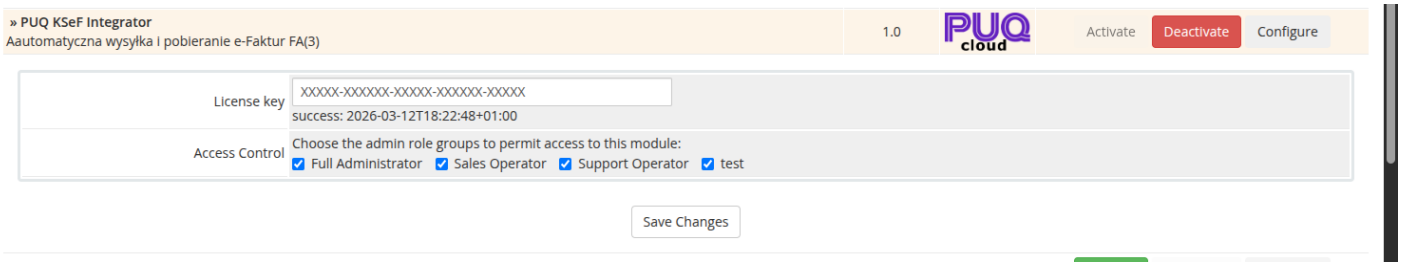
Podczas aktywacji modul automatycznie tworzy trzy tabele w bazie danych:

- `puq_ksef_certificates` — certyfikaty do uwierzytelniania
- `puq_ksef_invoices` — rejestr faktur KSeF
- `puq_ksef_settings` — ustawienia modulu

Krok 3: Konfiguracja klucza licencyjnego

1. Po aktywacji kliknij **Configure** obok modulu
2. Wpisz klucz licencyjny w polu **License key**
3. Wybierz grupy administratorow, ktore maja miec dostep do modulu
4. Kliknij **Save Changes**

Po zapisaniu, pod polem klucza licencyjnego pojawi sie status weryfikacji (np. `success: 2026-03-12T18:22:48+01:00`).



01-whmcs-addon-config-license.png

Krok 4: Konfiguracja modulu

Przejdz do **Addons** > **PUQ KSeF Integrator** > **Ustawienia** > **Konfiguracja** i skonfiguruj dane firmy, certyfikaty oraz tryb wysylki. Szczegoly opisane sa na stronie Konfiguracja.

Aktualizacja

Krok 1: Kopia zapasowa

Przed aktualizacja zalecamy wykonanie kopii zapasowej:

- Bazy danych WHMCS (szczegolnie tabel `puq_ksef_*`)
- Plikow modulu w `modules/addons/puq_ksef_integrator/`

Krok 2: Przeslanie nowych plikow

Rozpakuj nowa wersje archiwum i nadpisz wszystkie pliki w katalogu:

```
/twoj-whmcs/modules/addons/puq_ksef_integrator/
```

Krok 3: Weryfikacja

1. Zaloguj sie do panelu administracyjnego WHMCS
2. Przejdz do **Addons** > **PUQ KSeF Integrator**
3. Sprawdz numer wersji w prawym gornym rogu nawigacji (np. `v1.0`)
4. Przejdz do **Ustawienia** > **Sprawdz srodowisko**, aby upewnic sie, ze wszystkie wymagania sa spelnione

> Modul automatycznie wykrywa brakujace kolumny w tabelach i dodaje je podczas pierwszego uruchomienia po aktualizacji. Nie jest wymagana ponowna aktywacja.

Dezaktywacja

> **Uwaga:** Dezaktywacja modulu **trwale usuwa** wszystkie tabele modulu z bazy danych (`puq_ksef_certificates`, `puq_ksef_invoices`, `puq_ksef_settings`). Wszystkie dane o certyfikatach, fakturach KSeF i ustawieniach zostana utracone.

1. Przejdz do **Setup** > **Addon Modules**
2. Kliknij **Deactivate** obok PUQ KSeF Integrator
3. Potwierdz dezaktywacje

Licencja

KSeF Integrator addon **WHMCS**

Order now | Download | FAQ

Jak dziala licencja

Modul PUQ KSeF Integrator wymaga aktywnej licencji do pelnego funkcjonowania. Licencja jest weryfikowana za posrednictwem serwera licencji PUQ Cloud.

Weryfikacja licencji

- Modul okresowo sprawdza waznosc licencji na serwerze `https://license.puqcloud.com/`
- Wyniki weryfikacji sa cachowane w bazie danych, dzieki czemu modul nie wymaga stalego polaczenia z serwerem licencji
- Okres cachowania wynosi 5 dni — w tym czasie modul korzysta z zapisanego wyniku weryfikacji
- Jesli serwer licencji jest tymczasowo niedostepny, modul korzysta z ostatniego zapisanego wyniku

Co jest wysylane do serwera licencji

Podczas weryfikacji modul wysyla:

- Klucz licencyjny
- Kod produktu
- Nazwe serwera (System URL z konfiguracji WHMCS)

Ograniczenia bez aktywnej licencji

Gdy licencja jest nieaktywna lub wygasla, modul dziala w trybie ograniczonym:

Co dziala bez licencji

- **Zbieranie faktur** — faktury sa nadal automatycznie zbierane i zapisywane w kolejce ze statusem "oczekuje" (pending) po oplaceniu w WHMCS
- **Przegladanie danych** — lista faktur, statystyki, podglad XML, pobieranie UPO
- **Sprawdzanie srodowiska** — strona diagnostyki srodowiska
- **Widget na dashboardzie** — statystyki faktur na stronie glownej

Co jest zablokowane bez licencji

- **Wysylka faktur do KSeF** — przyciski "Wyslij do KSeF" i "Wyslij teraz" sa zablokowane
- **Ponowna wysylka** — przycisk "Ponow" dla faktur z bledem jest zablokowany
- **Automatyczna wysylka** — nawet w trybie "natychmiast po oplaceniu" faktury nie sa automatycznie wysylane, lecz zapisywane jako "oczekujace"
- **Zmiana ustawien** — zapis konfiguracji modulu jest zablokowany
- **Zarzadzanie certyfikatami** — dodawanie i usuwanie certyfikatow jest zablokowane
- **Oznaczanie jako nieoplacone** — przycisk "Oznacz nieoplacona" jest zablokowany

Komunikaty

- Na kazdej stronie modulu wyswietlany jest czerwony baner z informacja o braku licencji i linkiem do zakupu
- Na dashboardzie WHMCS wyswietlane jest ostrzezenie
- Przy probie wykonania zablokowanej akcji uzytkownik otrzymuje komunikat: "*License is not active. Please activate your license to perform this action.*"

Po aktywacji licencji

Po wpisaniu prawidlowego klucza licencyjnego i zapisaniu konfiguracji:

1. Baner z ostrzezeniem znika
2. Wszystkie funkcje modulu sa dostepne

3. Faktury ze statusem "oczekuje" (pending), ktore zebraly sie podczas okresu bez licencji, moga byc wyslane recznie przyciskiem "Wyslij teraz" lub ponownie przetworzone

---

Zakup licencji

Licencje mozna zakupic na stronie:

https://panel.puqcloud.com/index.php/store/whmcs-addon/ksef-integrator

W razie pytan dotyczacych licencji prosimy o kontakt przez system zgloszeniowy:

https://puqcloud.com/submitticket.php

Konfiguracja i ustawienia

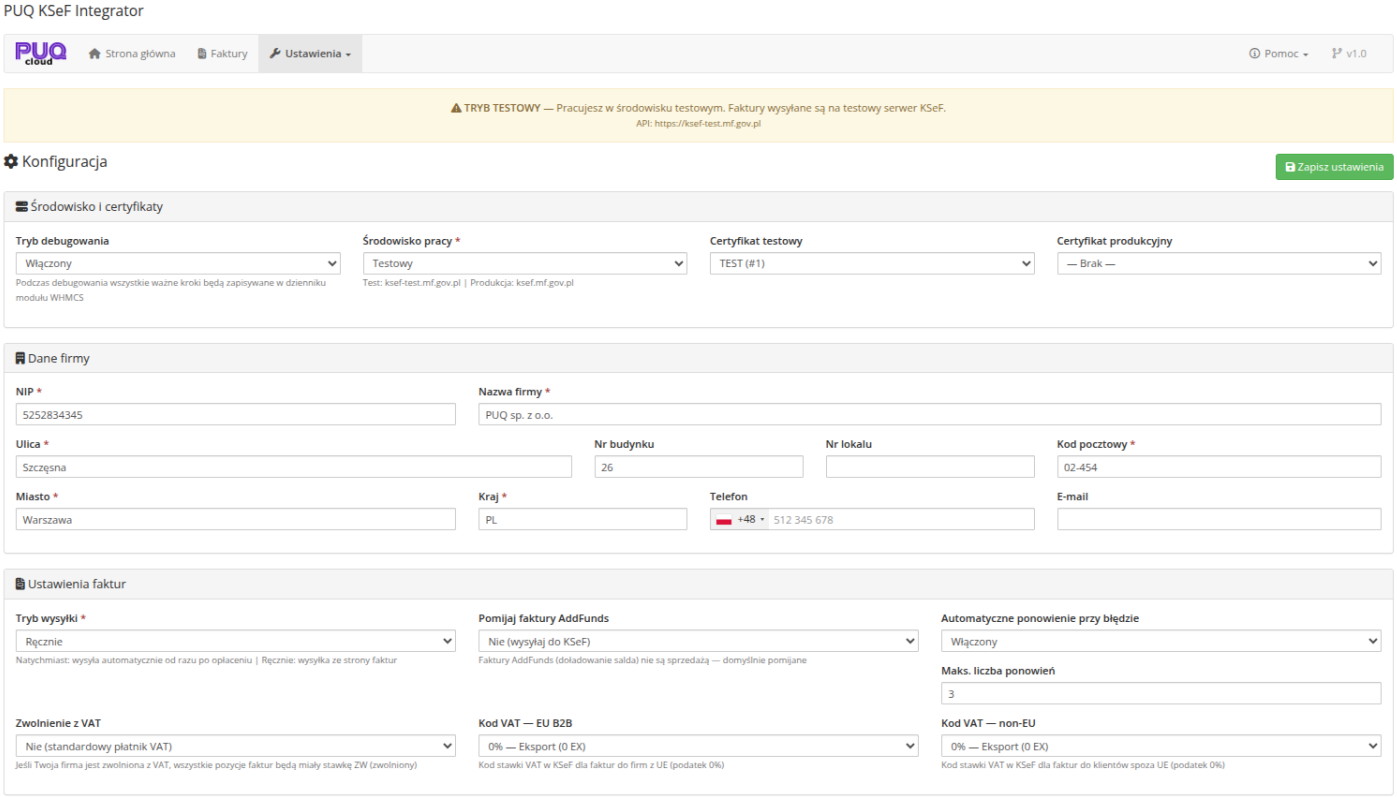
Konfiguracja modulu, zarzadzanie certyfikatami, sprawdzenie srodowiska oraz testowanie polaczenia z KSeF.

