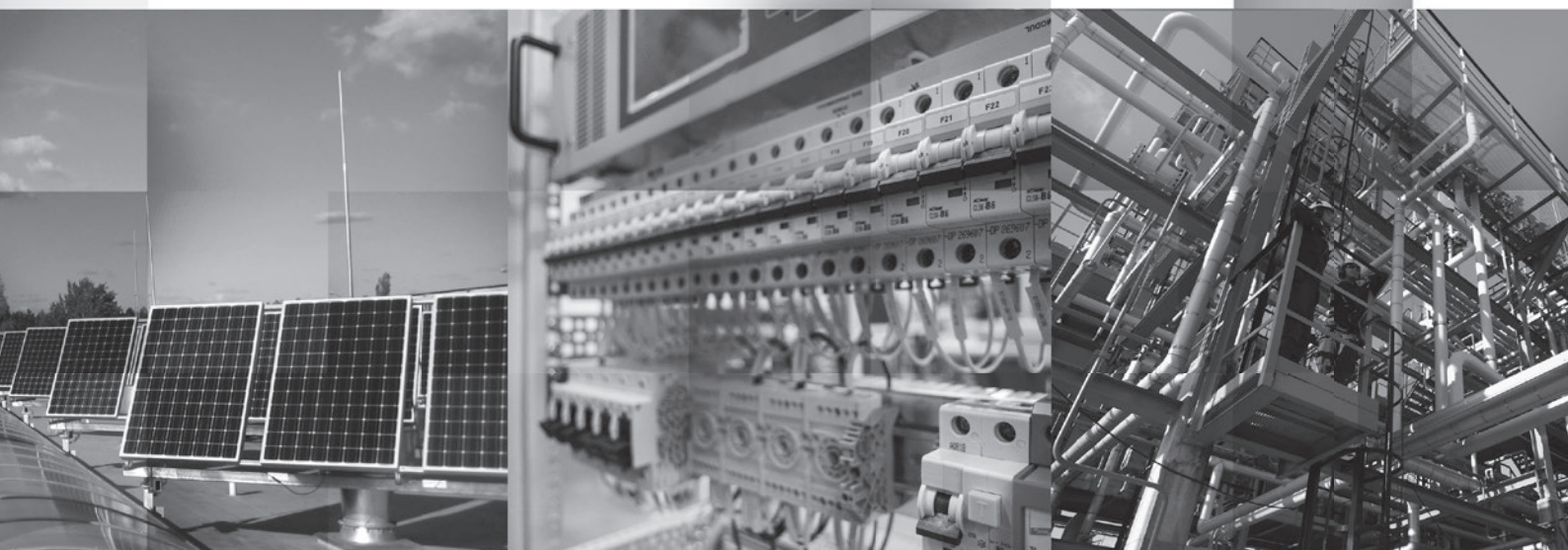


OUR SERVICE
YOUR SUCCESS



PRODUKTY I USŁUGI

edycja **2019**

NASZA REALIZACJA, TWÓJ SUKCES

Firma Enap SA powstała w 2001 roku w Wilczkowicach Górnych przy Elektrowni Kozienice. Przez pierwsze lata funkcjonowała jako spółka pracownicza zatrudniająca kadrę z wieloletnim doświadczeniem zawodowym w energetyce oraz chemii. W 2008r. dzięki skutecznej i konsekwentnej strategii dołączyła do Grupy Kapitałowej APS Energia SA, a w grudniu 2009r. przekształciła się w spółkę akcyjną. Dynamiczny rozwój firmy przyczynił się do utworzenia w 2014 r. Regionu Południe z siedzibą w Katowicach.

Rok 2015 był dla firmy rokiem szczególnym pod wieloma względami. W październiku Grupa Kapitałowa zadebiutowała na głównym parkiecie Giełdy Papierów Wartościowych, a w grudniu firma Enap SA poszerzyła swoją działalność o Region Północ z siedzibą w Gdańsku. Otwarcie oddziałów było podyktowane zdobyciem nowego obszaru rynku, a także chęcią bycia bliżej klienta.

