

Projektowanie i Energetyka

# ENERGOPROJEKT-KRAKÓW SA



## W pełni niezależny, kompetentny i innowacyjny

Biuro Studiów i Projektów Energetycznych ENERGOPROJEKT-KRAKÓW SA jest firmą projektowo-konsultingową o ponad 60-letnich tradycjach i doświadczeniu. Dzięki wysokim kwalifikacjom prawie 200-osobowej grupy pracowników, firma ENERGOPROJEKT-KRAKÓW SA zapewnia specjalistyczne i kompleksowe usługi na wszystkich etapach realizacji inwestycji energetycznych w obszarze transmisji i dystrybucji energii elektrycznej. Firma wykonuje kompleksową dokumentację koncepcyjno-projektową dla linii energetycznych, napowietrznych i wewnątrzowych stacji elektroenergetycznych wraz z projektami budynków technologicznych, jak również studia, analizy i ekspertyzy dotyczące systemu energetycznego, a także analizy techniczno-ekonomiczne oraz projekty wyposażenia traktów i sieci światłowodowych w sprzęt teletransmisyjny. Dodatkowo, firma świadczy usługi z zakresu project management, kompletacji dostaw i realizacji inwestycji „pod klucz”.

Dorobkiem ENERGOPROJEKTU-KRAKÓW SA są projekty większości linii 400kV i 220kV oraz stacji elektroenergetycznych 400/220/110kV, zaprojektowanych i wybudowanych w Polsce.

**ePLAN**<sup>®</sup>  
*electric8*

**ePLAN**<sup>®</sup>  
*data portal*

DORADZTWO TECHNICZNE

ROZWIĄZANIA INŻYNIERYJNE

SZKOLENIA

USŁUGI

FRIEDHELM LOH GROUP



# Skrócenie czasu projektowania do minimum



## Przyspieszenie i usprawnienie prac projektowych

W dziale stacji energetycznych pracuje obecnie 25 osób projektujących obwody wtórne. We wcześniejszych latach głównym oprogramowaniem wykorzystywanym przy tworzeniu projektów były programy AutoCAD, Elo-CAD oraz Schema 8.0 i SEE 3000. Jednakże, jak zauważa Jarosław Sadowski, Kierownik Działu Projektowania Stacji, ze względu na konieczność przyspieszenia oraz usprawnienia prac projektowych, rozpoczęto poszukiwania innego oprogramowania. „Po zebraniu informacji na temat dostępnych na rynku programów wspomagających projektowanie zdecydowaliśmy się na zakup licencji wielostanowiskowych programu EPLAN” – dodaje. „Decyzja była podyktowana przede wszystkim funkcjonalnością programu EPLAN, która okazała się najbardziej zbliżona do potrzeb pracowni projektowej obwodów wtórnych.”

## EPLAN podstawowym narzędziem projektowym

„Testowanie programu rozpoczęliśmy w roku 2005 w wersji EPLAN 21, natomiast od roku 2008 korzystamy z programu EPLAN Electric P8” – informuje Jarosław Sadowski. Biorąc pod uwagę ilość posiadanych licencji, ENERGOPROJEKT-KRAKÓW SA znajduje się w ścisłej czołówce firm w Polsce. Obecnie firma posiada 16 licencji wielostanowiskowych oprogramowania EPLAN Electric P8 – Professional 2.2, z czego 12 licencji wyposażonych w moduł EPLAN Net Based Wiring 2.2, którego funkcjonalność została doceniona przez inżynierów przy tworzeniu schematów montażowych.

Na dzień dzisiejszy to EPLAN jest głównym programem wykorzystywanym przy opracowaniu projektów obwodów wtórnych przez 18 inżynierów.

Głównym powodem wyboru programu EPLAN była chęć zwiększenia wydajności projektowania obwodów wtórnych stacji elektroenergetycznych. Po wdrożeniu systemu EPLAN znacznie skrócony został czas tworzenia schematów montażowych, a możliwość wystąpienia pomyłek została zredukowana do minimum.