Konfiguracja

KSeF Integrator addon **WHMCS**

Order now | Download | FAQ

Strona konfiguracji modulu dostepna jest w: **Addons** > **PUQ KSeF Integrator** > **Ustawienia** > **Konfiguracja**



06-konfiguracja.png

Srodowisko i certyfikaty

Pole	Opis

Tryb debugowania	Wlaczony / Wylaczony. Gdy wlaczony, wszystkie wazne kroki sa zapisywane w dzienniku modulu WHMCS (Utilities > Logs > Module Log)
Srodowisko pracy	**Testowe** — faktury sa wysylane na serwer testowy KSeF (`ksef-test.mf.gov.pl`). **Produkcyjne** — faktury sa wysylane na serwer produkcyjny (`ksef.mf.gov.pl`).
Certyfikat testowy	Certyfikat uzywany do uwierzytelniania w srodowisku testowym KSeF. Wybierz z listy certyfikatow dodanych w zakladce Certyfikaty.
Certyfikat produkcyjny	Certyfikat uzywany do uwierzytelniania w srodowisku produkcyjnym KSeF.

> **Wazne:** Certyfikat testowy moze byc uzyty tylko w srodowisku testowym, a certyfikat produkcyjny — tylko w srodowisku produkcyjnym.

Dane firmy

W tej sekcji nalezy podac dane sprzedawcy, ktore beda umieszczone na kazdej e-Fakturze wystawianej do KSeF.

Pole	Opis	Wymagane
NIP	10-cyfrowy Numer Identyfikacji Podatkowej firmy	Tak
Nazwa firmy	Pelna nazwa firmy	Tak
Ulica	Nazwa ulicy	Tak
Nr budynku	Numer budynku	Tak
Nr lokalu	Numer lokalu/mieszkania	Nie
Kod pocztowy	Kod pocztowy (format: XX-XXX)	Tak
Miasto	Nazwa miasta	Tak
Kraj	Kod kraju (domyslnie: PL)	Tak
Telefon	Numer telefonu firmy	Nie
E-mail	Adres e-mail firmy	Nie

> **Uwaga:** NIP musi byc prawidlowym 10-cyfrowym polskim numerem

> identyfikacji podatkowej. Modul waliduje NIP przed wysylka.

Ustawienia faktur

Pole	Opis
Tryb wysylki	**Natychmiast po oplaceniu** — faktury sa automatycznie wysylane do KSeF zaraz po oplaceniu w WHMCS. **Reczny** — faktury sa zapisywane w kolejce ze statusem "oczekuje", administrator musi je wyslac recznie.
Pomijaj faktury AddFunds	**Tak (pomijaj)** — faktury za doladowanie salda klienta (AddFunds) nie beda wysylane do KSeF. **Nie (wysylaj do KSeF)** — faktury AddFunds beda traktowane jak zwykle faktury sprzedazowe. Domyslnie: Tak. Doladowania salda nie sa rzeczywista sprzedaza towaru/uslugi, dlatego zazwyczaj nie powinny byc raportowane w KSeF.
Automatyczne ponowienie przy bledzie	Wlaczony / Wylaczony. Gdy wlaczony, modul automatycznie podejmie probe ponownej wysylki w przypadku bledu.
Maks. liczba ponowien	Maksymalna liczba prob ponownej wysylki (domyslnie: 3).
Zwolnienie z VAT	**Nie (standardowy platnik VAT)** — firma rozlicza VAT normalnie. **Tak (firma zwolniona z VAT)** — wszystkie pozycje faktur beda mialy stawke ZW (zwolniony).
Kod VAT — EU B2B	Kod stawki VAT w KSeF dla faktur do firm z UE (podatek 0%). Dostepne opcje: `0% — Eksport (0 EX)`, `0% — WDT (0 WDT)`, `0% — Kraj (0 KR)`, `zwolniony (zw)`, `nie podlega (np)`, `odwrotne obciazenie (oo)`.
Kod VAT — non-EU	Kod stawki VAT w KSeF dla faktur do klientow spoza UE (podatek 0%). Te same opcje co powyzej.

Zapisywanie ustawien

Po wprowadzeniu wszystkich danych kliknij przycisk **Zapisz ustawienia** w prawym gornym rogu strony.

Pomyslne zapisanie jest potwierdzane komunikatem powodzenia.

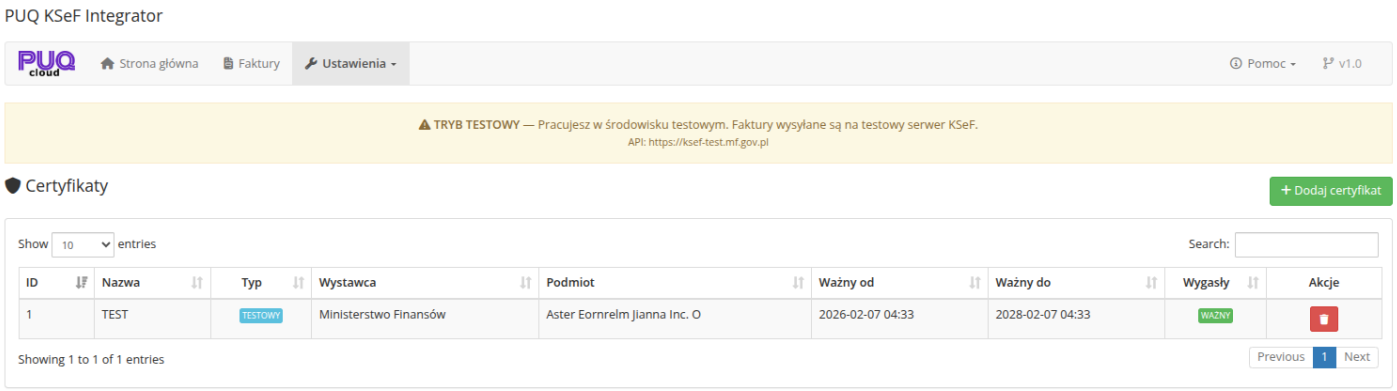
> **Wskazowka:** Po skonfigurowaniu danych firmy i certyfikatow, przejdz do strony glownej modulu i uzyj przycisku **Testuj polaczenie**, aby sprawdzic czy modul moze poprawnie polaczyc sie z serwerem KSeF.

Certyfikaty

KSeF Integrator addon **WHMCS**

Order now | Download | FAQ

Strona zarzadzania certyfikatami dostepna jest w: **Addons** > **PUQ KSeF Integrator** > **Ustawienia** > **Certyfikaty**



08-certyfikaty-lista.png

Modul wymaga certyfikatow do uwierzytelniania w systemie KSeF za pomoca podpisu XAdES. Kazde srodowisko (testowe i produkcyjne) wymaga osobnego certyfikatu.

Typy certyfikatow

Certyfikat testowy

Certyfikat testowy sluzy do pracy w srodowisku testowym KSeF (`ksef-test.mf.gov.pl`). Jest wydawany przez Ministerstwo Finansow i mozna go wygenerowac w aplikacji testowej KSeF.

Gdzie uzyskac certyfikat testowy:

1. Przejdz do strony aplikacji testowej KSeF: https://ap-test.ksef.mf.gov.pl/web/
2. Zaloguj sie lub utworz konto testowe
3. W ustawieniach konta wygeneruj certyfikat testowy
4. Pobierz plik certyfikatu (PEM) i klucz prywatny (PEM)

Certyfikat produkcyjny

Certyfikat produkcyjny to kwalifikowany certyfikat elektroniczny uzywany w srodowisku produkcyjnym KSeF (`ksef.mf.gov.pl`).

