



COMS

Commercial Operations Management System



gasLUX

gasLUX Framework

GLS Platforma integrująca i interfejs użytkownika

Panele wizualizacyjne

Przepływy pracy

Repozytorium dokumentów

Dziennik operatora

Procesy komercyjne [COMS]

SMS Zarządzanie

GCC Komunikacja

BRS Rozliczanie

Procesy techniczne [TIMS]

EDS, TAMI, NF, PDMS Informacja

COS, PSOS, AGFS Symulacja

SOE, CEP Optymalizacja

vSMS Zarządzanie i Optymalizacja

Rodzina produktów gasLUX została zaprojektowana dla klientów działających na rynku gazu jako operatorzy podziemnych magazynów (OSM) i/lub operatorzy sieci przesyłowych (OSP). gasLUX oferuje przejrzystość i elastyczność wszystkich procesów technicznych i biznesowych poprzez najnowocześniejsze rozwiązania w zakresie zarządzania, monitorowania, symulacji i optymalizacji. Modułowy i użyteczny system gasLUX pokrywa funkcjonalnie szeroki zakres obszarów, począwszy od marketingu, poprzez komercyjne i techniczne zarządzanie,

skończywszy na rozliczaniu i fakturowaniu wykonanych usług. Narzędzia wypracowane w ramach rodziny produktów gasLUX stanowią podwaliny do dalszego rozwoju systemów informatycznych w obszarze gazowym, takich jak Logistics Management System (LMS) do wsparcia branży LNG. Rozwój oprogramowania gasLUX jest zgodny z głównymi trendami Green Deal. Elastyczna architektura rozwiązania pozwala na uwzględnianie zmian rynkowych, w tym na dynamiczny rozwój technologii wodorowych.

Cechy systemu gasLUX



Intuicyjna obsługa

Modułowa struktura, zapewniająca elastyczną konfigurację. Dostęp do wszystkich funkcjonalności poprzez jeden spójny interfejs WWW. Pulpity do efektywnej wizualizacji danych konfigurowane przez użytkownika.



Bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo zapewnione poprzez pewną i przemyślaną architekturę systemu oraz zaawansowane rozwiązania autoryzacji użytkowników.



Pełna kontrola

Rejestracja wszystkich aktywności systemu i użytkowników w jednym dzienniku zdarzeń.



Szeroka skala

Architektura systemu umożliwiająca łatwe rozszerzenie zakresu użyteczności (nowi użytkownicy, zakres wprowadzanych danych).



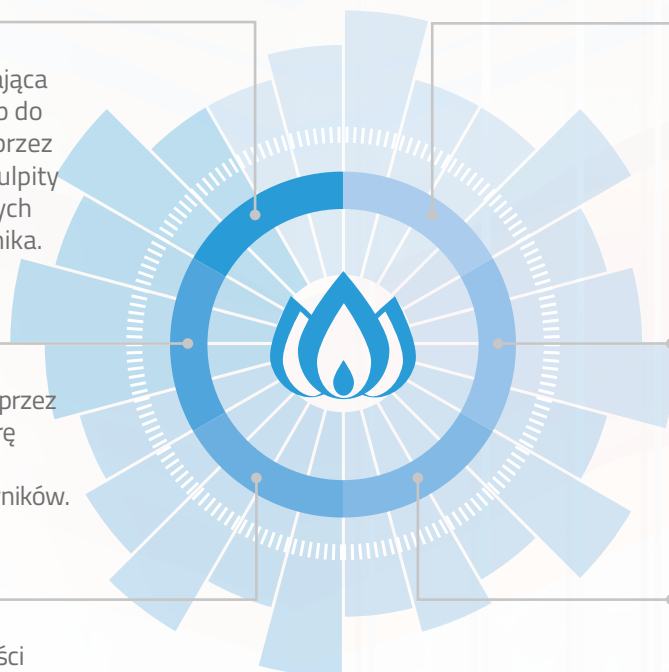
Elastyczność

Możliwe wdrożenie dodatkowych rozwiązań w przypadku zidentyfikowania nowych wymagań.



