

A background image showing a wind turbine in a green field under a sunset sky. The turbine is on the left, and the sun is setting on the right, creating a warm orange glow.

+ PSImarket

Kompleksowe rozwiązanie w obszarze obrotu energią i zarządzania ryzykiem (ERTM)

PSI 

System zarządzania obrotem energią jako klucz do sukcesu na rynkach energii

Jako jeden z wiodących producentów oprogramowania przemysłowego, PSI Energy Markets GmbH tworzy zintegrowane rozwiązania systemowe dla klientów z branży energetycznej. Na bazie istniejących produktów standardowych, PSI oferuje szeroki zakres kompleksowych rozwiązań do zarządzania obrotem energią z jednego źródła.

PSI Energy Markets dostarcza konfigurowalny system jako zintegrowane rozwiązanie, które można łatwo i elastycznie dostosować do wymogów dynamicznie ewoluujących rynków energii. System PSImarket kompleksowo wspiera cały proces obrotu energią, w tym wszystkie niezbędne funkcje: rejestrację umów, zarządzanie portfelem i ryzykiem, analizy i optymalizacje, nominacje i rejestracje harmonogramów, elektroniczny system Confirmation Matching (eCM), a także sprawozdawczość regulacyjną zgodną z rozporządzeniami EMIR i REMIT, aż po księgowość.

PSImarket może być również wykorzystywany na potrzeby sprzedaży energii, w tym do rozliczania marży pokrycia kosztów stałych oraz planowania i kontroli sprzedaży.

PSImarket łączy funkcjonalność operacyjnego systemu zarządzania obrotem energią z funkcjami planowania i optymalizacji.

Czym wyróżnia się system PSImarket?

- Wysoki stopień integracji wszystkich powiązanych procesów upraszcza środowisko informatyczne i ogranicza liczbę wymaganych interfejsów
- Integracja funkcjonalności dla procesów operacyjnych i planistycznych
- Wysoki stopień modularności zapewnia elastyczne możliwości zastosowań i integracji systemu
- Wysoka elastyczność i konfigurowalność: użytkownicy mogą samodzielnie dokonywać modyfikacji (kosztowne programowanie na indywidualne zamówienie nie jest konieczne)
- Poszczególne moduły funkcyjne systemu można łączyć i rozbudowywać w celu wypracowania indywidualnych rozwiązań optymalnie dopasowanych do potrzeb klienta
- Pełna zgodność z wymogami i procesami regulacyjnymi (np. rozporządzeniami EMIR i REMIT)
- Wysoki stopień automatyzacji procesów dzięki integracji z systemem zarządzania procesami biznesowymi
- Obsługa wielu dzierżawców (architektura multi-tenant)
- Obsługa wielu produktów
- Obsługa wielu walut
- Obsługa wielu języków
- Zabezpieczenie danych przed zmianami
- Połączenie z funkcjami analizy danych
- Elastyczne zarządzanie przepływem procesów
- Integracja obrotu energią na rynku dnia bieżącego (intraday trading)
- Zgodność z wymogami prawnymi w zakresie RODO i sprawozdawczości regulacyjnej
- Możliwość aktualizacji wersji

PSImarket - Zarządzanie portfelem

Moduł zarządzania portfelem w PSImarket stanowi centralny „kokpit informacyjny” dla wszystkich dostępnych pozycji. Służy do zestawiania, bilansowania i kojarzenia danych fizycznych i finansowych wszystkich umów na zakup i dostawę energii.

Elastyczność bilansowania w połączeniu z opcją filtrowania zapewnia porównywalność wszystkich pozycji. Ułatwia to wykrywanie nadwyżek i niedoborów dla poszczególnych ksiąg i portfeli lub całego portfolio, jak również podsumowanie sytuacji finansowej (cen, przepływów pieniężnych, zysków i strat). System wizualizuje również fizyczny (pozycja netto) i finansowy wpływ poszczególnych pozycji.