W chwili obecnej dzięki wieloletniemu doświadczeniu oraz wykwalifikowanej kadrze spółka cieszy się uznaniem i bardzo dobrą opinią wśród swoich kontrahentów w całym kraju.

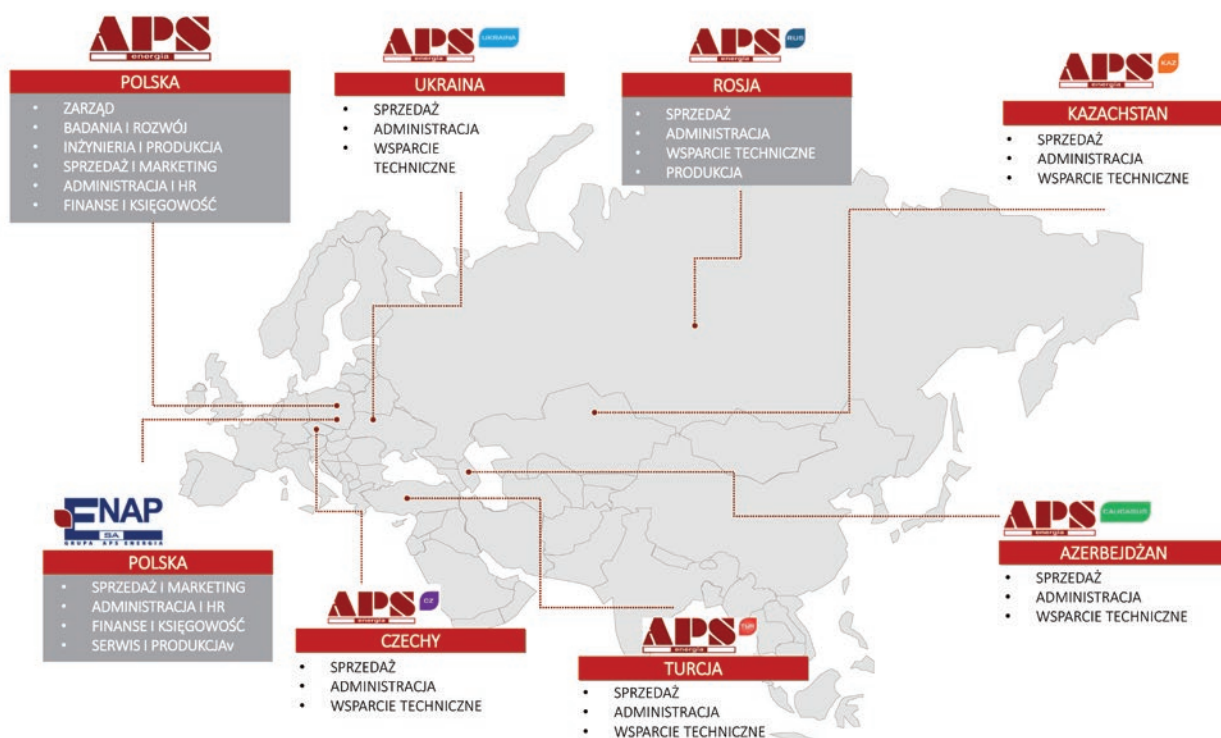
KOMPLEKSOWE USŁUGI

Oferta firmy Enap SA obejmuje szeroką gamę usług w zakresie dostaw, montażu i uruchomień Aparatury Kontrolno-Pomiarowej i Automatyki (AKPiA) oraz prac elektrycznych i teletechnicznych. Świadczymy kompletne rozwiązania „pod klucz” w zakresie wytwarzania energii elektrycznej w oparciu o Odnawialne Źródła Energii (OZE) takie jak: turbiny wiatrowe, ogniwa fotowoltaiczne i układy hybrydowe.