Niezawodność

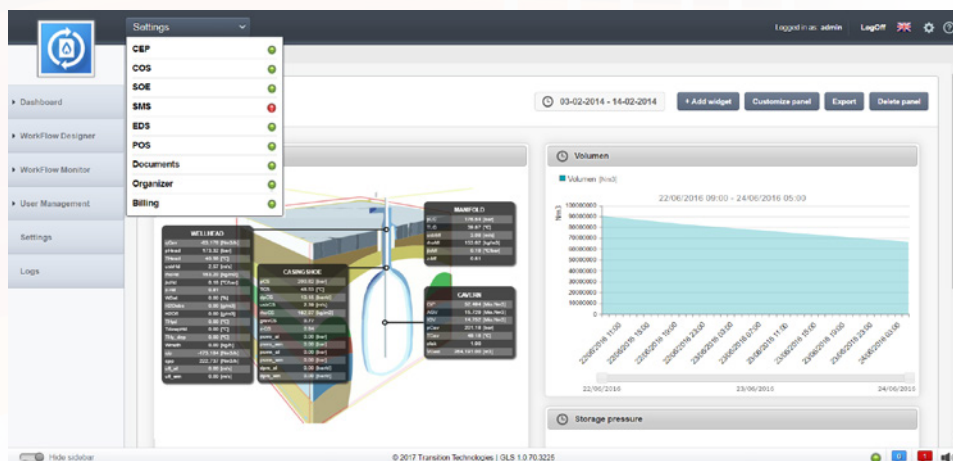
Dostępność i dokładność wyników dzięki wykorzystaniu nowoczesnych i sprawdzonych technologii.



gasLUX – podstawowe funkcje



- Spójny i przejrzysty interfejs WWW dla wszystkich produktów gasLUX**
gasLUX zapewnia dostęp do wszystkich modułów funkcjonalnych poprzez jeden interfejs graficzny, dostępny z poziomu sieci firmowej.
- Spójne zarządzanie użytkownikami**
gasLUX zapewnia zunifikowany mechanizm autoryzacji i zarządzania dostępem użytkowników, z możliwością tworzenia i administrowania grupami użytkowników o określonych rolach.
- Pulpity użytkownika**
Specjalny moduł służący do wizualizacji wyników, z dostępem do wszystkich aktualnych i archiwalnych danych, jak i możliwością graficznej analizy kluczowych wskaźników wydajności (KPI). Prosta konfiguracja dla każdego użytkownika.
- Automatyczne uruchamianie procesów**
System umożliwi konfigurację i wykonywanie automatycznych procesów działających pomiędzy modułami gasLUX, łącząc ich indywidualne funkcjonalności.
- Wspólne repozytorium dokumentów**
Wszystkie istotne dokumenty związane z zarządzaniem magazynem gazu, takie jak raporty systemowe, dane kontraktowe, faktury i inne dokumenty, przechowywane są we wspólnym repozytorium dostępnym poprzez główny interfejs.
- Dzienniki systemowe dla wszystkich modułów**
Umożliwiają szybki audyt operacji wykonywanych przez system i jego użytkowników.