Moduł zarządzania portfelem oferuje liczne funkcje umożliwiające elastyczne bilansowanie transakcji oraz wizualizację aspektów fizycznych i finansowych.

System standardowo oferuje następujące opcje wizualizacji, analizy i konfiguracji:

- Wizualizacja względem zdefiniowanego obiektu odniesienia
- Elastyczny i wydajny (również hierarchiczny) mechanizm filtrowania
- Wybór wyświetlanego docelowego szeregu czasowego z szeregów czasowych wcześniej zdefiniowanych w systemie

- Definiowanie dowolnego docelowego szeregu czasowego pozycji na podstawie jednego lub kilku szeregów źródłowych
- Tryby wizualizacji "Suma" (zestawienie sprzedaży i zamówień) oraz "Różnica" (saldo pozycji sprzedaży i zamówień)
- Wizualizacja w formie tabel i wykresów
- Wizualizacja wielowykresowa i wieloosiowa

Wizualizacja może mieć formę zarówno tabelaryczną, jak i graficzną. Na potrzeby wizualizacji graficznej system oferuje wykresy liniowe oraz wykresy skumulowane (stosowe). Można również wybrać wizualizację wieloosiową lub wielowykresową. Użytkownik ma również możliwość zdefiniowania parametrów analizy lub oceny portfela, które można następnie łatwo wykorzystać z bezwzględnymi lub względnymi ustawieniami czasu.

Wydajny tryb wsadowy generuje aktualizacje dla zdefiniowanych analiz. Dzięki temu system zapewnia bardzo wysoką wydajność przy przetwarzaniu ogromnych ilości danych.

Wsparcie obrotu energią – kalkulator cen

Moduł kalkulatora cen generuje proponowane oferty handlowe w oparciu o produkty będące przedmiotem obrotu na rynku; zazwyczaj celem jest zamknięcie otwartej pozycji, która może być dostępna z poziomu zarządzania portfelem lub indywidualnej umowy. Wykorzystywane w tym celu produkty i transakcje można dowolnie konfigurować.

Do zapewnienia właściwego sterowania algorytmem dostępnych jest kilka trybów awaryjnych; można je parametryzować w zależności od dopuszczalnego poziomu ryzyka. Dzięki temu możliwe jest nie tylko pokrycie zamówień niezależnie od wolumenu, ale również (ograniczone) pokrycie nadwyżek i niedoborów; w efekcie, w zależności od sytuacji, system może generować bardziej opłacalne oferty handlowe.

Zamówienia

Nowy moduł „Zamówienia” stanowi połączenie pomiędzy zarządzaniem portfelem a strategicznymi, zorganizowanymi zakupami.

W module zarządzania portfelem określa się ilości, które mają zostać zamówione dla różnych portfeli. Mogą być one zredukowane do ilości podlegających zabezpieczeniu (hedge basis) poprzez odjęcie niektórych części, np. produkcji własnej. Dla pozostałych ilości zamawiane są standardowe produkty stanowiące przedmiot obrotu na rynku w ramach kilku portfeli, przy czym dostępne są tu wszystkie opcje kalkulatora cen PSImarket.

W celu zaplanowania faktycznego zaopatrzenia w standardowe produkty stanowiące przedmiot obrotu, definiowane są strategie zamówień. Obejmują one konfigurację ilości, które mają być zamówione w danym okresie na kolejne lata.

Każdy okres zamówień jest podzielony na miesiące, kwartały i półrocza w kolejnych latach. Dla przykładu, przyjęta strategia zamówień może przewidywać zakup 75% ilości z wyprzedzeniem co najmniej jednego roku kalendarzowego przed terminem dostawy. Ilości kupowane z wyprzedzeniem zgodnie z przyjętą strategią zamówień są raportowane w systemie i muszą być sukcesywnie realizowane przez handlowców na rynku hurtowym. Transakcje handlowe są realizowane jako zamówienia zakupowe i alokowane do ksiąg handlowych przy pomocy narzędzia służącego do alokacji, tak aby ich otwarta pozycja była sukcesywnie zmniejszana zgodnie ze strategią zamówień. Zazwyczaj otwarta pozycja nigdy nie jest redukowana do zera; w takim wypadku strategia zamówień przewiduje pokrycie pozostałej ilości na rynku spot.