Enap SA jest autoryzowanym dystrybutorem na Polskę analizatorów jakości energii NEXUS 1500+ oraz rejestratorów zakłóceń sieci elektroenergetycznej SHARK oraz innych urządzeń amerykańskiego producenta Electro Industries/Gaugetech. W ramach kompleksowych usług firma prefabrykuje rozdzielnice oraz szafy: automatyki, sterowania, zasilania oraz oświetleniowe.

POTENCJAŁ WYKONAWCZY I TECHNICZNY

Wysoko wykwalifikowana kadra posiadająca wieloletnie doświadczenie oraz niezbędne uprawnienia zapewnia gwarancję profesjonalnie wykonanych usług.



Z kim współpracujemy



Biura oraz zaplecze produkcyjne firmy ENAP w sąsiedztwie Elektrowni Koźienice

OD DOSTAW KOMPONENTÓW PO REALIZACJE „POD KLUCZ”

Enap SA realizuje projekty z zakresu AKPiA oraz prac elektryczno-montażowych we wszystkich gałęziach przemysłu w całej Polsce.

Firma wykonuje prace przy budowie oraz modernizacji:

- elektrowni
- elektrociepłowni
- zakładów chemicznych
- rafinerii - petrochemii
- zakładów papierniczych
- oczyszczalni ścieków
- stacji przeladunku gazu
- stacji kompresorowych
- metra

Jako dostawca komponentów i wykonawca obiektów z obszaru Odnawialnych Źródeł Energii /OZE/ współpracujemy z gminami, biurami projektowymi oraz inwestorami indywidualnymi.

Wraz z rozszerzeniem usług o analizę jakości energii i kompensację mocy biernej zwiększył się zasięg naszych klientów o zakłady energetyczne, mikro, małe i średnie przedsiębiorstwa jako odbiorców energii elektrycznej.

ZARZĄDZAMY JAKOŚCIĄ

Naszym odbiorcom oferujemy najwyższej klasy urządzenia oraz usługi spełniające coraz ostrzejsze normy techniczne związane z ochroną środowiska i dbałością o bezpieczeństwo naszego życia. Profesjonalne podejście do realizowanych zadań znalazło potwierdzenie w uzyskanych certyfikatach ISO 9001:2008 oraz OHSAS 18001:2007.