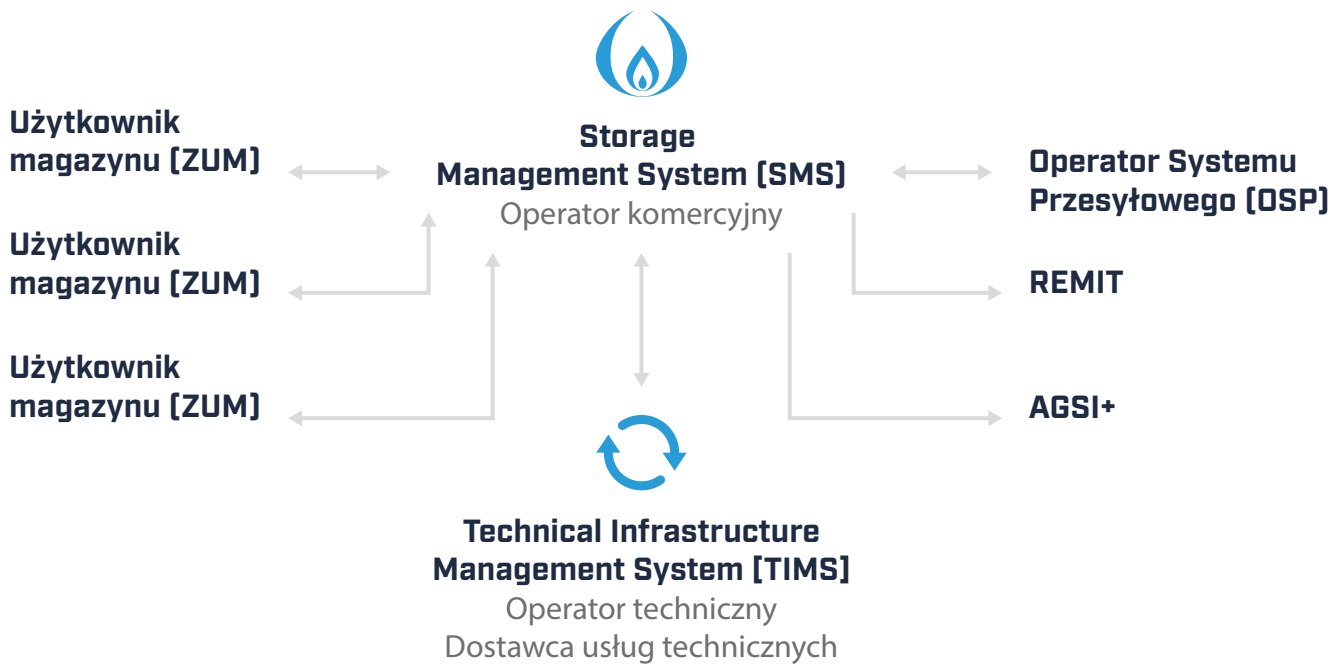


screenshot z gasLUX

Storage Management System (SMS)

SMS jest spójnym, wielomodułowym systemem, dedykowanym dla operatorów podziemnych magazynów gazu. Stanowi on centrum zarządzania magazynem wspierając najważniejsze komercyjne procesy zarządcze. W zależności od ilości i typu magazynów gazu, różnorodności jego użytkowników, infrastruktury IT, wymagań klientów oraz uwarunkowań prawnych procesy te mogą być odpowiednio do nich dostosowywane. Dotyczy to przed wszystkim zarządzania kontraktami i obsługi nominacji i kont gazowych użytkowników magazynów. Zgodnie z wymaganiami klientów, system tworzy kanały komunikacji pomiędzy uczestnikami

rynku gazu oraz wspomaga działania rozliczeniowe. Procesy obsługiwane są w sposób automatyczny, dzięki wykorzystaniu mechanizmu automatyzacji przepływów pracy dostępnego na platformie gasLUX. SMS jest systemem opracowanym dla operatorów podziemnych magazynów gazu, jednak dzięki swoim funkcjonalnościom usprawnia również wszystkie procesy pomiędzy uczestnikami rynku gazu, tj. operatorem komercyjnym magazynu, operatorem technicznym magazynu, udziałowcami i klientami magazynu oraz wszystkimi operatorami sieci przesyłowej, do której przyłączony jest magazyn.