Podsumowanie głównych funkcji

- Centralny kokpit informacyjny
- + Obsługa wielu produktów
- + Dowolnie definiowana struktura księgi i portfela zamówień
- + „Wirtualny portfel” do wizualizacji możliwych scenariuszy
- + Rozbudowane i elastyczne opcje oceny

PSImarket - Obrót

PSImarket – Obrót to standardowa konfiguracja PSImarket, która obejmuje wszystkie niezbędne moduły systemu dotyczące obrotu energią. Zarówno w przypadku zamówień, jak i obrotu energią na potrzeby własne, PSImarket zapewnia obsługę szerokiego zakresu zadań w obszarze front, middle oraz back Office. Począwszy od rejestracji transakcji aż po weryfikację faktur. Dla każdego zadania można ustawić różne konfiguracje przy wykorzystaniu głównych komponentów systemu opisanych w kolejnych rozdziałach, jak również innych dostępnych modułów. System zapewnia przy tym pełną i płynną integrację procesów dla różnych typów mediów (we wszystkich liniach biznesowych).

Zarządzanie umowami

Zarządzanie umowami jest centralnym elementem systemu PSImarket. Umożliwia modelowanie różnego rodzaju umów i porozumień, od standardowych umów i instrumentów pochodnych aż po „klasyczne” kontrakty zawierane na rynku energii ze złożonymi warunkami dla różnych mediów energetycznych. Zarządzanie umowami obejmuje szereg z góry zdefiniowanych modeli, w tym umów specyficznych dla danego produktu. Są to na przykład kontrakty taryfowe ze stałą ceną, kontrakty na indeksy i kontrakty terminowe typu forward, opcje fizyczne i finansowe z ceną stałą lub indeksowaną, kontrakty transportowe, transakcje zawierane na rynku spot, kontrakty terminowe typu futures z kalkulacją marży

oraz powiązane z nimi kontrakty główne, umowy na zdolność przesyłową sieci, umowy strukturyzowane, różne rodzaje swapów oraz szereg umów specjalnych, takich jak umowy o świadczenie usług, umowy transzowe i umowy PPA (na dostawy energii elektrycznej). PSImarket obsługuje modele kontraktów dla rynków gazu w regionie DACH (Niemcy/Austria/Szwajcaria). System obejmuje zatem również wszystkie rodzaje kontraktów specyficznych dla tych rynków, w tym na przykład umowy na zakup, sprzedaż, dystrybucję, dostawy, odkup i magazynowanie gazu, a także umowy grupy bilansującej.

Wizualizacja umów

Ujednolicony interfejs użytkownika ułatwia zarządzanie różnymi typami umów; jest on oparty na podstawowym module umowy. Interfejs użytkownika wizualizuje tylko specyficzne dane oraz te atrybuty, które są istotne w kontekście każdej umowy. System wyświetla również specjalne okna dialogowe do wprowadzania danych na potrzeby krótkoterminowych transakcji spot.

W przypadku częstych, standardowych transakcji, do szybkiego wprowadzania danych służy główna zakładka z łatwym w obsłudze oknem dialogowym dla wymaganych atrybutów. W celu wprowadzenia dodatkowych szczegółowych danych umowy, na przykład na poziomie middle office, wyświetlany jest ponownie standardowy interfejs użytkownika.

Definiowanie produktów

Definiując produkty, PSImarket umożliwia standaryzację i uproszczenie procesów, a także ustawienie wartości domyślnych dla poszczególnych parametrów produktu, aby zapewnić prostą i przejrzystą obsługę produktów standardowych.

