

Bezpieczny obrót energią

System SIRE wspiera proces bilansowania energii elektrycznej realizowany przez Operatora Systemu Przesyłowego.

Podmioty rynku energii mogą uczestniczyć w hurtowym obrocie energią elektryczną dzięki działaniu mechanizmu handlowo-technicznego bilansowania Krajowego Systemu Energetycznego (KSE), zwanego rynkiem bilansującym. Podmioty rynku zawierające między sobą umowy sprzedaży energii, są zobowiązane do ich zgłaszania do realizacji przez Operatora Systemu Przesyłowego (OSP). W związku z konsolidacją sektora aktualna liczba firm uczestniczących w rynku bilansującym spadła do 76 firm. Składają oni oferty na zakup/sprzedaż energii niezbędnej OSP do zbilansowania popytu i podaży. Komunikacja pomiędzy OSP a uczestnikami rynku odbywa się w układzie gwiazdowym. Do systemu WIRE dostęp posiadają 41 podmiotów obsługujących uczestników rynku energii. System SOWE obsługuje 17 elektrowni i umożliwia producentom energii zgłaszanie zdarzeń występujących w bieżącej pracy i otrzymywanie od operatora informacji zwrotnych oraz bieżących planów koordynacyjnych.

Planowanie techniczne, koordynacja produkcji i przesyłu energii odbywa się

za pomocą planów opracowywanych przez OSP. Wytwórcy energii na 7 dni przed dobą handlową otrzymują od PSE-Operator bilans techniczno-handlowy dobowy, na 2 dni przed – wstępny plan koordynacyjny, a plan koordynacyjny dobowy w przeddzień. Umożliwiają im one przygotowanie się do działania zgodnie z bieżącym planem koordynacyjnym, który jest wysyłany w trakcie doby handlowej. Po jej zakończeniu OSP pozyskuje dane pomiarowo-rozliczeniowe, wykonuje rozliczenia rynku bilansującego i rynku technicznego, a także udostępnia wyniki tych rozliczeń. Przy tak dużej złożoności architektury rozwiązania, które obejmuje wiele niezależnych instytucji, kluczowe było, aby zastosować sprawdzone rozwiązania odpowiedzialne za komunikację systemów. Dlatego wykorzystano oprogramowanie z rodziny IBM WebSphere zapewniające stabilność komunikacji oraz poufność przesyłanych danych. Uczestnicy rynku weryfikują informacje o przeprowadzonych przez operatora rozliczeniach, które są podstawą do wystawiania faktur.

– *Obok podstawowych modułów systemu SIRE zostały zbudowane*

aplikacje służące do wymiany informacji pomiędzy PSE-Operator a uczestnikami rynku (WIRE) i elektrowniami (SOWE). Systemy wymiany informacji będące częścią SIRE umożliwiają uczestnikom rynku zgłaszanie zawartych przez nich umów oraz ofert bilansujących do PSE-Operator. Ze strony operatora otrzymują oni informacje o planowanej pracy KSE i poszczególnych jego elementów, a także wyniki rozliczeń rynku bilansującego i rynku technicznego. Ze względu na bezpieczeństwo w systemach WIRE i SOWE zastosowano IBM WebSphere MQ. Bezpieczeństwo systemu jest tu rozumiane jako niezawodność działania i pewność dostarczenia informacji do adresata – potwierdzenia i monitorowania przepływu danych pomiędzy nadawcą i odbiorcą. Gwarancja dostarczenia informacji była jednym z podstawowych kryteriów wyboru tego rozwiązania – Lesław Winiarski, dyrektor ds. systemów teleinformatycznych, Departament Usług Operatorskich, PSE-Operator.

W 2005 r. system SIRE został rozbudowany o moduł do obsługi wymiany międzynarodowej, który pozwala na wymianę informacji z regionalnym biurem aukcyjnym w Pradze. Spółki handlujące energią w obrocie międzynarodowym korzystają z mechanizmu skoordynowanej aukcji na zdolności przesyłowe międzysystemowe pomiędzy Polską a Słowacją, Czechami i Niemcami. Ze względu na zmiany związane z nabyciem praw do swobodnego wyboru dostawcy przez 14,7 mln odbiorców energii, co nastąpi w lipcu 2007 r., system SIRE zostanie rozbudowany o funkcjonalności umożliwiające wprowadzenie na rynku detalicznym procedur zmiany sprzedawcy i procedur wymiany danych pomiarowo-rozliczeniowych. Zakres tych zmian można przewidywać na podstawie specyfikacji europejskich organizacji zajmujących się standaryzacją rozwiązań dla potrzeb rynków energii elektrycznej.