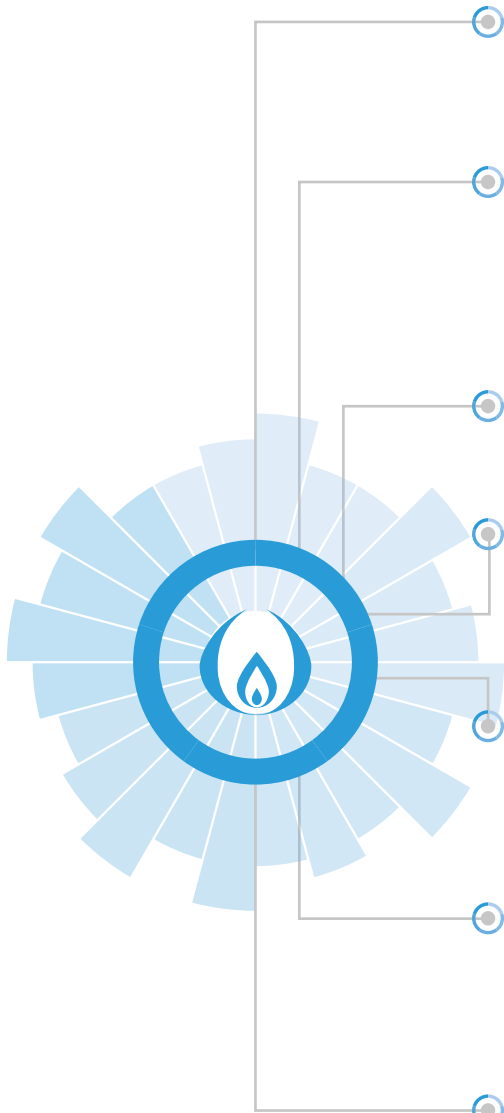


Zgodność z regulacjami prawnymi

SMS został zaprojektowany z uwzględnieniem wskazań dla zliberalizowanego rynku gazu, zawartych w dokumencie GGPSSO (Guidelines for Good TPA Practice for Storage System Operators) oraz Dyrektywie 2009/73/EU, przyjętej w ramach tzw. III Pakietu Energetycznego.

- Jawność:** Udostępnienie potencjalnym klientom informacji dotyczących oferowanych usług, warunków i cen a także danych operacyjnych (dostępne i zakontraktowane moce i pojemności magazynu, zagregowane przepływy itp.).
- Poufność:** Ściśle chroniony, bezpieczny dostęp do danych użytkowników magazynu. Elastyczny i pewny system uprawnień gasLUX pozwala na spełnienie wymagania poufności.
- Współpraca z OSP:** Wsparcie procesów wymiany informacji pomiędzy OSM i OSP, zaimplementowane procedury nominacji, renominacji, obsługa Edig@s, obsługa kont OBA, obsługa dopasowania z OSP.
- Równe prawa:** Jednakowe prawa dostępu do magazynu dla wszystkich użytkowników, umożliwiające w sposób skuteczny zaspokoić ich potrzeby w zakresie umów długo- i krótkoterminowych, usług pakietowych i rozdzielonych, ciągłych i przerywanych.
- Rynek wtórny:** Wsparcie dla operacji wymiany wewnętrznej zasobów magazynowych i przeniesienia praw z nimi związanych pomiędzy obecnymi i potencjalnymi użytkownikami magazynu.

Główne moduły SMS



Zarządzanie Magazynami

Konfiguracja parametrów magazynów, takich jak pojemności magazynowe, maksymalne i minimalne limity przepływu, czas wiodący nominacji, okresy magazynowe i inne wymagane parametry globalne.

Zarządzanie Umowami

Zarządzanie kontraktami zawartymi pomiędzy operatorami magazynu a udziałowcami lub klientami magazynu. Umowy mogą dotyczyć poszczególnych usług magazynowych lub ich pakietów dla długiego lub krótkiego horyzontu czasowego. Zawarte umowy stanowią bazę do obliczania limitów nominacji.

Nominacje Użytkowników

Funkcjonalności tego modułu zapewniają kompletną obsługę procesów nominowania, a także wymianę niezbędnych informacji pomiędzy uczestnikami rynku magazynów gazu zgodnie z zasadami dostępu Third Party Access (TPA).

Dispatching

Moduł zawiera wszystkie funkcje potrzebne do przetwarzania i weryfikacji nominacji użytkowników oraz umożliwia wymianę wszelkich niezbędnych wiadomości z powiązаныmi podmiotami rynku (dostawcy gazu, operatorzy sieci przesyłowych).

Rynek wtórny

Moduł pozwala użytkownikom na wzajemne i bezpośrednie przekazywanie swoich zasobów magazynowych oraz objętości gazu przechowywanego w magazynie. Moduł umożliwia tworzenie ofert, zgłaszanie odpowiedzi na nie oraz finalizowanie porozumień pomiędzy użytkownikami.