Handel emisjami

PSImarket zapewnia kompleksową obsługę procesu handlu emisjami. Obejmuje to wprowadzanie i zarządzanie certyfikatami, instrumentami pochodnymi, rachunkami handlu emisji i okresami rozliczeniowymi oraz wizualizację portfela handlu emisjami.

Certyfikaty mogą być wyceniane na podstawie krzywych cenowych (rynkowych) i przeksięgowywane ręcznie lub automatycznie. System generuje również dokumenty dotyczące handlu emisjami oraz dokumentację usług bankowych i finansowania zewnętrznego.

Zarządzanie ryzykiem i kontrola ryzyka

Każda działalność handlowa wiąże się z ryzykiem, które może stać się znaczące ze względu na zmienność cen. Wdrożone w ramach PSImarket metody i procedury oceny i zarządzania zapewniają ograniczenie ryzyka tej działalności.

Procedury opisane poniżej stanowią jedynie część kompleksowych funkcji oceny, zarządzania i kontroli ryzyka dostępnych w PSImarket. Krzywe terminowe cen (Price-Forward-Curves, PFC) odgrywają istotną rolę w procedurach i wskaźnikach oceny ryzyka. System PSImarket zapewnia kompleksowe wsparcie w tym zakresie. Na potrzeby wyceny rynkowej (mark-to-market) wszystkie transakcje są oceniane w odniesieniu do rynku lub wybranej krzywej cenowej specyficznej dla danego kontraktu. Obliczana jest również wartość zagrożona ryzykiem przy wykorzystaniu kilku procedur.

Obejmuje to oczywiście także wycenę opcji z wykorzystaniem standardowych procedur dla danego typu opcji (modele Blacka i Blacka-Scholesa), jak również bardziej zaawansowane procedury, takie jak drzewa trójmianowe do wyceny opcji typu swing. Inne zaimplementowane funkcje standardowe to wycena otwartych pozycji, analizy wrażliwości, określenie ryzyka kredytowego (po unettowaniu) oraz określanie ekspozycji na ryzyko. Na potrzeby kontroli ryzyka wdrożony został kompleksowy i niezwykle elastyczny system limitów. Służy on definiowaniu, przydzielaniu i monitorowaniu limitów rzeczowych i finansowych w odniesieniu do działalności handlowej i partnerów handlowych. System wspiera w tym kontekście zasadę „czterech oczu”, w tym na przykład obejmuje potwierdzanie indywidualnych transakcji (w zależności od kwoty) oraz inne specjalne funkcje, które zapewniają skuteczną kontrolę ryzyka.

Zarządzanie zdolnością przesyłową sieci

Moduł zarządzania zdolnością przesyłową sieci wspiera administrację, ocenę i monitorowanie zarezerwowanych zdolności przesyłowych oraz ich wykorzystanie. W tym zakresie stanowi również element zarządzania ryzykiem. Zarządzanie zdolnością przesyłową sieci umożliwia wizualizację ograniczeń (zgłaszanych przez operatorów systemów przesyłowych), wnioskowanych zdolności przesyłowych oraz zdolności przesyłowych faktycznie wykorzystywanych przez odpowiednie pozycje fizyczne. Aby umożliwić przegląd zarezerwowanych linii przesyłowych, dostępne, zarezerwowane i wykorzystane zdolności przesyłowe są porównywane w formie zestawień. W razie potrzeby zarezerwowane zdolności przesyłowe mogą być jednoznacznie przypisane do istniejących ograniczeń (wąskich gardeł).

Harmonogramowanie i zarządzanie grupami bilansującymi

Moduł zarządzania i rozliczania grup bilansujących implementuje niemieckie przepisy MaBiS (obszar OSP) i związaną z nimi wymianę danych pomiędzy partnerami handlowymi i operatorami sieci. Obejmuje to zarządzanie danymi specyficznymi

dla danej grupy, takimi jak kod identyfikacyjny EIC, osoby kontaktowe, struktury grup i podgrup bilansujących oraz grupy bilansujące po stronie produkcji i zużycia dla energii wprowadzanej do sieci i z niej wyprowadzanej.