Gdzie uzyskac certyfikat produkcyjny:

1. Przejdz do strony aplikacji produkcyjnej KSeF: https://ap.ksef.mf.gov.pl/web/
2. Zaloguj sie za pomoca profilu zaufanego lub podpisu kwalifikowanego
3. W ustawieniach konta firmy skonfiguruj uprawnienia do wysylki faktur
4. Uzyj certyfikatu kwalifikowanego wydanego przez certyfikowane centrum certyfikacji

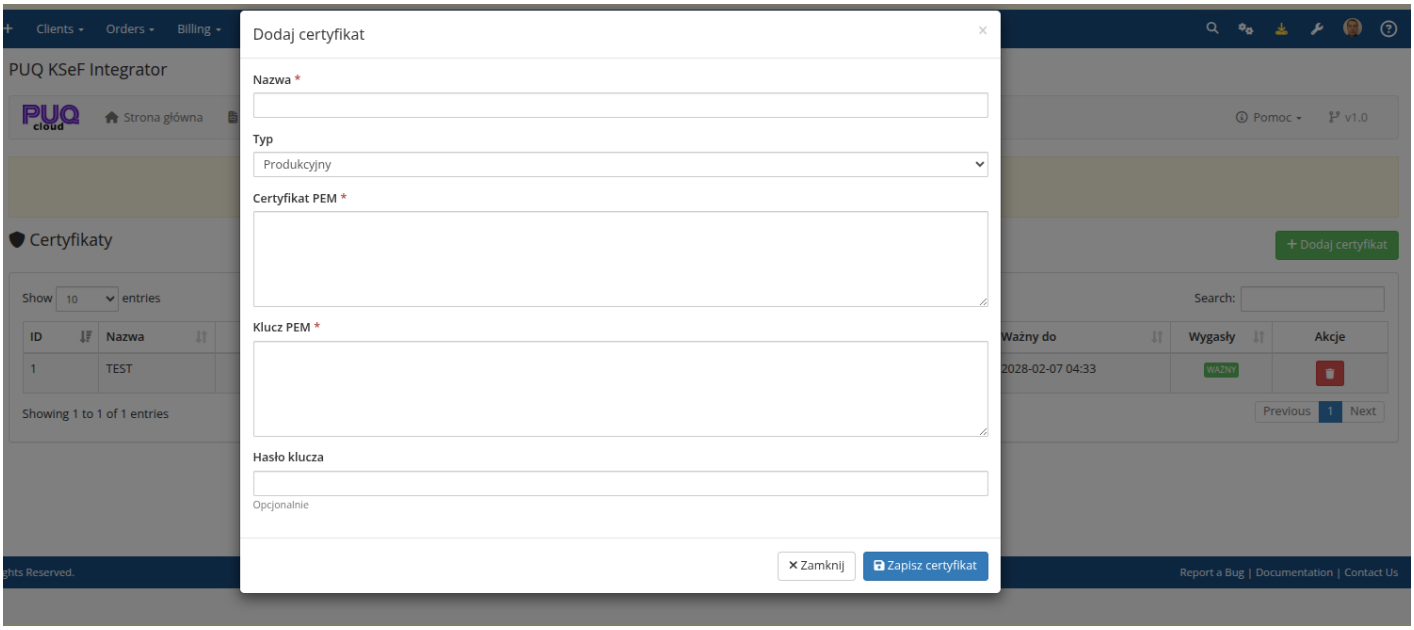
---

Dodawanie certyfikatu

1. Na stronie certyfikatow kliknij przycisk **+ Dodaj certyfikat**
2. Wypelnij formularz:

Pole	Opis	Wymagane
Nazwa	Dowolna nazwa identyfikujaca certyfikat (np. "TEST", "Produkcja 2026")	Tak
Typ	Testowy lub Produkcyjny	Tak
Certyfikat PEM	Zawartosc pliku certyfikatu w formacie PEM (zaczyna sie od `-----BEGIN CERTIFICATE-----`)	Tak
Klucz PEM	Zawartosc pliku klucza prywatnego w formacie PEM (zaczyna sie od `-----BEGIN PRIVATE KEY-----` lub `-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----` lub `-----BEGIN ENCRYPTED PRIVATE KEY-----`)	Tak
Haslo klucza	Haslo do klucza prywatnego, jesli klucz jest zaszyfrowany	Nie

3. Kliknij **Zapisz certyfikat**



09-certyfikaty-dodaj.png

> **Wazne:** Certyfikaty sa przechowywane w bazie danych w postaci zaszyfrowanej. Szyfrowanie odbywa sie za pomoca mechanizmu WHMCS `encrypt/decrypt`.

Lista certyfikatow

Tabela wyswietla wszystkie zapisane certyfikaty z informacjami:

Kolumna	Opis
ID	Unikalny identyfikator certyfikatu
Nazwa	Nazwa nadana przy dodawaniu
Typ	TESTOWY / PRODUKCYJNY (kolorowe etykiety)
Wystawca	Nazwa wystawcy certyfikatu (np. "Ministerstwo Finansow")
Podmiot	Nazwa podmiotu, dla ktorego wydano certyfikat
Wazny od	Data poczatku waznosci certyfikatu
Wazny do	Data konca waznosci certyfikatu
Wygasly	WAZNY (zielony) lub WYGASLY (czerwony)
Akcje	Przycisk usuwania certyfikatu

Usuwanie certyfikatu

1. Kliknij czerwony przycisk usuwania w kolumnie **Akcje**
2. Potwierdz usuniecie w oknie dialogowym

> **Uwaga:** Nie mozna usunac certyfikatu, ktory jest aktualnie wybrany w konfiguracji (Certyfikat testowy lub Certyfikat produkcyjny). Najpierw zmien certyfikat w konfiguracji.

Przypisanie certyfikatu do srodowiska

Po dodaniu certyfikatu:

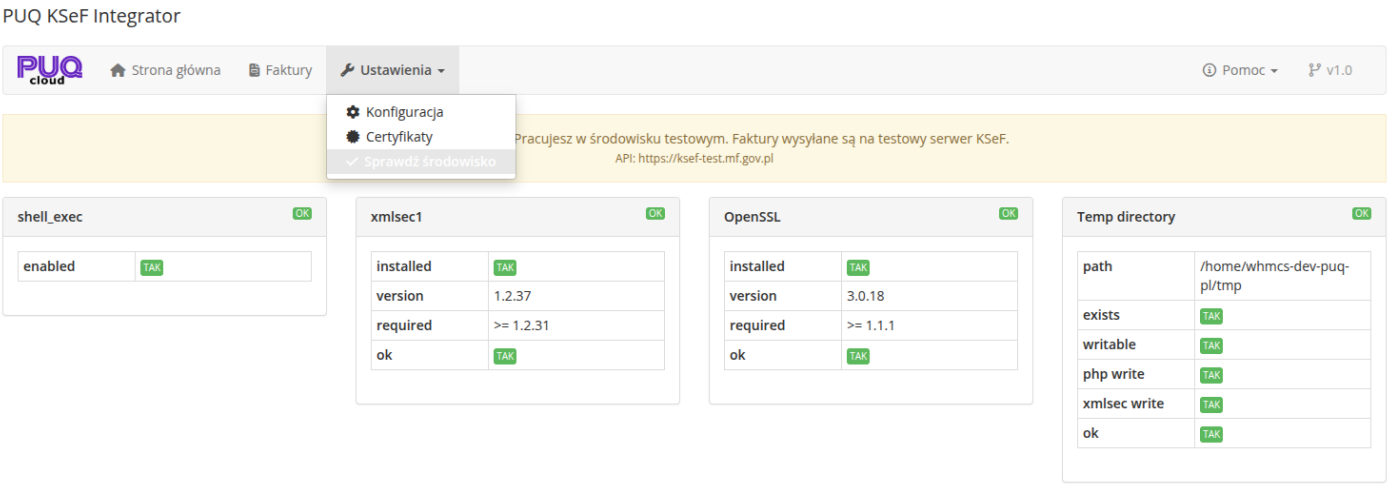
1. Przejdz do **Ustawienia** > **Konfiguracja**
2. W sekcji "Srodowisko i certyfikaty" wybierz odpowiedni certyfikat z listy:
   - **Certyfikat testowy** — dla srodowiska testowego
   - **Certyfikat produkcyjny** — dla srodowiska produkcyjnego
3. Kliknij **Zapisz ustawienia**

Sprawdzenie srodowiska

KSeF Integrator addon **WHMCS**

Order now | Download | FAQ

Strona sprawdzania srodowiska dostepna jest w: **Addons** > **PUQ KSeF Integrator** > **Ustawienia** > **Sprawdz srodowisko**



10-sprawdzenie-srodowiska.png

Ta strona diagnostyczna automatycznie sprawdza, czy serwer spelnia wszystkie wymagania techniczne niezbedne do prawidlowego dzialania modulu.

Sprawdzane komponenty

1. shell_exec

Parametr	Opis
enabled	Czy funkcja `shell_exec` jest dostepna w PHP

Funkcja `shell_exec` jest wymagana do wywolyywania narzedzia `xmlsec1` do podpisywania XAdES.

Jak naprawic: Upewnij sie, ze `shell_exec` nie jest wymieniony w dyrektywie `disable_functions` w pliku `php.ini`.

2. xmlsec1

Parametr	Opis
installed	Czy narzedzie `xmlsec1` jest zainstalowane
version	Aktualna wersja `xmlsec1`
required	Minimalna wymagana wersja (`>= 1.2.31`)
ok	Czy wersja spelnia wymagania

Narzedzie `xmlsec1` jest uzywane do generowania podpisow XAdES wymaganych przez KSeF do uwierzytelniania.

Jak zainstalowac:

```
# Debian/Ubuntu
apt-get install xmlsec1

# CentOS/RHEL
yum install xmlsec1 xmlsec1-openssl

# AlmaLinux
dnf install xmlsec1 xmlsec1-openssl
```

3. OpenSSL

Parametr	Opis
installed	Czy OpenSSL jest zainstalowany
version	Aktualna wersja OpenSSL
required	Minimalna wymagana wersja (`>= 1.1.1`)
ok	Czy wersja spelnia wymagania

OpenSSL jest uzywany do szyfrowania RSA-OAEP i AES-256-CBC.