Utworzony w 2000 r. Południowy Koncern Energetyczny należy do wiodących producentów energii w Polsce. Jest przedsiębiorstwem wielozakładowym o specyficznej strukturze organizacyjnej, typowej dla firm z tego sektora. Poza centralą w skład grupy wchodzi 8 zakładów,



KRZYSZTOF PIĄTEK
Kierownik Działu Umów i Zamówień Publicznych PKE

Dwuletni okres użytkowania aplikacji KODE – Zamówienia Publiczne przez Ośrodki Zamówień PKE SA potwierdził w pełni jej przydatność i funkcjonalność. Poprzez zautomatyzowanie wszystkich etapów postępowań oraz efektywne mechanizmy powiadamiania, przypomnień i odbioru informacji, prace komisji przetargowych uległy znacznemu usprawnieniu, dokumentacja przetargowa stworzona jest w sposób jednolity. Aplikacja umożliwiła utworzenie bazy danych wykonawców zawierającej dane adresowe i rejestrowe podmiotów i firm, którym udzielono zamówienia. Istnieje możliwość powiązania i współpracy KODE z innymi modułami systemu informatycznego PKE SA. Aplikacja posiada rozbudowane i modyfikowane, zgodnie z wymaganiami użytkowników, pliki pomocy, ułatwiające jej obsługę.

Automatyzacja procesu zamówień w PKE

W procesie planowania wydatków, realizacji zamówień publicznych i umów Południowy Koncern Energetyczny korzysta z aplikacji KODE i platformy IBM Lotus Notes.

wytwarzających energię elektryczną i ciepłą, zlokalizowanych na terenie trzech województw. Efektywne funkcjonowanie tego rodzaju firmy wymaga bieżącego planowania, analizowania i monitorowania procesów biznesowych i wspomagania ich technologiami informatycznymi. Aplikacja KODE zbudowana na platformie IBM Lotus Notes umożliwia m. in. usystematyzowanie i standaryzację procesu udzielania zamówień publicznych w PKE SA, poprzez automatyzowanie wypełniania obligacyjnych dokumentów postępowania, zapewnia możliwość szybkiej wymiany informacji pomiędzy wszystkimi osobami biorącymi udział w pracach komisji przetargowych, ułatwia bieżące monitorowanie prowadzonych postępowań poprzez selektywny dostęp osobom uprawnionym do dokumentacji postępowań.

→ PRZEBIEG I ZAKRES

Przedsiębiorstwa energetyczne muszą stosować się do przepisów ustawy Prawa zamówień publicznych (pzp), które narzuca sformalizowane procedury przetargowe oraz określa zasady tworzenia dokumentacji postępowania w oparciu o ujednolicone formularze. Na bazie tych przepisów, w roku 2003 PKE przystąpił do stworzenia jednolitych procedur i dokumentów wewnętrznych obowiązujących we wszystkich zakładach należących do koncernu. Standaryzację tego procesu osiągnięto dzięki wdrożeniu aplikacji do obsługi procesu udzielania zamówień publicznych. Początkowo aplikacja KODE Zamówienia Publiczne, wykonana przez katowicką firmę LOGIN, obejmowała najistotniejsze elementy postępowań przetargowych. Po potwierdzeniu jej przydatności i funkcjonalności w latach 2003 – 2005 aplikacja była rozbudowywana i modyfikowana

zgodnie z oczekiwaniami i wymaganiami użytkownika. W grudniu 2005 r. została wdrożona w całym PKE jako informatyczne narzędzie wspomagające procedury udzielania zamówień publicznych. – *W ramach wdrożenia przygotowaliśmy ponad 150 szablonów dokumentów związanych z planowaniem wydatków i postępowaniem przetargowym. Dane, które do nich trafiają są zsynchronizowane w centralnej bazie danych. Aplikacja KODE została zintegrowana z systemem komunikacji elektronicznej, który w PKE opiera się na platformie Lotus Notes oraz z wdrożonym przez nas w 2002 r. Rejestrem Umów PKE – powiedział Janusz Marian Zaleski, Dyrektor ds. Wdrożeń i Rozwoju, Login. Mechanizmy replikacji pozwalają ujednolicić dokumenty przechowywane na serwerach w różnych lokalizacjach. Zastosowano też ściśłą integrację z MS Office, która ułatwia wymianę dokumentów z Urzędem Zamówień Publicznych oraz z wykonawcami. Dane, które zostały wprowadzone za pośrednictwem formularzy Lotus Notes są automatycznie*

KORZYŚCI, JAKIE PKE OSIĄGA DZIĘKI APLIKACJI KODE ZBUDOWANEJ PRZEZ LOGIN NA PLATFORMIE IBM LOTUS NOTES.