Zarządzanie harmonogramem energii elektrycznej

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, PSImarket tworzy harmonogramy dla stref kontrolnych, wyłączń elektrowni i przepustowości sieci; harmonogramy mogą być tworzone ręcznie lub automatycznie w trybie wsadowym. Jako formaty harmonogramów wykorzystywane są ESS (XML) i KISS (Excel). Wygenerowane harmonogramy są zarządzane w przejrzystej strukturze drzewa. W zależności od konfiguracji, harmonogramy mogą być wysyłane automatycznie do operatora sieci pocztą elektroniczną lub przechowywane na serwerze FTP. Zarejestrowane harmonogramy są wewnętrznie wersjonowane i archiwizowane. W systemie PSImarket dostępny jest również asystent rejestracji wspomagający ręczne tworzenie harmonogramów.

Harmonogramy i komunikaty od operatorów sieci są rejestrowane i zarządzane w systemie wraz z czasem ich wysyłki i potwierdzenia. Odpowiedzi operatorów sieci są wprowadzane do systemu, a w przypadku zgłoszenia zastrzeżeń przez operatora harmonogramy są odpowiednio oznaczane. Zapewnia to szybkie wykrywanie błędów.

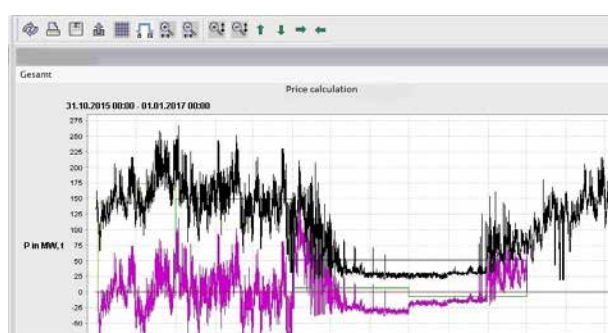
Harmonogramy tworzone są w „czarnej skrzynce”, jednak dla zapewnienia bardziej skutecznej koordynacji i śledzenia ewentualnych odchyłeń w rejestracji harmonogramu, udostępnione jest również narzędzie umożliwiające śledzenie tego procesu krok po kroku.

Nominacje na rynku gazu

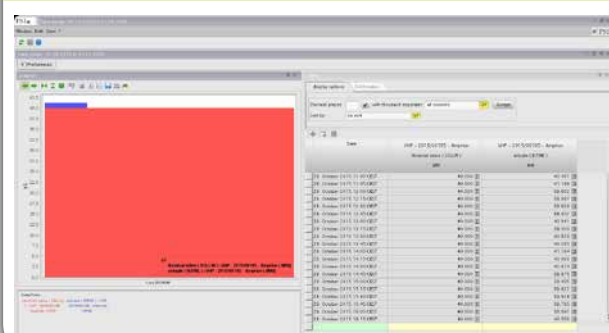
W przypadku nominacji na rynku gazu, PSImarket zapewnia obsługę wszystkich typowych transakcji biznesowych dla wszystkich standardowych formatów. Możliwa jest również rozszerzona konfiguracja specyficznych formatów, np. do nominacji partnerów handlowych.

Nominacje są przekazywane pocztą elektroniczną. System przekazuje nominacje do odpowiednich koordynatorów regionów rynkowych lub ich odpowiedników. W celu uproszczenia procesu nominacji, w systemie PSImarket dostępny jest również asystent nominacji.