4. Katalog tymczasowy (Temp directory)

Parametr	Opis
path	Sciezka do katalogu tymczasowego
exists	Czy katalog istnieje
writable	Czy katalog jest zapisywalny
php write	Czy PHP moze tworzyc pliki w katalogu
xmlsec write	Czy `xmlsec1` moze zapisywac pliki w katalogu
ok	Czy wszystkie testy przeszly

Katalog tymczasowy jest uzywany do przechowywania plikow tymczasowych podczas podpisywania XAdES.

Jak naprawic: Upewnij sie, ze katalog tymczasowy istnieje i ma odpowiednie uprawnienia:

```
chmod 777 /tmp
# lub uzyj katalogu tymczasowego WHMCS
chmod 777 /home/twoj-whmcs/tmp
```

Interpretacja wynikow

- **OK** (zielony) — komponent dziala prawidlowo
- **TAK** (zielona etykieta) — test zaliczony
- **NIE** (czerwona etykieta) — test niezaliczony, wymaga naprawy
- **BLAD** (czerwony) — komponent nie jest dostepny

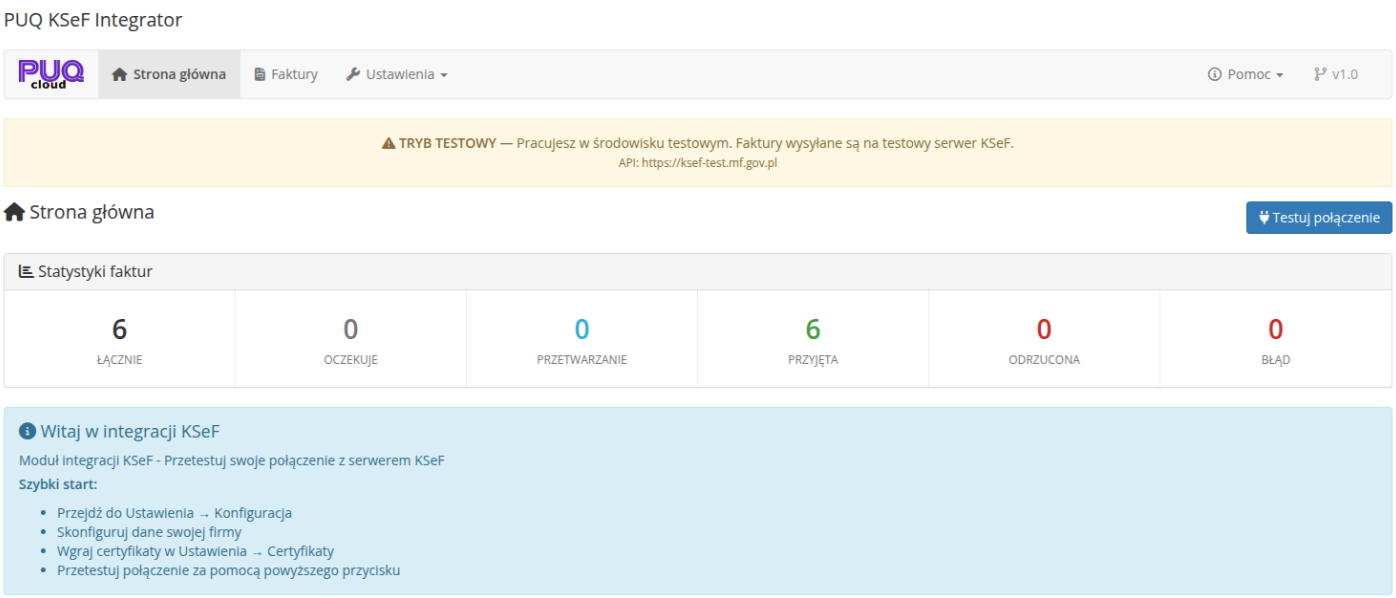
> **Wskazowka:** Wszystkie cztery komponenty musza miec status **OK**, aby modul mogl prawidlowo wysylac faktury do KSeF.

Strona glowna i test polaczenia

KSeF Integrator addon **WHMCS**

Order now | Download | FAQ

Strona glowna modulu dostepna jest w: **Addons** > **PUQ KSeF Integrator** > **Strona glowna**



03-strona-glowna.png

Statystyki faktur

Na gorze strony glownej wyswietlany jest panel ze statystykami faktur KSeF:

Statystyka	Opis
Lacznie	Calkowita liczba faktur w systemie KSeF modulu

Statystyka	Opis
Oczekuje	Faktury w kolejce czekajace na wysylke
Przetwarzanie	Faktury wyslane, oczekujace na odpowiedz KSeF
Przyjeta	Faktury pomyslnie przyjete przez KSeF
Odrzucona	Faktury odrzucone przez KSeF
Blad	Faktury z bledem walidacji lub polaczenia

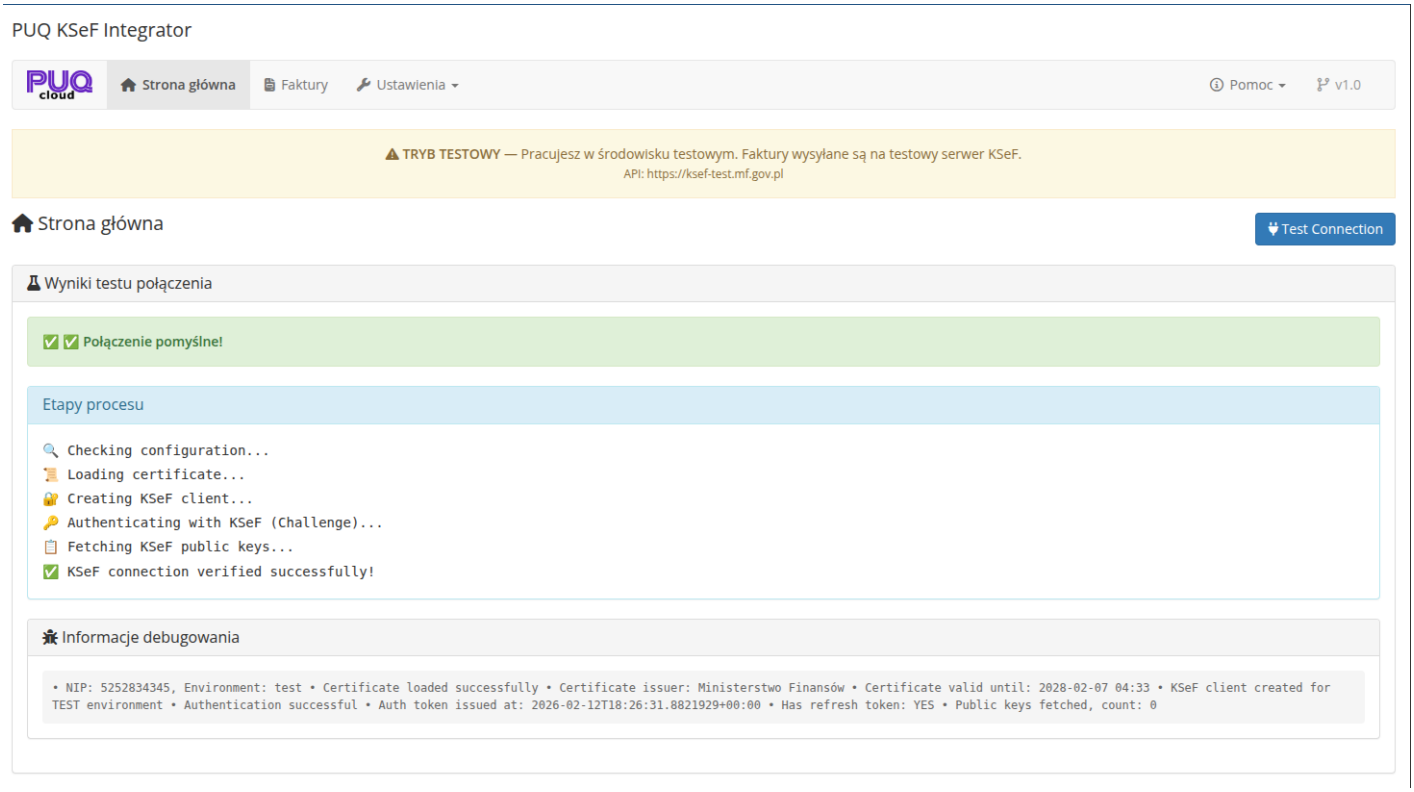
Szybki start

Na stronie glownej wyswietlany jest przewodnik szybkiego startu z krokami konfiguracji:

1. Przejdz do **Ustawienia** > **Konfiguracja**
2. Skonfiguruj dane swojej firmy
3. Wgraj certyfikaty w **Ustawienia** > **Certyfikaty**
4. Przetestuj polaczenie za pomoca przycisku ponizej

Test polaczenia

Przycisk **Testuj polaczenie** w prawym gornym rogu strony glownej pozwala zweryfikowac, czy modul moze poprawnie polaczyc sie z serwerem KSeF.