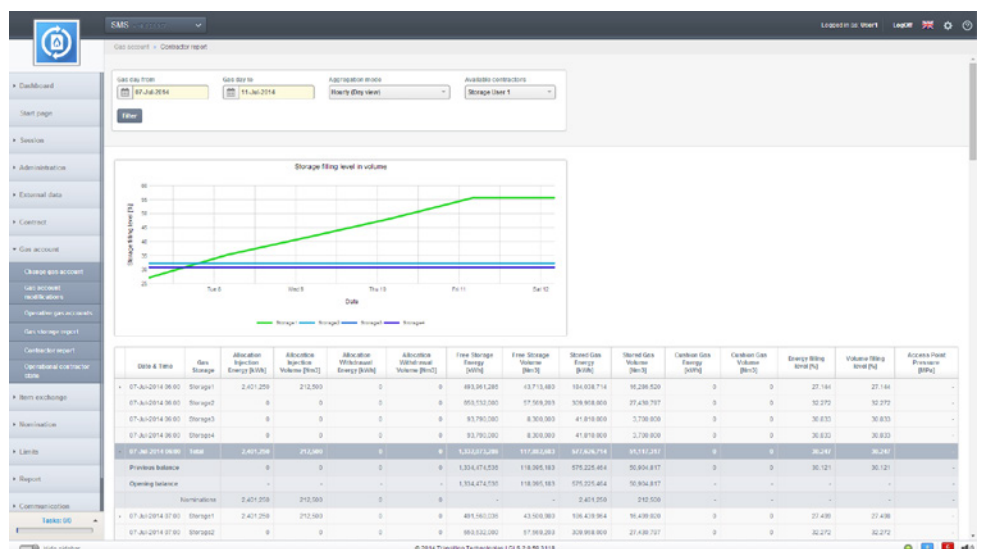
Bilansowanie

System umożliwia pełne śledzenia stanu kont gazowych, sterujących i bilansowych dla wszystkich magazynów i ich użytkowników. Wszystkie operacje mające wpływ na konta gazowe są automatycznie analizowane przez system, zapewniając dostęp do stale aktualizowanych informacji.

Raportowanie

Funkcje raportowania umożliwiają użytkownikom SMS generowanie raportów na bazie danych biznesowych dostępnych w systemie. Szablony raportów mogą być dowolnie modyfikowane przy użyciu MS Excel. System umożliwia również automatyczne generowanie raportów REMIT i AGSI +.