Kalkulator ceny dla profilu obciążenia



Edytor szeregów czasowych



Podsumowanie głównych funkcji

- + Pełne wsparcie front, middle i back office
- + Kompleksowe zarządzanie umowami
- + Generowanie i wizualizacja różnych typów umów
- + Zarządzanie harmonogramami i grupami bilansującymi
- + Zarządzanie przepustowością sieci
- + Kompleksowe zarządzanie ryzykiem i kontrola ryzyka
- + Obsługa w zakresie sprawozdawczości regulacyjnej zgodnie z przepisami REMIT/EMIR

PSImarket - Sprzedaż

Moduł kalkulacji ofert wspiera menedżerów ds. klientów kluczowych w kalkulacji ofert dla odbiorców hurtowych, biznesowych i pakietowych. Moduł obejmuje kalkulację kosztów i przychodów oraz wielopoziomową kalkulację marży kontrybucyjnej na pokrycie kosztów stałych. Jest dostępny dla umów sprzedaży energii elektrycznej i gazu.

Zakres usług

W ramach tworzenia oferty moduł umożliwia m.in:

- Określenie ram oferty
- Przypisanie jednego lub kilku partnerów handlowych do oferty
- Kalkulację zamówienia, w tym:
 - Alokację poszczególnych pozycji przychodów (cena zużytej energii, opłata mocowa, opłata stała)
 - Alokację poszczególnych pozycji kosztów, takich jak koszty ogólne sprzedaży
 - Modelowanie profilu obciążenia w okresie obowiązywania umowy w oparciu o metodę prognozowania dla danego przyłącza, z uwzględnieniem dni wolnych od pracy i czasu letniego/zimowego
 - Alternatywnie: profil obciążenia na czas trwania umowy może być również podawany przez odbiorcę
 - Obliczenie opłat ustawowych (opłata koncesyjna, opłata kogeneracyjna, opłata za energię elektryczną zgodnie z niemiecką ustawą o energii odnawialnej EEG)
- Obliczanie opłat przesyłowych; opłaty te są obliczane na podstawie arkuszy cenowych operatorów sieci. Przydział następuje automatycznie w oparciu o tabelę przydziału kodów pocztowych/operatorów sieciowych
- Obliczanie kosztów energii na podstawie:
 - Krzywej cenowej (HPFC)
 - Narzędzi zabezpieczających (rozkład profilu obciążenia dla standardowych produktów giełdowych oraz kalkulacja ceny)
 - Formuły cenowej
 - Modułu grup rezerwacyjnych (obciążanie wolumenu sprzedaży z wolumenu wynikającego z umów wraz z kalkulacją ceny)
 - Określonej ceny stałej
- Obliczanie marży kontrybucyjnej na pokrycie kosztów stałych

Prezentacja wyników

Szczegółowa kalkulacja marży kontrybucyjnej w postaci arkusza wyników jest generowana dla każdej umowy lub każdego przyłącza. Pozostałe obliczenia są przechowywane w historii.

Obsługa

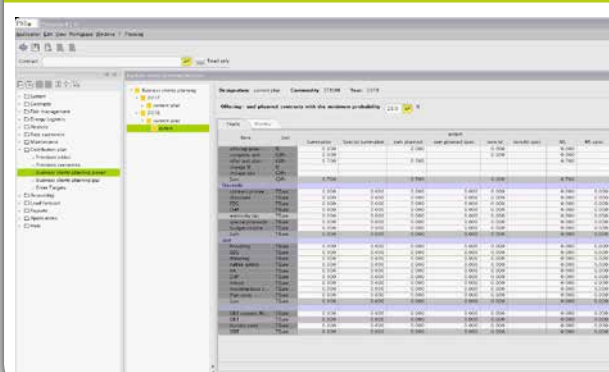
Przebieg procesu realizacji umowy może być wizualizowany za pomocą wykresu stanu. Funkcja proponowania cen w systemie sugeruje cenę energii, opłatę mocową i opłatę stałą w oparciu o specyfikację marży zysku. Analiza cenowa pokazuje wypracowane przychody w formie tabel lub wykresów jako zmianę cen energii i opłaty mocowej. Kopie umów mogą być wykorzystane do kalkulacji i porównania różnych wariantów ofert.