04-test-polaczenia-sukces.png

Etapy testu

Test polaczenia wykonuje nastepujace kroki:

1. **Checking configuration...** — sprawdzanie konfiguracji modulu (NIP, srodowisko)
2. **Loading certificate...** — ladowanie certyfikatu z bazy danych
3. **Creating KSeF client...** — tworzenie klienta API KSeF
4. **Authenticating with KSeF (Challenge)...** — uwierzytelnianie w KSeF za pomoca podpisu XAdES
5. **Fetching KSeF public keys...** — pobieranie kluczy publicznych KSeF do szyfrowania
6. **KSeF connection verified successfully!** — polaczenie zostalo zweryfikowane pomyslnie

Wyniki testu

Polaczenie pomyslne — zielony komunikat potwierdzajacy poprawnosc konfiguracji.

W sekcji **Informacje debugowania** wyswietlane sa szczegolowe dane:

- NIP i srodowisko
- Wystawca certyfikatu i data waznosci
- Data wydania tokenu uwierzytelniania
- Liczba pobranych kluczy publicznych

Polaczenie nieudane — czerwony komunikat z opisem bledu. Najczestsze przyczyny:

Blad	Rozwiazanie
Certificate not found	Dodaj certyfikat w Ustawienia > Certyfikaty
Certificate expired	Wgraj nowy, wazny certyfikat
Authentication failed	Sprawdz, czy certyfikat jest prawidlowy i odpowiada srodowisku
NIP not configured	Wypelnij NIP w Ustawienia > Konfiguracja
xmlsec1 not available	Zainstaluj xmlsec1 (patrz: Sprawdzenie srodowiska)

Tryb testowy

Gdy srodowisko jest ustawione na **Testowe**, na gorze kazdej strony modulu wyswietlany jest zolty baner:

> **TRYB TESTOWY** — Pracujesz w srodowisku testowym. Faktury wysylane sa na testowy serwer KSeF. API: https://ksef-test.mf.gov.pl

Zaleca sie rozpoczecie pracy w trybie testowym, a po pomyslnym przetestowaniu przelaczenie na srodowisko produkcyjne.

Praca z fakturami

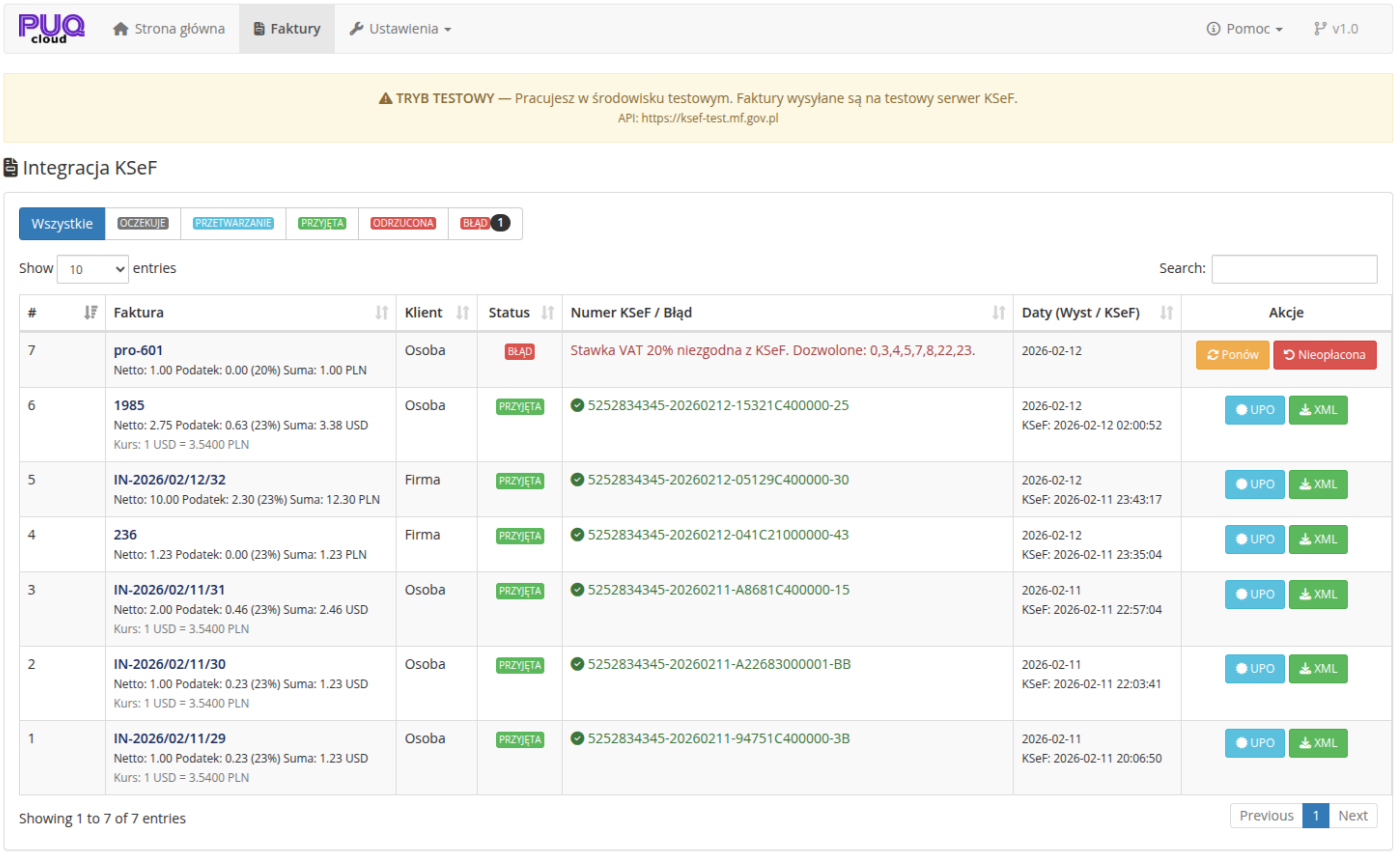
Zarzadzanie fakturami KSeF: lista faktur, panel KSeF na stronie faktury, widget na dashboardzie oraz osadzanie kodu QR na fakturze PDF.

Lista faktur

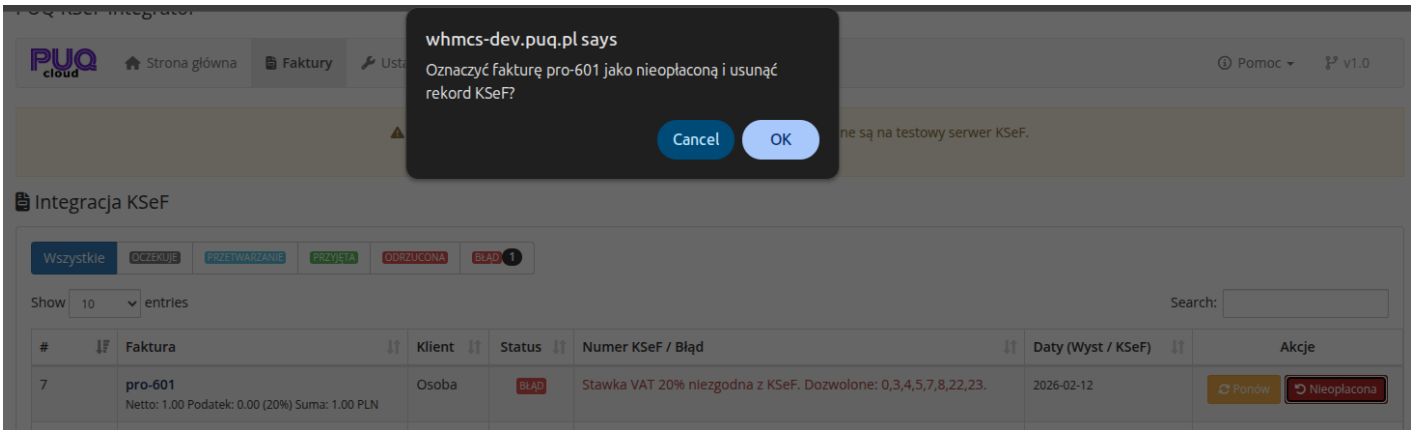
KSeF Integrator addon **WHMCS**

Order now | Download | FAQ

Strona listy faktur dostepna jest w: **Addons** > **PUQ KSeF Integrator** > **Faktury**



16-lista-faktur-ogolna.png



17-lista-faktur-filtry-nieoplacona.png

Filtry statusow

Na gorze strony znajduja sie przyciski filtrowania wedlug statusu:

Filtr	Opis
Wszystkie	Wszystkie faktury
Oczekuje	Faktury czekajace na wysylke
Przetwarzanie	Faktury w trakcie przetwarzania przez KSeF
Przyjeta	Faktury pomyslnie przyjete przez KSeF
Odrzucona	Faktury odrzucone przez KSeF
Blad	Faktury z bledem

Przy kazdym filtrze wyswietlana jest liczba faktur o danym statusie (badge z liczba).

