



ENERGOPROJEKT-KATOWICE SA

Efektywność • Potencjał • Kreatywność



ENERGOPROJEKT-KATOWICE SA

GRUPA EPK

Lider kompleksowego projektowania i doradztwa

Jedna z **największych firm projektowych i inżynieryjnych** w Polsce.

Partner **współpracujący z największymi światowymi firmami** na rynku krajowym i zagranicznym.

Firma o ugruntowanej pozycji **lidera w sektorze energetycznym**.

Niezależna spółka akcyjna (własność pracowników).

Doświadczona kadra inżynierska i zarządzająca.

Koncentracja na **celach Klienta**.

Kompleksowa obsługa inwestycji od pomysłu do realizacji.

Obecność w projektach związanych z **transformacją energetyczną kraju** i **nowoczesnymi źródłami energii**.



76 lat
konsekwentnego rozwoju



Ponad **100 bloków**
energetycznych i ciepłowniczych



Ponad **milion**
opracowanych pozycji projektowych



Ponad **30 000 MW**
mocy w zaprojektowanych blokach



Referencje
we wszystkich gałęziach przemysłu



Rozwiązania zgodne
z celami zrównoważonego rozwoju



ENERGOPROJEKT-KATOWICE SA

GRUPA EPK



ENERGOPROJEKT-KATOWICE SA

Główna siedziba: **Katowice**
230 specjalistów



ENERGOPROJEKT-WARSZAWA SA
Lokalizacja: **Warszawa**
Branża: **Hydrotechniczna**
38 specjalistów



K1 Projekt Sp. z o.o.
Lokalizacja: **Siedlce**
Branża: **Konstrukcje Stalowe**
32 specjalistów



B2 Projekt Sp. z o.o.
Lokalizacja: **Trzebinia**
Branża: **Budowlana**



TD Energo Sp. z o.o.
Lokalizacja: **Kraków**
Branża: **Transmisja i Dystrybucja**
33 specjalistów



EP Design Sp. z o.o.
Lokalizacja: **Katowice**
Branża: **Mechaniczna**
16 specjalistów



Naszą wartością są Ludzie!



Doradcy techniczni,
ekonomiczni i prawni



Specjaliści ds. automatyki,
telekomunikacji
i programowania



Specjaliści ds. architektury,
budownictwa, instalacji sanitarnych,
HVAC, ppoż. i hydrotechnicznych

103 specjalistów
w spółkach
zależnych!



Ponad
240 specjalistów
różnych branż!



98 inżynierów
z uprawnieniami
branżowymi
(Grupa EPK)!



Specjaliści z zakresu
ochrony środowiska
i źródeł odnawialnych



Elektrycy, specjaliści
ds. linii przesyłowych
i dystrybucyjnych



Specjaliści ds. procesów, mechaniki,
rurociągów, energii wodnej,
uzdatniania wody i ścieków



Nasze usługi i obszary działalności

Usługi doradztwa
przedinwestycyjnego,
Proces uzyskiwania pozwoleń

Obliczanie śladu węglowego,
strategie dekarbonizacji
i osiągnięcia neutralności
klimatycznej

Inżynier kontraktu,
Inwestor zastępczy



Kompletna dokumentacja
projektowa dla potrzeb
realizacji budowy

Doradztwo i wsparcie
w procedurach przetargowych

Obszary aktywności

Źródła energii elektrycznej i ciepła:

- Technologie węglowe;
- Technologie oparte na gazie ziemnym;
- Technologie oparte na paliwach płynnych (LFO, HFO);
- Biomasa i WTE;
- Hydroenergetyka;
- Fotowoltaika;
- Morskie farmy wiatrowe;
- Wytwórnie H₂;
- Magazyny energii.

Sieci przesyłowe i dystrybucyjne



Kluczowe referencje

Elektrownie



CCGT



Spalarnie odpadów



Zielona Energia



Energetyka Jądrowa



Bloki Energetyczne na parametry nadkrytyczne

Łagisza



Jaworzno



Kozienice



ENERGOPROJEKT-KATOWICE SA

GRUPA EPK

Bloki CCGT

Polska

Włocławek

Moc elektryczna: 436 MW

Paliwo: gaz

Inwestor: PKN Orlen SA

Stalowa Wola

Moc elektryczna: 450 MW

Paliwo: gaz

Inwestor: PGNiG, Tauron PE SA, ECSW

Płock

Moc elektryczna: 596 MW

Paliwo: gaz

Inwestor: PKN Orlen SA

Dolna Odra

Moc elektryczna: 2 x 680 MW

Paliwo: gaz

Inwestor: PGE

Siechnice

Moc elektryczna: 179 MW

Moc termiczna: 150 MW

Paliwo: gaz, Inwestor: PGE



Instalacje TPOK

Polska i Świat

Amager Bakke, Dania



ITPOE Rzeszów



Peterborough, Anglia



Teeside, Dania



ITPOE Olsztyn



Filbournaverke, Szwecja





Zielona energia

Fotowoltaika

Farma PV



Budowa farmy PV wraz
z infrastrukturą techniczną
Lokalizacja: **grunty kopalni Adamów**
Moc nominalna: **70 MWp**

