Biuro Inżynierskie „ATECHEM” Sp. z o.o. dołączyło do Grupy INTROL S.A. w grudniu 2007 roku. Spółka oferuje usługi w zakresie projektowania i ekspertyz technicznych dla potrzeb przemysłu chemicznego i przemysłów pokrewnych.
Przygotowujemy **w sposób kompleksowy dokumentację projektową dla wszystkich etapów cyklu inwestycyjnego**, a w szczególności:

- prace studialne i programowe,
- koncepcje modernizacji i rozbudowy,
- projekty procesowe i bazowe,
- dokumentację formalno-prawną do uzyskania pozwolenia na budowę,
- projekty techniczne we wszystkich branżach:
  - technologicznej,
  - mechaniczno-montażowej,
  - pomiarów i automatyki,
  - budowlano-konstrukcyjnej,
  - elektrycznej,
- dokumentację techniczno-koncesyjną aparatów i rurociągów zgodnie z aktualnymi przepisami.

Przy realizacji prac korzystamy z doświadczonej i fachowej kadry własnych pracowników oraz współpracujemy z innymi biurami projektów i szerokim gronem ekspertów z różnych branż.

Biuro Inżynierskie „ATECHEM” spółka z o.o. posiada szerokie doświadczenie związane z modernizacją i intensyfikacją instalacji chemicznych, realizacją projektów koncepcyjnych, analiz technicznych, projektów procesowych, bazowych oraz wykonawczych.

Specjalizujemy się również w zakresie bezpieczeństwa procesowego i obliczeń inżynieryjnych procesów chemicznych oraz obliczeń samokompensacji rurociągów.
ATECHEM posiada poparte wieloma referencjami doświadczenie w zakresie symulacji procesów i obliczeń inżynieryjnych aparatów, ciągów technologicznych i instalacji. Wykorzystując programy *ChemCad* i *CCTherm, Spółka* przeprowadza analizy techniczne rozbudowanych i złożonych procesów. Obliczenia są wykonywane wielowariantowo. Swoim Klientom Spółka zapewnia "krytyczną ocenę" uzyskanych wyników poprzez dokonanie weryfikacji za pomocą danych doświadczalnych. Firma przeprowadziła prace m.in. z zakresu modelowania procesu odwodnienia etanolu drogą destylacji azeotropowej, oczyszczania benzenu, modelowania instalacji tlenku etylenu i glikolu II pod kątem możliwości jej modernizacji i intensyfikacji. Posiada doświadczenie projektowe związane z takimi niebezpiecznymi związkami jak: metanol, butanole, oktanol, tlenek etylenu, tlenek propylenu, bezwodnik kwasu ftalowego, bezwodnik kwasu maleinowego, formalina, amoniak, wodór i inne gazy techniczne.
Od chwili założenia ATECHEM wykonało opracowania i ekspertyzy na rzecz takich firm jak PKN ORLEN SA, GRUPA LOTOS SA, ZAK SA, PCC ROKITA SA, PCC SYNTEZA SA,PETROCHEMIA BLACHOWNIA SA i wiele innych. ATECHEM zajmuje się również realizacją nowoczesnych systemów automatyki, ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań technologicznych. Wykonuje prace z zakresu modernizacji i unowocześniania instalacji przemysłowych pod kątem automatyki z uwzględnieniem urządzeń obiektowych i systemów sterowania.

W zakresie branży mechanicznej ATECHEM wykonuje usługi projektowe:

- orurowania nowych instalacji (Auto-Plant3D) zgodnie z PED 97/23/WE wraz z analizą naprężeń w rurociągach i ich kompensacji cieplnej (Auto-Pipe), AD MERKBLATT, ASME;
- modernizacji istniejących instalacji zgodnie z UDT-90;
- opracowań dokumentacji wykonawczej i odbiorczej: reaktorów, kolumn, aparatów ciśnieniowych (technologicznych), zbiorników magazynowych i wymienników ciepła;
- dokumentacji technicznej urządzeń do załadunku i rozładunku autocystern i cystern kolejowych wraz z zatwierdzeniem W TDT;

W zakresie branży mechanicznej Spółka stworzyła szereg opracowań dotyczących dokumentacji wykonawczej i odbiorowej zbiorników i rurociągów, jak również dokumentacji remontowej zespołów mechanicznych.

Biuro ATECHEM realizuje projekty budowlane wraz z raportami oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Pomaga inwestorom podjąć optymalne decyzje lokalizacyjne, uwzględniające ograniczenia środowiskowe i bezpieczną eksploatację.

W branży elektrycznej, oprócz typowych dokumentacji wykonawczych, branżowych, Spółka zrealizowała aktualizację inwentaryzacyjno-projektową dla rozdzielni 0,4 i 6 kV dla dużej instalacji w PKN ORLEN SA. W ramach branży budowlanej - projekty wykonawcze dla modernizowanych węzłów instalacji.

Rok 2008 był udany dla Spółki. Do ważniejszych osiągnięć ATECHEM należało uruchomienie i uzyskanie projektowych parametrów reaktora R1N bezwodnika kwasu ftalowego w JB OXOPLAST w ZAK SA, w oparciu o projekt bazowy i wykonawczy pt. „Modernizacja i intensyfikacja układu reakcyjnego na instalacji BKF" w ZAK SA wykonany przez ATECHEM, realizacja kontraktu „Modernizacja i intensyfikacja Instalacji Tlenku Etylenu i Glikolu II" w PKN ORLEN SA, złożenie projektu wynalazczego, dotyczącego układu reakcyjnego bezwodnika kwasu ftalowego i zgłoszenie do UP RP.

Zakupiono również programy dla branży mechanicznej: AutoPLANT i AutoPIPE firmy Bentley i wdrożono je do stosowania.

ATECHEM nadal otrzymywała zlecenia napływające od dotychczasowych partnerów, m.in. ZAK SA, PCC Rokita SA, PKN ORLEN SA. Udało się również pozyskać nowych partnerów, m.in. LOTOS OIL SA, ZCh ALWERNIA SA, SYNTHOS S.A.