## Efektywne sposoby tworzenia dokumentacji

Początki wdrażania systemu EPLAN wiązały się ze stworzeniem arkuszy normowych, formularzy, baz artykułów oraz dostosowaniem istniejących komponentów programu do specyfiki projektowania stacji WN. Działania te miały na celu późniejszą unifikację projektów tworzonych przez różne zespoły projektowe. Po opracowaniu wewnętrznych baz zostały przeprowadzone szkolenia użytkowników ze sposobów wykorzystania przygotowanych danych. „Dzięki szkoleniu organizowanym przez firmę AB-MICRO, grupa naszych inżynierów mogła zaznajomić się z zasadami pracy w środowisku EPLAN oraz poznać efektywne sposoby tworzenia dokumentacji, dzięki czemu czas poświęcany na projektowanie został skrócony do minimum” – zauważa Kierownik Działu Projektowania Stacji.

Od chwili wdrożenia programu EPLAN firma Energoprojekt Kraków SA korzysta z usługi serwisowej, dzięki czemu inżynierowie mają zawsze dostęp do najnowszej wersji oprogramowania oraz mogą korzystać z baz EPLAN Data Portal. Dodatkowo wszystkie niejasności i wątpliwości są na bieżąco rozwiązywane przy wsparciu technicznym HOT-LINE.

„Po początkowych trudnościach w przekonaniu niektórych klientów do zmiany formy dokumentacji, obecnie otrzymujemy pozytywne opinie o projektach wykonanych przy pomocy programu EPLAN. Część naszych klientów wręcz zaleca wykonywanie dokumentacji przy wykorzystaniu programu EPLAN.”

## EPLAN skraca czas projektowania

„Dużą zaletą programu Eplan Electric P8 okazała się możliwość generowania automatycznych zestawień materiałów oraz list kablowych, co znacznie usprawniło proces tworzenia dokumentacji. Warunkiem wykorzystania wymienionych możliwości programu jest oczywiście staranne wykonanie schematów zasadniczych (wielokreskowych)” – zauważa Jarosław Sadowski. „Kolejną zaletą jest możliwość jednoczesnej pracy kilku inżynierów nad tym samym projektem oraz możliwość korzystania z baz komponentów EPLAN Data Portal, zwłaszcza, że coraz liczniejsza grupa producentów udostępnia swoje bazy produktów” – dodaje.

Projektowanie i Energetyka

# ENERGOPROJEKT-KRAKÓW SA



## Pełna kontrola nad projektem

„Jednymi z najbardziej cenionych przez naszych inżynierów cech programu EPLAN są: możliwość automatycznego generowania zestawień oraz automatyczna koordynacja komponentów projektu. Dzięki możliwości dokonywania globalnych zmian ułatwiona jest adaptacja już wykonanych projektów dla potrzeb nowych zadań. Zaletą jest również sprawowanie większej kontroli nad projektem oraz śledzenie nanoszonych poprawek dzięki modułowi rewizji” – podkreśla Kierownik Działu Projektowania Stacji.

„Program EPLAN jest jednym z najlepiej dostosowanych narzędzi dostępnych na rynku, który wspomaga proces projektowania. Posiada szerokie zastosowanie m.in. przy opracowywaniu projektów obwodów wtórnych stacji elektroenergetycznych.” – podsumowuje na zakończenie Jarosław Sadowski.

Więcej na temat firmy Energoprojekt Kraków SA na [www.energoprojekt.krakow.pl](http://www.energoprojekt.krakow.pl)

**abmicro**

AB-MICRO Sp. z o.o.  
Autoryzowany Dystrybutor EPLAN S&S  
Kulczyńskiego 14, 02-777 Warszawa  
tel. 22 545 15 00, faks: 22 643 14 21  
[www.abmicro.pl](http://www.abmicro.pl), [abmicro@abmicro.pl](mailto:abmicro@abmicro.pl)

Oddział Południe EPLAN  
Grabowa 2, 40-172 Katowice  
tel. 32 721-60-00, faks: 32 721-60-01  
hotline: 32 721-61-61  
[www.eplan.pl](http://www.eplan.pl), [eplan\\_serwis@abmicro.pl](mailto:eplan_serwis@abmicro.pl)



DORADZTWO TECHNICZNE

ROZWIĄZANIA INŻYNIERYJNE

SZKOLENIA

USŁUGI

FRIEDHELM LOH GROUP