Tabela faktur

Kolumna	Opis
#	ID rekordu w tabeli KSeF
Faktura	Numer faktury WHMCS, kwota netto, podatek, stawka VAT, suma brutto, waluta
Klient	Typ klienta (Firma / Osoba)
Status	Status KSeF (kolorowa etykieta)

Kolumna	Opis
Numer KSeF / Blad	Numer KSeF (jesli przyjeta) lub opis bledu (jesli blad/odrzucona)
Daty (Wyst / KSeF)	Data wystawienia i data przyjcia przez KSeF
Akcje	Przyciski akcji dostepne dla danego statusu

Akcje

Dla faktur ze statusem "Przyjeta"

- **Pobierz UPO** (zielony) — pobiera plik UPO (Urzedowe Poswiadczenie Odbioru) w formacie XML
- **XML** (niebieski) — wyswietla zawartosc XML faktury FA(3)

Dla faktur ze statusem "Oczekuje"

- **Wyslij teraz** (niebieski) — natychmiast wysyla fakture do KSeF. Operacja moze potrwac 20-30 sekund.
- **Nieoplacona** (zolty) — oznacza fakture jako nieoplacona w WHMCS i usuwa rekord KSeF

Dla faktur ze statusem "Blad" lub "Odrzucona"

- **Ponow** (zielony) — ponawia probe wysylki. Modul ponownie zbiera dane, generuje XML i ustawia status na "oczekuje"
- **Nieoplacona** (zolty) — oznacza fakture jako nieoplacona w WHMCS i usuwa rekord KSeF

Wyszukiwanie

Pole **Search** pozwala wyszukiwac faktury po:

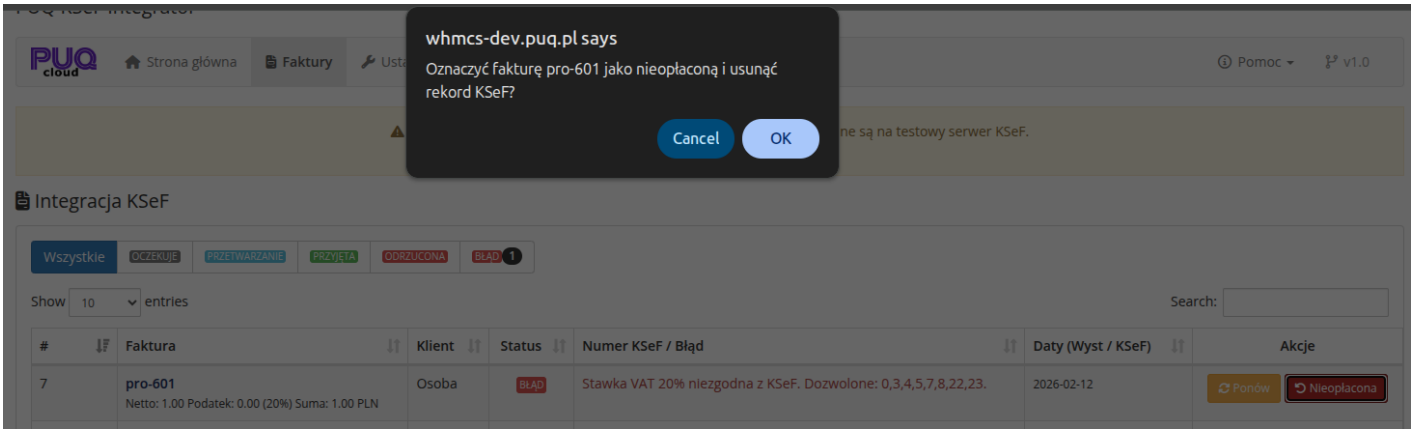
- Numerze faktury WHMCS
- Numerze KSeF

- Referencji KSeF

Potwierdzenia akcji

Przed wykonaniem destrukcyjnych akcji wyswietlane sa okna potwierdzenia:

- **Wyslij teraz:** "Uwaga: Data wystawienia i termin platnosci faktury zostana zmienione na dzisiejsza date. Kontynuowac?"
- **Nieoplacona:** "Oznaczyc fakture [numer] jako nieoplacona i usunac rekord KSeF?"



17-lista-faktur-filtry-nieoplacona.png

Panel KSeF na stronie faktury

KSeF Integrator addon **WHMCS**

Order now | Download | FAQ

Modul automatycznie dodaje panel **PUQ KSeF Integrator** na kazdej stronie szczegolowej faktury w panelu administracyjnym WHMCS (Billing > Invoices > [faktura]).

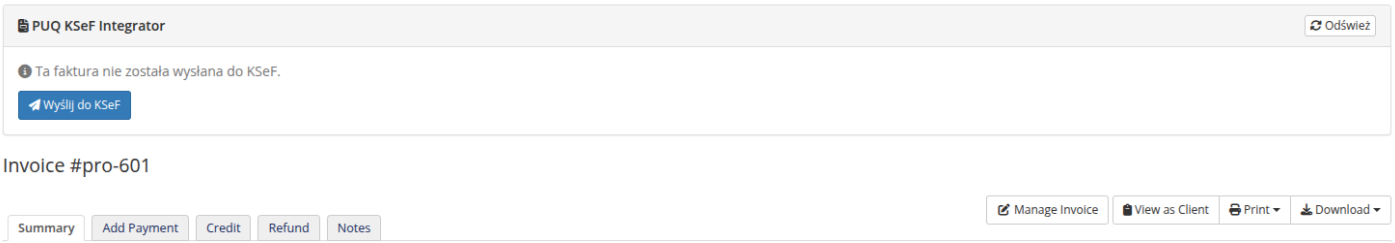
Panel jest wyswietlany na gorze strony faktury i zawiera wszystkie informacje dotyczace statusu KSeF danej faktury.

Faktura nie wyslana do KSeF

Jesli faktura nie zostala jeszcze wyslana do KSeF, panel wyswietla komunikat:

> Ta faktura nie zostala wyslana do KSeF.

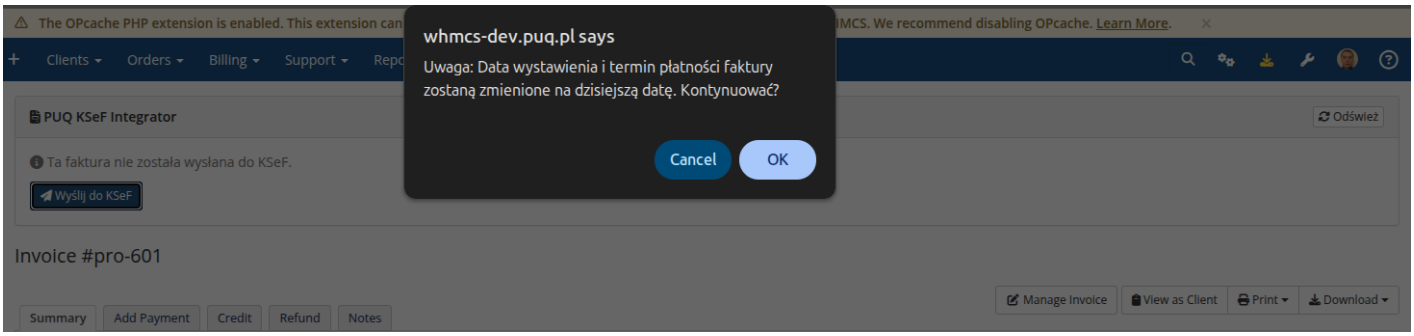
Wraz z przyciskiem **Wyslij do KSeF**.



12-panel-ksef-nie-wyslana.png

Akcja "Wyslij do KSeF"

1. Kliknij przycisk **Wyslij do KSeF**
2. Pojawi sie okno potwierdzenia: "Uwaga: Data wystawienia i termin platnosci faktury zostana zmienione na dzisiejsza date. Kontynuowac?"



13-panel-ksef-potwierdzenie-wysylki.png

3. Po potwierdzeniu modul zbierze dane, wygeneruje XML i doda fakture do kolejki KSeF ze statusem "oczekuje"

> **Uwaga:** Ta akcja jest dostepna tylko dla faktur ze statusem **Paid** (oplacona) w WHMCS.

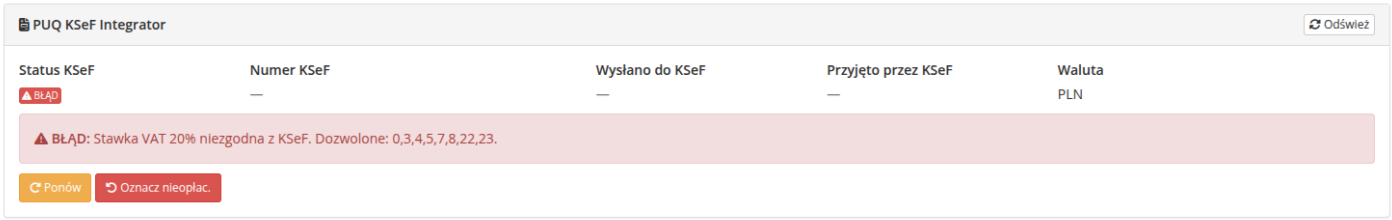
Faktura ze statusem "Blad"

Gdy faktura ma status **Blad**, panel wyswietla:

- **Status KSeF:** BLAD (czerwona etykieta)
- **Numer KSeF:** —
- **Wyslano do KSeF:** —
- **Przyjto przez KSeF:** —
- **Waluta:** PLN
- Opis bledu w czerwonym polu (np. "Stawka VAT 20% niezgodna z KSeF. Dozwolone: 0,3,4,5,7,8,22,23.")