Farma PV



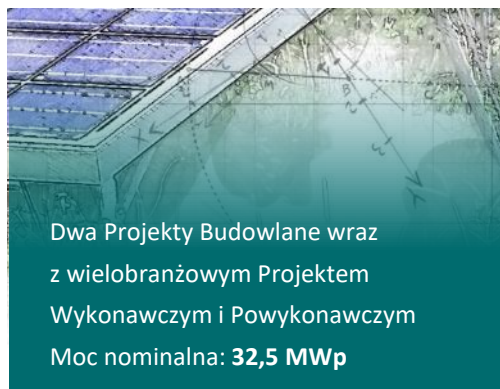
Pięć Projektów Budowlanych dla farm
fotowoltaicznych
Lokalizacja: **Zamojszczyzna**
Moc nominalna: **~125 MWp**

Farma PV



Studium wykonalności budowy farmy
fotowoltaicznej
Lokalizacja: **Ruda Śląska**
Moc nominalna: **100 MWe**

Elektrownia PV



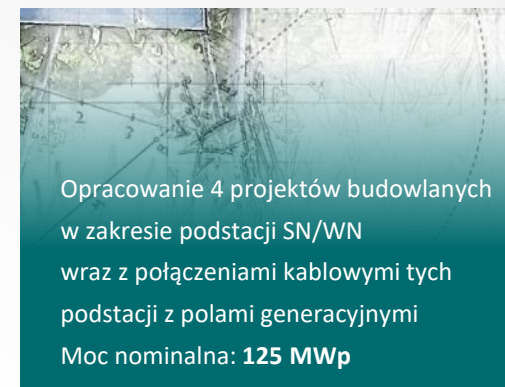
Dwa Projekty Budowlane wraz
z wielobranżowym Projektem
Wykonawczym i Powykonawczym
Moc nominalna: **32,5 MWp**

Farma PV



Opracowanie 5 projektów
budowlanych dla pól generacyjnych
farm fotowoltaicznych
Moc nominalna: **125 MWp**

Farma PV



Opracowanie 4 projektów budowlanych
w zakresie podstacji SN/WN
wraz z połączeniami kablowymi tych
podstacji z polami generacyjnymi
Moc nominalna: **125 MWp**

Pola generacyjne

Wsparcie projektowe w pełnym zakresie

Wyprowadzenie mocy

Wsparcie projektowe w pełnym zakresie





Zielona energia

Wodór

- Wstępna koncepcja pilotażowego układu produkcji oraz tankowania wodoru;
- Opracowanie koncepcji produkcji wodoru;
- Projekt Budowlany. Zaprojektowanie wytwórni wodoru o mocy 5 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą z uzyskaniem wszelkich pozwoleń administracyjnych;
- Zaprojektowanie stacji tankowania wodoru wraz z uzyskaniem wszelkich pozwoleń administracyjnych dla 6 lokalizacji;
- Wykonanie analiz lokalizacyjnych na potrzeby wytwórni wodoru;
- Wykonanie Studium Wykonalności oraz Raportu o Oddziaływaniu na Środowisko dla wytwórni wodoru.

Instalacje do wytwarzania wodoru

Wsparcie projektowe w pełnym zakresie

Stacje ładowania

Wsparcie projektowe w pełnym zakresie



ENERGOPROJEKT-KATOWICE SA

GRUPA EPK



Zielona energia

Morskie farmy wiatrowe

- Konceptcje i studia związane z wyprowadzeniem mocy z farm morskich.
- Analizy związane z możliwością przyłączenia farm morskich do systemu elektrycznego.
- Ocena oddziaływania termicznego projektowanej linii kablowej na potrzeby Raportu Oceny Oddziaływania na Środowisko dla infrastruktury przesyłowej FEW Baltic II.