screenshot
z SMS

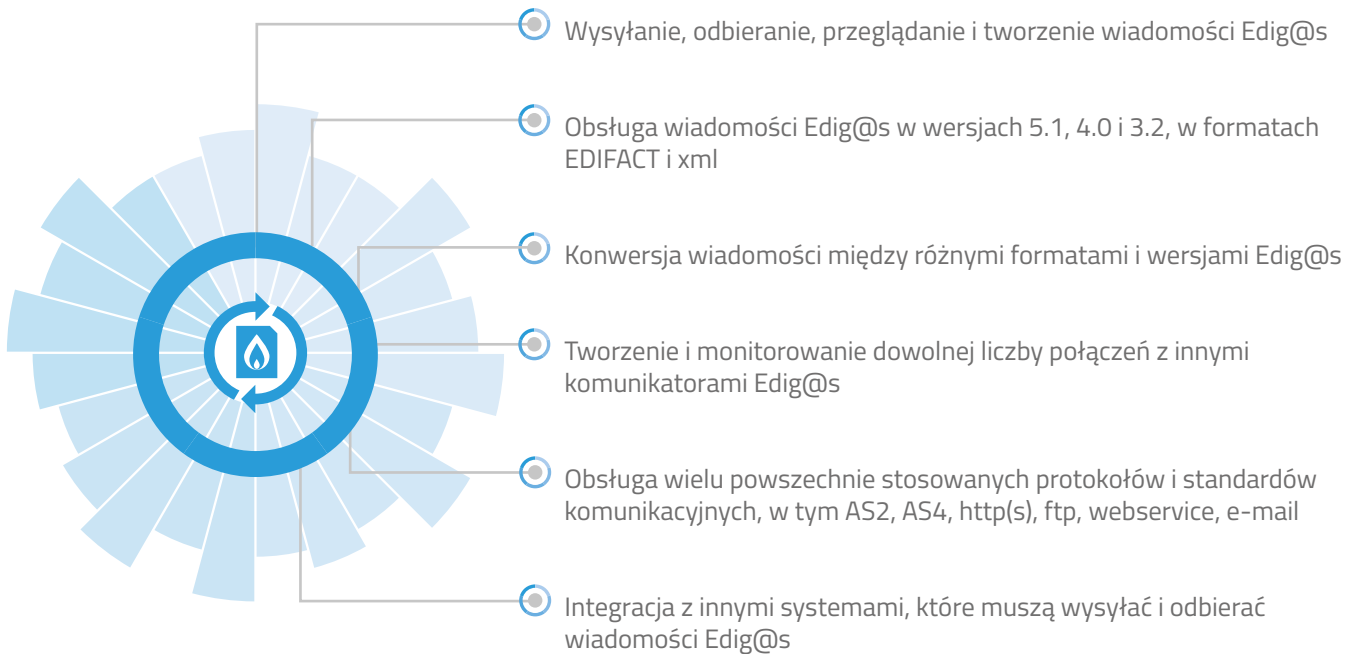


Gas Communication Control (GCC)

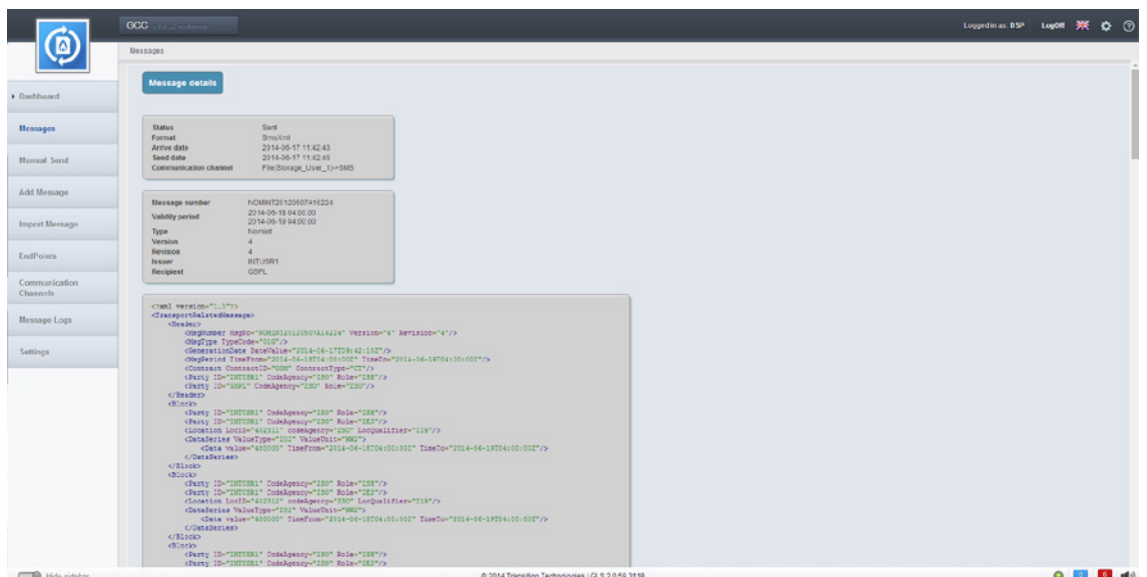
GCC jest wygodną, przeznaczoną dla wielu użytkowników, łatwą w obsłudze aplikacją, umożliwiającą wymianę wiadomości Edig@s. pomiędzy uczestnikami rynku gazu. GCC może być używany oddzielnie lub w połączeniu z innymi modułami gasLUX, wspierającymi procesy magazynowania i przesyłu gazu.

Zastosowanie GCC pozwala na zautomatyzowanie procesów komunikacji między stronami – uczestnikami rynku gazu. Dzięki mechanizmom monitorowania i archiwizacji wykonanych operacji możliwe jest śledzenie i pełna audytowalność procesów komunikacyjnych.