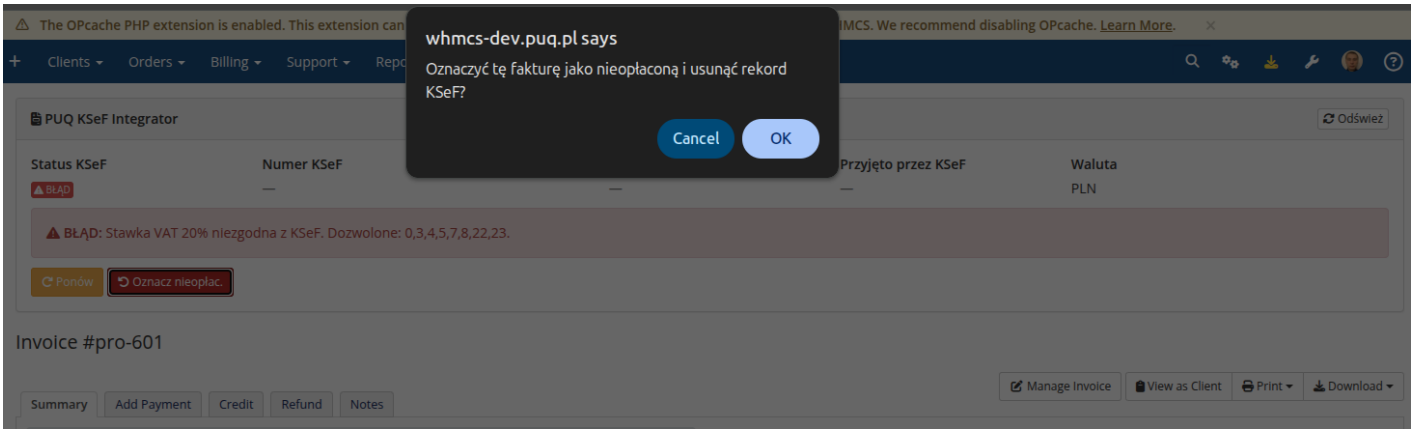
Dostepne akcje:

- **Ponow** (zielony) — ponowna proba wysylki
- **Oznacz nieoplacona** (zolty) — cofniecie faktury do statusu Draft



15-panel-ksef-status-blad.png

Potwierdzenie oznaczenia jako nieoplacona z poziomu panelu faktury:



18-panel-ksef-potwierdzenie-nieoplacona.png

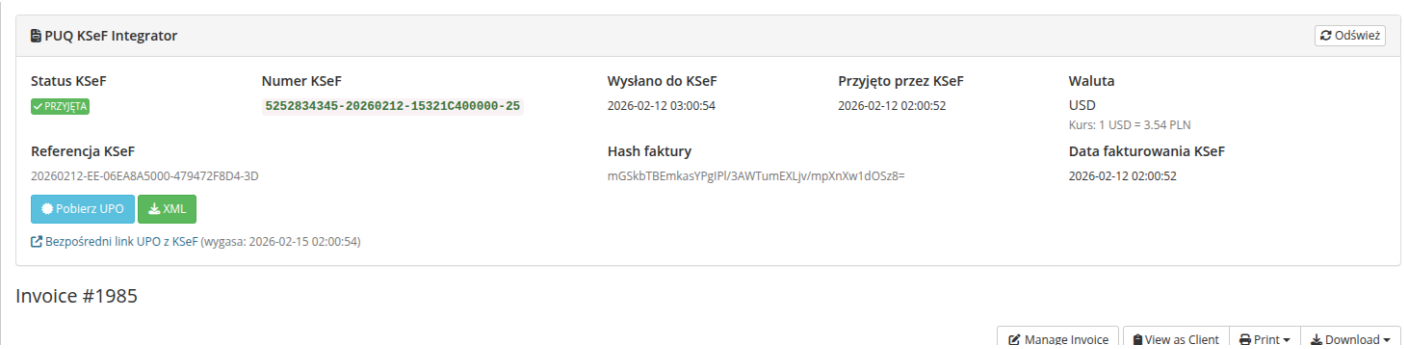
Faktura przyjta przez KSeF

Gdy faktura zostanie pomyslnie przyjta przez KSeF, panel wyswietla pelne informacje:

Pole	Opis	Przyklad
Status KSeF	PRZYJETA (zielona etykieta)	
Numer KSeF	Unikalny numer faktury w KSeF (klikalny link)	`5252834345-20260212-15321C400000-25`
Wyslano do KSeF	Data i godzina wysylki	`2026-02-12 03:00:54`
Przyjto przez KSeF	Data i godzina przyjcia	`2026-02-12 02:00:52`
Waluta	Waluta faktury z kursem (dla walut obcych)	`USD` / Kurs: 1 USD = 3.54 PLN
Referencja KSeF	Numer referencyjny sesji	`20260212-EE-06EA8A5000-479472F8D4-3D`
Hash faktury	Hash SHA-256 faktury	`mGSkbTBEmkasYPglPl/3AWTumEXLjv/...`
Data fakturowania KSeF	Data fakturowania przypisana przez KSeF	`2026-02-12 02:00:52`

Dostepne akcje:

- **Pobierz UPO** (zielony) — pobieranie UPO w formacie XML
- **XML** (niebieski) — podglad XML faktury FA(3)



19-panel-ksef-przyjeta.png

Pod panelem wyswietlany jest rowniez link:

> Bezposredni link UPO z KSeF (wygasa: 2026-02-15 02:00:54)

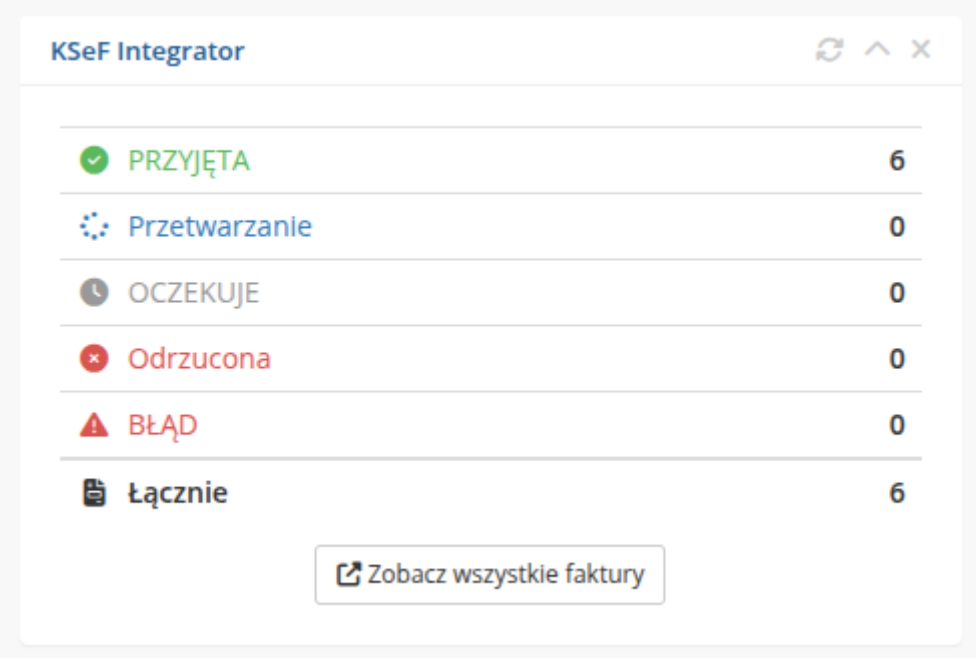
Przycisk "Odswiez"

W prawym gornym rogu panelu znajduje sie przycisk **Odswiez**, ktory pozwala odswiezyc dane panelu bez przeladowania calej strony.

Widget na dashboardzie

KSeF Integrator addon **WHMCS**

Order now | Download | FAQ



wnej panelu

02-widget-dashboard.png

Zawartosc widgetu

Widget wyswietla podsumowanie statusow wszystkich faktur KSeF:

Status	Ikona	Opis
PRZYJETA	Zielone kolko	Liczba faktur pomyslnie przyjetych przez KSeF
Przetwarzanie	Niebieski spinner	Liczba faktur w trakcie przetwarzania
OCZEKUJE	Szary zegar	Liczba faktur w kolejce do wysylki

Status	Ikona	Opis
Odrzucona	Czerwony krzyzyk	Liczba faktur odrzuconych przez KSeF
BLAD	Czerwony trojkat	Liczba faktur z bledem
Lacznie	Ikona faktury	Calkowita liczba faktur

Dla statusow **Odrzucona** i **BLAD**, jesli liczba jest wieksza niz 0, wyswietlany jest klikalny link, ktory prowadzi do przefiltrowanej listy faktur.

Przycisk

Na dole widgetu znajduje sie przycisk **Zobacz wszystkie faktury**, ktory prowadzi do pelnej listy faktur modulu.

Odswiezanie

Widget posiada wbudowane cache'owanie z czasem wygasniecia 120 sekund. Dane sa automatycznie odswiezane po uplywie tego czasu.

Aby recznie odswiezyc widget, uzyj ikony odswiezania w prawym gornym rogu widgetu.

Brak faktur

Gdy w systemie nie ma jeszcze zadnych faktur KSeF, widget wyswietla komunikat:

> Brak faktur

Wraz z przyciskiem **Zobacz wszystkie faktury**.

Kod QR KSeF na fakturze PDF

KSeF Integrator addon **WHMCS**

Order now | Download | FAQ

Po przyjciu faktury przez KSeF generowany jest URL weryfikacyjny z kodem QR. Mozesz osadzic ten kod QR w swoim niestandardowym szablonie PDF faktury WHMCS, tak aby kazda wydrukowana faktura zawierala skanowalny link weryfikacyjny KSeF.