Obiekt „reguły cenowe” służy do zarządzania cenami standardowymi i wykorzystywania ich w umowach. Tzw. asystent punktu dostawy zapewnia szybki import punktów na podstawie list w formacie Excel. Kalkulacja bieżąca umożliwia przeliczenie umowy na podstawie zmierzonego bieżącego profilu obciążenia; pozwala to na porównanie arkusza wyników z ofertą aktualną w momencie jej wygenerowania.

Kalkulacja oferty



Przegląd oferty



Podsumowanie głównych funkcji

- + Obsługa odbiorców hurtowych, biznesowych i pakietowych, a także odbiorców taryfowych i gospodarstw domowych
- + Kalkulacja kosztów i przychodów
- + Wielopoziomowe obliczanie marży kontrybucyjnej na pokrycie kosztów stałych
- + Integracja bazy danych ene't
- + Asystenci punktu dostawy zapewniający sprawne obliczenia
- + Zarządzanie cyklem życia umowy
- + Generowanie dokumentów umownych

PSImarket - Księgowość

PSImarket – Księgowość to rozbudowany system księgowy. Jako zintegrowane narzędzie do obliczania i przygotowywania danych finansowych, rozwiązanie to wspiera księgowanie każdej transakcji zarządzanej w systemie w trybie workflow, np. przygotowanie faktury klienta, fakturowanie i kontrolę faktur, jak również transfer do systemu księgowego za pośrednictwem standardowego interfejsu.

Księgowość

W ramach księgowości obsługiwane są następujące zadania:

- Prowadzenie kont zobowiązań (winien), należności (ma) oraz kont księgi głównej (zysk i strata) do celów księgowych
- Automatycznie generowane płatności i powiązanych z nimi zaksięgowanych pozycji, np. kosztów dla każdego terminu płatności zdefiniowanego w umowie
- Generowanie pozycji korygujących
- Weryfikacja zaksięgowanych pozycji względem wcześniejszych wyliczeń i okresów księgowania

- Anulowanie umów poprzez automatyczne tworzenie korekt
- Zapewnienie zgodności z przepisami o rachunkowości obowiązującymi w innych krajach

Moduł księgowości obejmuje również wszystkie koszty dodatkowe i pozycje przychodów, które można elastycznie definiować w systemie, oraz uwzględnia wszelkie obowiązujące rabaty. System zapewnia również zgodność z przepisami podatkowymi oraz fakturowanie w walutach obcych.

Fakturowanie

Księgowość PSImarket zawiera również opcjonalną funkcję fakturowania. Faktury generowane są na podstawie zdefiniowanych w umowie terminów płatności. Faktury przypadające do zapłaty wraz z weryfikacją danych mogą być generowane automatycznie w zdefiniowanych odstępach czasu (np. co miesiąc). Dodatkowe funkcje obejmują:

- Generowanie symulowanych faktur przychodzących i wychodzących
- Przygotowanie faktur wychodzących na podstawie informacji o partnerach handlowych (dane podatnika, opcja kompensaty należności i płatności) oraz informacji o alokacji (rodzaje kosztów)

- Generowanie faktur zaliczkowych
- Elastyczne projektowanie układu faktury (również na potrzeby konkretnych partnerów handlowych)
- Weryfikacja i modyfikacja faktury
- Określenie wielkości związanych z konkretnymi zaksięgowanymi kosztami
- Śledzenie zmian
- Weryfikacja płatności przychodzących

Integracja rachunkowości z istniejącym środowiskiem systemowym

Moduł księgowy może być wykorzystywany jako w pełni zintegrowany system księgowy wraz z fakturowaniem lub w okrojonej konfiguracji do przetwarzania i eksportu pozycji do zewnętrznego systemu księgowego. W obu wypadkach faktury i księgowane pozycje kosztów mogą być przekazywane do księgi głównej (np. w systemie SAP).

System księgowy zapewnia symulację faktur przychodzących w celu ich weryfikacji. Jest on również wykorzystywany jako źródło do weryfikacji zabezpieczeń w ramach kalkulacji ryzyka kredytowego.