GCC – najważniejsze funkcje



screenshot
z GCC

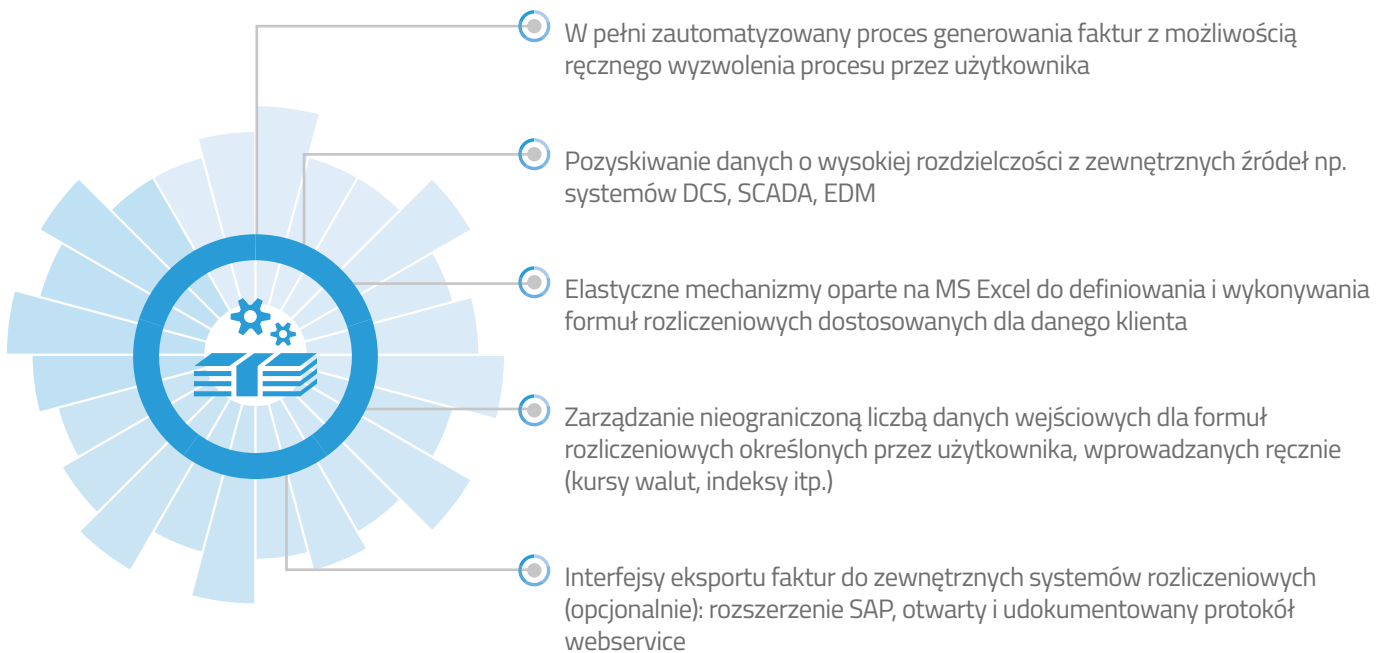


Billing Reporting System (BRS)

BRS to elastyczna aplikacja wspierająca proces fakturowania. Głównym zadaniem systemu jest generowanie faktur pomiędzy kontrahentami na podstawie danych kontraktowych, danych z systemów pomiarowych, systemów automatyki, danych wprowadzanych ręcznie lub pobieranych z każdego innego systemu zewnętrznego.

BRS to sprawdzone rozwiązanie wdrażane w różnych konfiguracjach i architekturach IT dla klientów w sektorze gazu i energii w Europie, na Bliskim Wschodzie i w Ameryce Łacińskiej. Wysoka konfigurowalność produktów, szablonów i kompozycji faktur czyni ten produkt łatwym do wdrożenia w różnych gałęziach przemysłu.