20-faktura-pdf-qr.png

Wymagania wstpne

- Modul PUQ KSeF Integrator musi byc aktywny
- Faktura musi byc przyjta przez KSeF (status: accepted)

- Rozszerzenie PHP GD musi byc zainstalowane (do generowania obrazu QR)

---

1. Znajdz swoj szablon faktury

Szablony PDF faktur WHMCS znajduja sie zazwyczaj w:

```
templates/[template_name]/   (WHMCS root)
  invoicepdf.tpl      — szablon Smarty
  lub niestandardowa klasa .php PDF
```

---

2. Dolacz helper i pobierz dane

Dodaj ponizszy kod na poczatku szablonu PDF (lub w miejscu, gdzie potrzebujesz danych KSeF):

```
require_once ROOTDIR .
'/modules/addons/puq_ksef_integrator/lib/puqKSeFIntegratorPdfHelper.php';
$ksef = puq_ksef_get_invoice_data($invoiceid);
```

---

3. Parametry funkcji

Funkcja przyjmuje opcjonalne parametry kontrolujace generowanie kodu QR:

```
puq_ksef_get_invoice_data(int $invoiceId, int $qrSize = 4, int $qrMargin = 2): array
```

Parametr	Typ	Domyslnie	Opis
`$invoiceId`	int	—	ID faktury WHMCS
`$qrSize`	int	4	Rozmiar piksela na modul QR. Wieksza wartosc = wiekszy obraz QR.
`$qrMargin`	int	2	Strefa ciszy wokol kodu QR w modulach (biala ramka).

Przyklad — wiekszy QR z minimalna ramka:

```

```

```
$ksef = puq_ksef_get_invoice_data($invoiceid, 6, 1);
```

4. Dostpne zmienne

Funkcja zwraca tablice asocjacyjna z nastpujacymi kluczami:

Klucz	Typ	Opis
`ksef_found`	bool	`true` jesli faktura zostala znaleziona w KSeF ze statusem accepted
`ksef_number`	string	Numer KSeF faktury (np. `5252834345-20260211-0100001BC403-59`)
`ksef_reference`	string	Numer referencyjny KSeF
`ksef_status`	string	Status KSeF (zawsze `accepted` gdy `ksef_found=true`)
`ksef_qr_url`	string	Pelny URL weryfikacyjny KSeF dla kodu QR
`ksef_qr_png_base64`	string	Obraz PNG kodu QR zakodowany jako string base64
`ksef_qr_png_data_uri`	string	Kod QR jako data URI (`...`) do uzycia w HTML
`ksef_invoice_hash`	string	Hash faktury z KSeF
`ksef_issue_date`	string	Data wystawienia faktury (YYYY-MM-DD)
`ksef_accepted_at`	string	Data/godzina przyjcia faktury przez KSeF

5. Przyklad A — z plikiem tymczasowym

Zapisuje QR jako tymczasowy plik PNG, przekazuje go do TCPDF, a nastpnie usuwa:

```
// --- Blok kodu QR KSeF (dodaj na dole szablonu PDF) ---
require_once ROOTDIR .
```

```
'/modules/addons/puq_ksef_integrator/lib/puqKSeFIntegratorPdfHelper.php';
$ksef = puq_ksef_get_invoice_data($invoiceid);

if ($ksef['ksef_found'] && $ksef['ksef_qr_png_base64']) {
    // Zapisz QR PNG do pliku tymczasowego
    $qrTmpFile = tempnam(sys_get_temp_dir(), 'ksef_qr_');
    file_put_contents($qrTmpFile, base64_decode($ksef['ksef_qr_png_base64']));

    // Wycentruj obraz QR (30x30mm) poziomo
    $pageWidth = $pdf->getPageWidth();
    $qrSize = 30;
    $qrX = ($pageWidth - $qrSize) / 2;
    $qrY = $pdf->GetY() + 5;
    $pdf->Image($qrTmpFile, $qrX, $qrY, $qrSize, $qrSize, 'PNG');

    // Numer KSeF wycentrowany pod QR
    $pdf->SetY($qrY + $qrSize + 2);
    $pdf->SetFont('', 'B', 8);
    $pdf->Cell(0, 5, 'KSeF: ' . $ksef['ksef_number'], 0, 1, 'C');

    // Bezposredni link KSeF wycentrowany pod numerem
    if (!empty($ksef['ksef_qr_url'])) {
        $pdf->SetFont('', '', 7);
        $pdf->Cell(0, 4, $ksef['ksef_qr_url'], 0, 1, 'C', false, $ksef['ksef_qr_url']);
    }

    // Usun plik tymczasowy
    @unlink($qrTmpFile);
}
```

6. Przyklad B — bez pliku tymczasowego (base64_decode)

Uzywa prefiksu `@` TCPDF do przekazania surowych danych obrazu bezposrednio — bez pliku tymczasowego:

```
```

```
// --- Blok kodu QR KSeF — bez pliku tymczasowego ---
require_once ROOTDIR .
'/modules/addons/puq_ksef_integrator/lib/puqKSeFIntegratorPdfHelper.php';
$ksef = puq_ksef_get_invoice_data($invoiceid);

if ($ksef['ksef_found'] && $ksef['ksef_qr_png_base64']) {
    // Przekaz surowe dane PNG bezposrednio przez prefiks '@'
    $qrRaw = '@' . base64_decode($ksef['ksef_qr_png_base64']);

    // Wycentruj obraz QR (30x30mm) poziomo
    $pageWidth = $pdf->getPageWidth();
    $qrSize = 30;
    $qrX = ($pageWidth - $qrSize) / 2;
    $qrY = $pdf->GetY() + 5;
    $pdf->Image($qrRaw, $qrX, $qrY, $qrSize, $qrSize, 'PNG');

    // Numer KSeF wycentrowany pod QR
    $pdf->SetY($qrY + $qrSize + 2);
    $pdf->SetFont('', 'B', 8);
    $pdf->Cell(0, 5, 'KSeF: ' . $ksef['ksef_number'], 0, 1, 'C');

    // Bezposredni link KSeF wycentrowany pod numerem
    if (!empty($ksef['ksef_qr_url'])) {
        $pdf->SetFont('', '', 7);
        $pdf->Cell(0, 4, $ksef['ksef_qr_url'], 0, 1, 'C', false, $ksef['ksef_qr_url']);
    }
}
```

---

7. Przyklad C — plik tymczasowy z automatycznym fallbackiem

Probuje podejscia z plikiem tymczasowym; jesli katalog tymczasowy nie jest zapisywalny, przechodzi na metode `@`:

```
// --- Blok kodu QR KSeF — plik tymczasowy z fallbackiem ---
require_once ROOTDIR .
```

```
'/modules/addons/puq_ksef_integrator/lib/puqKSeFIntegratorPdfHelper.php';
$ksef = puq_ksef_get_invoice_data($invoiceid);

if ($ksef['ksef_found'] && $ksef['ksef_qr_png_base64']) {
    $qrPngData = base64_decode($ksef['ksef_qr_png_base64']);
    $qrImageArg = null;
    $qrTmpFile = null;

    // Najpierw probuj plik tymczasowy
    $qrTmpFile = @tempnam(sys_get_temp_dir(), 'ksef_qr_');
    if ($qrTmpFile && @file_put_contents($qrTmpFile, $qrPngData)) {
        $qrImageArg = $qrTmpFile;
    } else {
        // Fallback: przekaz surowe dane przez prefiks '@'
        $qrImageArg = '@' . $qrPngData;
        $qrTmpFile = null;
    }

    // Wycentruj obraz QR (30x30mm) poziomo
    $pageWidth = $pdf->getPageWidth();
    $qrSize = 30;
    $qrX = ($pageWidth - $qrSize) / 2;
    $qrY = $pdf->GetY() + 5;
    $pdf->Image($qrImageArg, $qrX, $qrY, $qrSize, $qrSize, 'PNG');

    // Numer KSeF wycentrowany pod QR
    $pdf->SetY($qrY + $qrSize + 2);
    $pdf->SetFont('', 'B', 8);
    $pdf->Cell(0, 5, 'KSeF: ' . $ksef['ksef_number'], 0, 1, 'C');

    // Bezposredni link KSeF wycentrowany pod numerem
    if (!empty($ksef['ksef_qr_url'])) {
        $pdf->SetFont('', '', 7);
        $pdf->Cell(0, 4, $ksef['ksef_qr_url'], 0, 1, 'C', false, $ksef['ksef_qr_url']);
    }

    // Usun plik tymczasowy jesli uzyty
    if ($qrTmpFile) {
        @unlink($qrTmpFile);
    }
```

```
}
```

Uwagi

- Przyklad A tworzy plik tymczasowy, poniewaz metoda `Image()` TCPDF normalnie wymaga sciezki do pliku. Plik jest usuwany natychmiast po uzyciu.
- Przyklady B i C uzywaja prefiksu `@` — TCPDF akceptuje surowe dane obrazu w ten sposob, bez dostepu do systemu plikow.
- Jesli modul nie jest aktywny lub faktura nie jest w KSeF, funkcja zwraca bezpieczne wartosci domyslne (`ksef_found=false`, puste stringi) — nie zostanie zgloszony zaden blad.

Rozwiazywanie problemow

- **Nic sie nie pojawia i brak bledow** — sprawdz, czy faktura zostala przyjeta przez KSeF (status: accepted). Funkcja zwraca dane tylko dla zaakceptowanych faktur.
- **Upewnij sie, ze uzywasz prawidlowej zmiennej:** `$invoiceid` (wewnetrzny ID faktury WHMCS, dostepny w szablonach PDF).
- **Aby debugowac**, tymczasowo dodaj przed blokiem `if`:

```
require_once ROOTDIR .
'/modules/addons/puq_ksef_integrator/lib/puqKSeFIntegratorPdfHelper.php';
$ksef = puq_ksef_get_invoice_data($invoiceid);

// Tymczasowy debug – usun po testowaniu
error_log('PUQ KSeF PDF debug: invoiceid=' . $invoiceid . ' ksef_found=' .
var_export($ksef['ksef_found'], true) . ' status=' . $ksef['ksef_status']);
```