Księgowanie kosztów

The screenshot displays the 'Business platform' and 'Posting periods - Contracts' tables. The 'Business platform' table lists various items and their descriptions, while the 'Posting periods - Contracts' table shows the posting periods and values for each contract. The interface includes a top menu bar, a search bar, and a list of contracts with columns for item, description, posting period, and value.

Faktura

The screenshot displays the 'Faktura' (Invoice) form. The form includes fields for company name, address, contact person, and a table for items and prices. The interface includes a top menu bar, a search bar, and a list of items with columns for item, description, quantity, and price.



Podsumowanie głównych funkcji

- + Rozbudowany moduł księgowy
- + Pełna integracja z całym systemem
- + Księgowanie transakcji zarządzanych w systemie w trybie workflow
- + Elastyczne projektowanie układu faktury
- + Śledzenie zmian
- + Weryfikacja płatności przychodzących

+ PSImarket - główne moduły

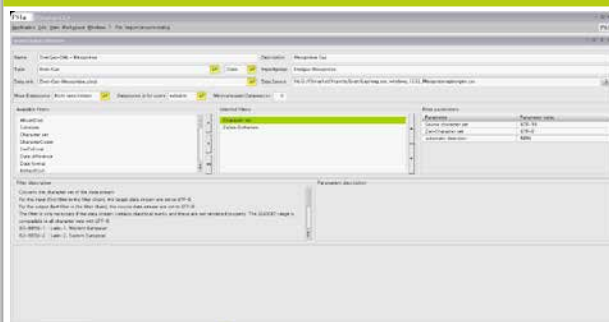
Łatwa obsługa



Nawet najbardziej złożone procesy muszą być łatwe w obsłudze. Dlatego zwracamy szczególną uwagę na projektowanie i użyteczność interfejsów użytkownika i okien dialogowych. Stała komunikacja z użytkownikami stanowi podstawę do wprowadzania nowych udoskoaleń i dalszego rozwoju.

- + Przejrzysta struktura menu
- + Wizualizacja w formie wykresów i tabel
- + Indywidualne dostosowanie widoków
- + Rozbudowane funkcje nawigacyjne
- + Wielojęzyczne interfejsy użytkownika
- + Konfigurowalny kokpit

Integracja i otwartość



Nasze wieloletnie doświadczenie w tworzeniu interfejsów pozwala nam opracowywać infrastrukturę IT z możliwością rozbudowy w przyszłości. Dzięki zastosowaniu standardowych interfejsów oraz definiowaniu nowych standardów, wymiana danych z istniejącymi systemami IT jest bezpieczna i stabilna.

- + Standardowe interfejsy do wielu systemów CRM, EDM, systemów biznesowych i systemów handlu algorytmicznego
- + Księgowość i fakturowanie
- + Sprzedaż
- + Optymalizacja
- + Import kursów giełdowych, schematów zasilania, umów, prognoz pogody, punktów pomiarowych



Korzyści dla użytkownika

- + Wysoki stopień integracji wszystkich powiązanych procesów upraszcza środowisko informatyczne i ogranicza liczbę wymaganych interfejsów
- + Wysoki stopień automatyzacji procesów
- + Integracja funkcjonalności dla procesów operacyjnych i planistycznych
- + Wysoki stopień modularności zapewnia bardzo elastyczne możliwości zastosowań i integracji systemu. Poszczególne moduły funkcyjne systemu można łączyć i rozbudowywać w celu wypracowania indywidualnych rozwiązań optymalnie dopasowanych do potrzeb klienta
- + Wysoka elastyczność i konfigurowalność: użytkownicy mogą samodzielnie dokonywać modyfikacji (programowanie na indywidualne zamówienie nie jest konieczne)
- + Pełna zgodność z wymogami i procesami regulacyjnymi (np. rozporządzeniami EMIR i REMIT)



PSI Polska Sp. z o.o.
ul. Towarowa 37
61-896 Poznań
tel. +48 61 65 56 550
fax. +48 61 65 56 555
info@psi.pl
www.psi.pl