BRS – najważniejsze funkcje



The screenshot displays the 'Billing' application interface. It features a sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'Invoicing', and 'Data'. The main area shows a table of invoices with columns for 'No.', 'Contractor', 'Invoice template', 'Generated on', 'Generated for', 'Invoice number', 'Sign date', and 'Status'. A filter panel at the top allows users to search by 'Generated from', 'Generated to', 'Period from', 'Period to', 'Invoice template filter', 'Invoice Status', and 'Contract filter'. A task bar at the bottom indicates 'Tasks: 2/2'.

No.	Contractor	Invoice template	Generated on	Generated for	Invoice number	Sign date	Status	Details	Delete	Cancel	Export	Sign	Accept
1	Storage User 3	Gas Invoice	28-Aug-2014 09:03:50	01-Aug-2014 - 31-Aug-2014	5	03-Sep-2014 12:40:14	Signed						
2	Storage User 1	Gas Invoice	03-Sep-2014 12:32:12	01-Sep-2014 - 30-Sep-2014			Rejected						
3	Storage User 2	Gas Invoice	03-Sep-2014 12:32:28	01-Sep-2014 - 30-Sep-2014			Accepted						
4	Storage User 3	Gas Invoice	03-Sep-2014 12:32:45	01-Sep-2014 - 30-Sep-2014			Exported						
5	Storage User 4	Gas Invoice	03-Sep-2014 12:33:02	01-Sep-2014 - 30-Sep-2014			Accepted						
		Gas Invoice	03-Sep-2014 12:33:32	01-Sep-2014 - 30-Sep-2014			Accepted						
		Gas Invoice	03-Sep-2014 12:33:49	01-Sep-2014 - 30-Sep-2014	6	03-Sep-2014 12:41:09	Signed						
		Gas Invoice	03-Sep-2014 12:34:05	01-Sep-2014 - 30-Sep-2014			New						
9	Storage User 4	Gas Invoice	03-Sep-2014 12:34:22	01-Sep-2014 - 30-Sep-2014			Exported						

screenshot z BRS

Od ponad 25 lat łączymy najbardziej zaawansowane technologicznie systemy IT z biznesem dostarczając autorskie rozwiązania dla wybranych sektorów gospodarki energetyki, gazownictwa, przemysłu oraz biomedycyny.

Nasze usługi i produkty obejmują następujące dziedziny:

- Rozwój i dostarczanie oprogramowania dla sektorów użytkowych
- Optymalizacja procesów technologicznych
- Energia elektryczna i obrót gazem
- Zarządzanie ryzykiem
- Programowanie
- Usługi inżynierskie
- Rozwiązania w zakresie mobilnych technologii
- Badania i rozwój
- Outsourcing usług programistycznych
- Consulting programistyczny

Nasza ugruntowana pozycja lidera rynku technologii jest wynikiem wieloletniego doświadczenia we wdrażaniu zaawansowanych projektów i aplikacji, stanowiących najbardziej innowacyjne rozwiązania na rynku. Wynikiem naszej pracy jest wiele realizacji dostosowanych do indywidualnych potrzeb klientów.

Źródłem rozwoju i sukcesów Transition Technologies jest nasz zespół. Tworzą go doskonale wykształceni, młodzi ludzie, absolwenci najlepszych polskich uczelni technicznych, którzy z pasją poszukują nowych wyzwań oraz wykorzystują swoją wiedzę, aby dostarczyć klientom najbardziej fachowe rozwiązania. O dynamicznym rozwoju Transition Technologies świadczy stale rosnąca liczba regionalnych oddziałów firmy, zarówno w Polsce jak i zagranicą

Kontakt



Mirosław Dyrda
Operations Director - Oil and Gas

ul. Pawia 55, 01-030 Warszawa
tel.: +48 22 331 80 60
komórka: +48 607 059 317
m.dyrda@tt.com.pl



Jakub Rak
Business Development Manager

ul. Pawia 55, 01-030 Warszawa
tel.: +48 22 331 80 20
komórka: +48 697 440 021
j.rak@tt.com.pl

Transition Technologies Siedziba firmy

ul. Pawia 55, 01-030 Warszawa
tel.: +48 22 331 80 20
fax: +48 22 331 80 30

www.tt.com.pl