Doradztwo techniczne dla projektu pod nazwą „Zespół morskich farm wiatrowych o maksymalnej łącznej mocy 1200 MW oraz infrastruktura techniczna, pomiarowo-badawcza i serwisowa związana z etapem przygotowawczym, realizacyjnym i eksploatacyjnym” w zakresie związanym z przyłączeniem zespołu do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego

Doradztwo w procesie zakupowym dla wyboru generalnego wykonawcy dla budowy lądowego przyłącza dla MFW Baltica 2 i Baltica 3 wraz z wsparciem w trakcie prowadzenia postępowania

Pełnienie funkcji Inżyniera Kontraktu dla potrzeb realizacji inwestycji budowy przyłącza lądowego (część liniowa i stacyjna) dla MFW Baltica-2

Farma wiatrowa Baltica-1: projekt koncepcyjny przyłączenia do sieci

Część Morska

Doradztwo techniczne

Część lądowa

Doradztwo i wsparcie projektowe w pełnym zakresie



ENERGOPROJEKT-KATOWICE SA

GRUPA EPK



Energetyka jądrowa

Kiedyś

PGE EJ SA

Pozyskanie i zestawienie danych wraz ze źródłami w zakresie 20 lokalizacji, na których przyszłościowo możliwa będzie budowa elektrowni jądrowej.

Czerwiec 2011

Min. Gospodarki

Ekspertyza na temat kryteriów lokalizacji elektrowni jądrowych w Polsce oraz ocena uzgodnionych lokalizacji.

Marzec 2010

PGE EJ SA

Analiza techniczno-ekonomiczna wpływu warunków chłodzenia na efektywność budowy i eksploatacji bloku jądrowego.

Listopad 2010

PGE EJ SA

Informacja dotycząca prawno-administracyjnych wymagań przygotowania projektu inwestycyjnego w energetyce polskiej.

Sierpień 2010

PGE SA

Analiza opłacalności udziału PGE SA w budowie nowej elektrowni atomowej w Ingalinie na Litwie i budowie połączenia elektroenergetycznego Polska-Litwa.

Sierpień 2008

KIEFER & VOSS GMBH

Dokumentacja wykonawcza dla instalacji rurociągowych bloku atomowego w Olkiluoto w Finlandii.

Sierpień 2006



ENERGOPROJEKT-KATOWICE SA

GRUPA EPK



Energetyka jądrowa

Dzisiaj

Zrealizowane lub bieżące umowy:

- Zrealizowano cztery kontrakty na wstępną selekcję i analizę lokalizacji elektrowni jądrowych, oraz składowiska odpadów promieniotwórczych.
- Doradca w procesie wdrożenia technologii SMR w Polsce w oparciu o reaktory Hitachi BWRX-300.
- NCBJ - projekt podstawowych reaktora HTGR w Polsce – wyspa jądrowa oraz konwencjonalna wyspa instalacji konwersji energii.
- Podpisane umowy ramowe wspierająca inwestora w procesie budowy elektrowni jądrowych w Polsce (wielkoskalowych i SMR).
- Wsparcie konsorcjum Bechtel-Westinghouse w zakresie standardów i doradztwo w zakresie pozwoleń.

Podpisane porozumienia:

KHNP – wrzesień 2018

Bechtel – kwiecień 2022

Daewoo Engineering & Construction

Doosan Enerbility – lipiec 2022

Westinghouse – wrzesień 2022

KHNP – październik 2022 (odnowienie)

EDF – wizyta oceniająca





Energetyka jądrowa

Dzisiaj

D&Sire

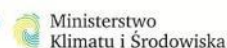
Głównym celem projektu jest kompleksowe przygotowanie planu dekarbonizacji krajowej energetyki poprzez modernizację z wykorzystaniem reaktorów jądrowych generacji III/III+ i IV.

Identyfikacja i analiza krajowej infrastruktury energetycznej i towarzyszącej pod kątem jej dostosowania w procesie modernizacji z reaktorami jądrowymi generacji III/III+ i IV.

Organizacja i bezpieczeństwo procesu modernizacji i eksploatacji elektrowni i bloków energetycznych.

Zintegrowany model oceny energetycznych i ekonomicznych aspektów wdrożenia reaktora jądrowego.

Plan modernizacji elektrowni i bloków energetycznych poprzez wykorzystanie reaktorów jądrowych generacji III/III+ i IV.



ENERGOPROJEKT-KATOWICE SA

GRUPA EPK



Energetyka jądrowa

Dzisiaj

Doradztwo i wsparcie projektowe w pełnym zakresie:

- analizy terenowe – prace wstępne i przygotowawcze – wybór potencjalnych lokalizacji (wstępna selekcja lokalizacji) – wytyczne MAEA i kluczowe kryteria;
- sporządzenie raportu lokalizacyjnego dla wskazanej lokalizacji;
- sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko;
- przygotowanie studium wykonalności;
- kompleksowa dokumentacja do wydania decyzji podstawowej o pozwoleniu na budowę;
- kompleksowa dokumentacja projektowa na etapie realizacji;
- zarządzanie procesem zmian istotnych z punktu widzenia prawa budowlanego, aż do opracowania ostatecznej wersji projektu budowlanego zamiennego.



