

SNC-Lavalin jest jedną z wiodących światowych grup projektowych i konstrukcyjnych oraz liczącym się uczestnikiem na rynku infrastruktury oraz usług eksploatacyjnych i obsługowych.

Spółka powstała w Montrealu, w Kanadzie, w 1911 r. Międzynarodowa działalność SNC-Lavalin – oparta na utworzonej wielokulturowej sieci rozciągającej się na pięciu kontynentach – trwa już od ponad 50 lat. Spółka posiada swoje biura w całej Ameryce Północnej oraz w 35 krajach na całym świecie. Łącznie jej pracownicy, zatrudnieni w około 100 krajach, mówią ponad 50 językami i reprezentują 80 narodowości.

Roman Karaś, dyrektor SNC-Lavalin Polska Sp. z o.o. |

Główny Wykonawca Projektu PĄTNÓW II

Grupa Energetyczna SNC-Lavalin ma prawie 100 lat doświadczeń w działalności w ponad 120 krajach. Obszary jej działań obejmują energetykę wodną, jądrową i ciepłą; projekty z zakresu przesyłu i dystrybucji energii; systemy sterowania instalacjami energetycznymi oraz szkolenia. Projekty spółki reprezentują moc zainstalowaną dochodzącą do 250000 MW, ponad 90000 km energetycznych linii przesyłowych i rozdzielczych oraz około 1500 stacji rozdzielczych. Oprócz projektowania i budowy instalacji do wytwarzania i dystrybucji energii SNC-Lavalin również posiada, eksploatuje i finansuje instalacje i infrastrukturę energetyczną.

Grupa SNC-Lavalin Thermal pomyslnie wykonała na całym świecie projekty w energetyce ciepłej o łącznej mocy 60000 MW. Działania Grupy zapewniają pełny zakres usług, począwszy od planowania i studiów wykonalności, poprzez projektowanie, dostawy i konstrukcję (EPC/EPCM), aż do uruchomienia i przekazania do eksploatacji. Siedziba Grupy znajduje się w Bothell, w stanie Washington. Ponadto posiada ona biura w Vancouver, Montrealu i w Warszawie. Doświadczenie Grupy obejmuje projektowanie i konstrukcję elektrowni parowych

i gazowych o mocy od 25 MW do 2150 MW; projekty z zastosowaniem paliw alternatywnych takich jak biomasę, zużyte opony i odpady komunalne; elektrownie opalane węglem i olejem, modernizacje elektrowni oraz instalacje ze spalaniem w złożu fluidalnym.

” Grupa SNC-Lavalin zrealizowała projekt EPII, światowej klasy, opalaną węglem elektrownię charakteryzującą się niskim poziomem emisji, zyskując w ten sposób doświadczenie wymagane do realizacji podobnych projektów

Grupa zrealizowała ponad 85 elektrowni na bazie EPC, zyskując przez to wiodącą pozycję na rynku wytwarzania

ciepła i elektryczności oraz w zakresie zastosowań paliw alternatywnych.

■ Projekt Pątnów II

Spółka Elektrim Megadex S.A. rozpoczęła realizację Projektu Pątnów II w 2000 r. wraz z rozbiórką dwóch bloków 200 MW opalanych olejem opałowym. Montaż nowego bloku A rozpoczął się w styczniu 2002 r. i był kontynuowany do kwietnia 2003 r., kiedy to prace zostały wstrzymane wskutek problemów finansowych spółki nadzerczej Elektrim S.A., której to problemy spowodowały wycofanie finansowania przez pożyczkodawców. W tym czasie gotowa była już większość fundamentów i konstrukcji stalowych dla nowego bloku. Zakupiono również większość urządzeń, a niektóre zostały nawet dostarczone na plac budowy.

Nowy właściciel Elektrowni Pątnów II (EPII) ogłosił zaproszenie do składania ofert na dokończenie projektu. Pod koniec 2005 r. kontrakt przyznano SNC-Lavalin, gdyż właściciel EPII uznał, że jest to spółka w największym stopniu zdolna do odbudowy dobrych stosunków z początkowymi głównymi dostawcami i wykonawcami poprzez przywrócenie zaufania niezbędnego dla zreorganizowania działań i ukończenia realizacji projektu.

Grupa SNC-Lavalin sfinalizowała negocjacje i przejęła część pracowników Elektrim Megadex zaangażowanych w realizację projektu do SNC-Lavalin Polska, swojej lokalnej spółki. Próba ciśnieniowa kotła odbyła się 17 lipca 2007 r. Pierwsze rozpalenie miało miejsce 15 września 2007 r., zaś 23 grudnia 2007 r. nowy blok Elektrowni Pątnów II osiągnął swoją pełną moc wynoszącą 464 MW. Gotowa do eksploatacji komercyjnej EPII jest wysoce sprawna, opalaną węglem elektrownią klasy światowej, szczytującą się niskimi poziomami emisji.

■ Dalsze możliwości

Po pomyślnym zakończeniu projektu EPII, SNC-Lavalin dysponuje obecnie, w samym środku Europy, grupą specjalistów zdolnych do realizowania projektów w całym regionie.

Projekt EPII dał Grupie SNC-Lavalin cenne doświadczenia w pracy na rozwijającym się rynku energetycznym Europy Wschodniej. Zyskaliśmy lepsze zrozumienie mechanizmów rządzących realizacją projektu w regionie oraz wiedzę na temat lokalnych dostawców i wykonawców, którzy mogą pomóc w zdobyciu i pomyślniej realizacji innych projektów. Rozważymy uczestniczenie w pewnych, już ogłoszonych, dużych projektach w regionie oraz w tych, które pojawią się w nadchodzących latach.

■ Polski sektor energetyczny

Krajowy system energetyczny dysponuje mocą zainstalowaną wynoszącą około 34000 MW. Ze względu na rosnące zapotrzebowanie na energię elektryczną, system pracuje powyżej swoich możliwości, a w godzinach szczytu rezerwy mocy rutynowo spadają poniżej dopuszczalnego poziomu. Główne bloki energetyczne w Polsce, takie jak te w Elektrowni Połaniec, zbudowano w latach siedemdziesiątych i osiemdziesiątych, i pomimo licznych

modernizacji przeprowadzonych w połowie lat dziewięćdziesiątych są one eksploatowane od ponad 30 lat i ich trwałość eksploatacyjna zbliża się do końca. Ponadto opalane są one węglem kamiennym powodującym emisję CO₂. W rzeczywistości, pomimo surowych przepisów UE w zakresie emisji CO₂, Polska będzie w przewidywalnej przyszłości w dalszym ciągu spalać paliwa kopalne, takie jak węgiel brunatny, przyczyniające się do emisji dwutlenku węgla.

Aby utrzymać sprawność systemu wytwarzania energii i pokryć szybko rosnące zapotrzebowanie na energię elektryczną, istniejące bloki muszą być zastąpione nowymi, odpowiadającymi nowoczesnym standardom środowiskowym, o wyższej mocy i sprawności powyżej 40%-45%. Szacuje się, że by sprostać popytowi na elektryczność, co roku należałoby budować elektrownię o mocy 1000 MW. W nadchodzących trzech latach Polska może spełnić to wymaganie tylko w 60%. □



foto: SNC-Lavalin Polska