- Usystematyzowanie procesu związanego z postępowaniami przetargowymi;
- Spadek pracochołności i wzrost poprawności automatycznie generowanych formularzy i dokumentów;
- Usprawnienie komunikacji i przepływu zadań;
- Wielopoziomowa kontrola dostępu do dokumentów i informacji o przebiegu procesu;
- Łatwość monitorowania i kontroli procesu;
- Możliwość podziału zamówień na pakiety i zadania;
- Przejrzystość postępowania przetargowego;
- Łatwość przygotowania raportów i zestawień.

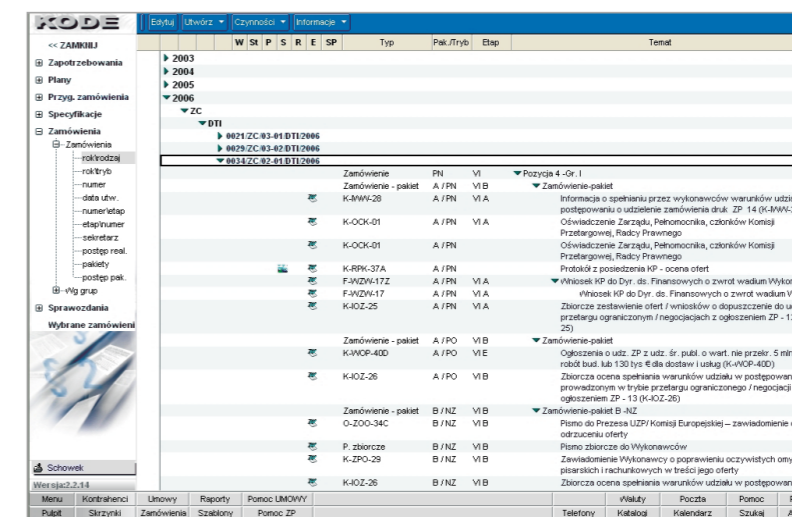
przenoszone do dokumentów powstających w MS Office.

→ KORZYŚCI

Aplikacja KODE ułatwia dostęp do bieżących informacji i dokumentów członkom komisji przetargowych oraz pracownikom 16 ośrodków zamówień. Umożliwia usystematyzowanie procesu udzielania zamówień publicznych zgodnie z aktualnymi przepisami oraz procedurami wewnętrznymi. Wielopoziomowa kontrola dokumentów i funkcji systemu pozwala na monitorowanie stanu zawansowania i analizę poszczególnych etapów prowadzonych postępowań.

Dokumentacja wykonywana jest w sposób ujednolicony. Aplikacja KODE umożliwia efektywne planowanie zamówień, co w PKE jest procesem złożonym i wieloetapowym ze względu na konieczność uwzględnienia w planach założeń strategii rozwoju spółki, możliwości budżetowych, cykli remontowych urządzeń i wielu innych elementów. Aplikacja pozwala ponadto na sporządzanie dokumentów sprawozdań zarówno dla Urzędu Zamówień Publicznych, jak i na potrzeby wewnętrzne spółki. Automatyczne generowanie dokumentów zmniejsza ryzyko popełnienia błędów i braku uzupełnienia obowiązkowych pól formularzy. Raz ustalony skład komisji przetargowej jest powielany we wszystkich dokumentach dotyczących danego postępowania automatycznie. Integracja z pocztą elektroniczną pozwala też na generowanie powiadomień o przebiegu przetargu. Dzięki temu KODE stała się narzędziem wspierającym pracę grupową. Istotną cechą aplikacji, decydującą o jej wysokiej przydatności w długim horyzoncie czasowym, jest elastyczność w zakresie możliwości dokonywania aktualizacji i modyfikacji wynikających m. in. z nowelizacji prawa, zmian w strukturach organizacyjnych oraz indywidualnych wymagań użytkownika.

Opr. DOZ



Producent systemu KODE Zamówienia Publiczne:
LOGIN sp. z o.o., www.login.com.pl
Kontakt: J.M.Zaleski zp@login.com.pl