ENERGOPROJEKT-KATOWICE SA

GRUPA EPK

Oprogramowanie używane w EPK

podstawowe oprogramowanie CAD (2D, 3D):

Microstation, AutoCad, PowerDraft

duże, złożone obiekty i instalacje, koordynacja przestrzenna:

PDMS, SP3D (Smart Plan), NAVISWORKS

instalacje procesowe (małe i średnie), kanały spalin:

Solid Works

schematy P&ID:

COMOS

zarządzanie projektami:

MS Project

dokumenty i zarządzanie dokumentacją projektową:

Project Wise

modelowanie struktur:

Tekla Structures, BOCAD, Bentley AECOSim, Nemetschek

Allplan

szczegółowe rysunki konstrukcji stalowych:

Tekla Structures, BOCAD, Bentley Structural

szczegółowe rysunki konstrukcji żelbetowych:

Nemetschek Allplan

analizy obliczeniowe:

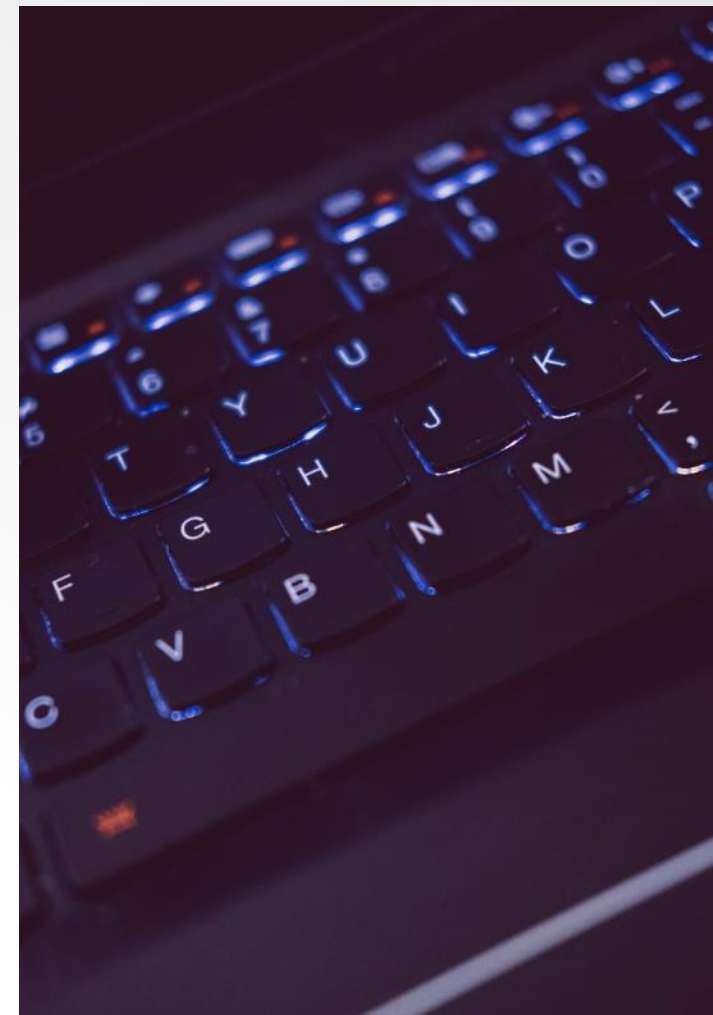
Robot Structural Analysis, RSTAB / RFEM, PROKOP, RC

CALCULATOR, STAAD Pro, Specbud, MathCAD, Ansys

dokumentacja architektoniczna:

TRIFORMA, Bentley AECOSim, SketchUP, Autodesk 3ds

Studio, PHOTOSHOP, COREL DRAW



Oprogramowanie używane w EPK

Projektowanie i analiza procesów termicznych:

Therflow, Transys 18

modelowanie przepływu - oprogramowanie do symulacji CFD:

Thermoflex, AFT, Apros, SolidWorks Flow Simulation,

ANSYS NLS / FLUENT

obliczenia sprężystości dla systemów rurociągów, analizy wytrzymałościowe:

AutoPipe, Caesar II, Rohr 2, SolidWorks Simulation Premium, VVD

SKANOWANIE 3D (obróbka i przygotowanie wsadu)

analizy hałasu komunikacyjnego i przemysłowego,

tworzenie map akustycznych:

SoundPlan Professional, HPZ 2001

obliczenia izolacji akustycznej:

INSUL

absorpcja akustyczna:

ZORBA

prognozowanie hałasu przemysłowego:

LEQ Professional

modelowanie rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń

w powietrzu atmosferycznym:

Pakiet OPERAT-FB





ENERGOPROJEKT-KATOWICE SA

Efektywność • Potencjał • Kreatywność

www.epk.com.pl