ISO 9001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification

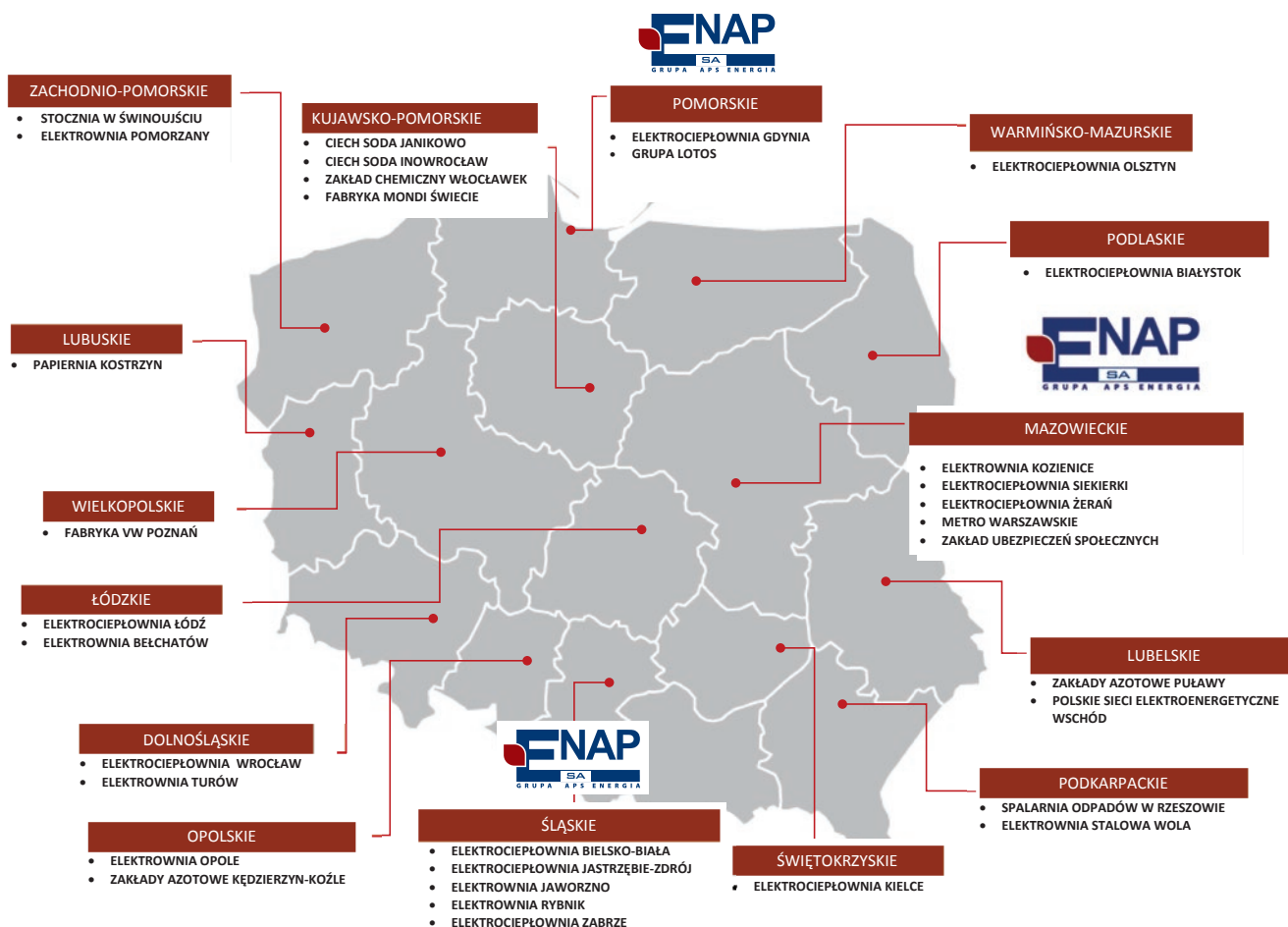


OFERTA FIRMY W ZAKRESIE APARATURY KONTROLNO-POMIAROWEJ I AUTOMATYKI

- analiza możliwych rozwiązań technicznych wraz z wypracowaniem założeń do projektowania
- opracowanie dokumentacji projektowej
- kompletacja urządzeń obiektowych i sterowników
- wykonanie prefabrykatów montażowych
- dostawa materiałów i montaż urządzeń na obiektach
- montaż tras kablowych
- oprogramowanie sterowników
- wykonanie prac regulacyjno-pomiarowych
- opracowanie dokumentacji powykonawczej
- usługi gwarancyjne i pogwarancyjne w zakresie zrealizowanych instalacji i dostarczonych urządzeń

PROJEKTY WPŁYWAJĄCE NA POPRAWĘ JAKOŚCI ŚRODOWISKA

Od wielu lat firma Enap SA bezpośrednio i pośrednio wpływa na poprawę jakości środowiska poprzez realizację projektów mających na celu redukcję emisji szkodliwych substancji do atmosfery. Jako jedna z nielicznych firm, spółka Enap SA z sukcesem wykonała osiemnaście Instalacji Katalitycznego Odazotowania Spalin (SCR) oraz osiem Instalacji Odsiarczania Spalin (IOS) w branży automatyki. Dzięki wysiłkom firmy proces redukcji tlenków azotu i tlenków siarki ze spalin jest w pełni sterowany i analizowany. Wieloletnie doświadczenie przy współpracy z wiodącymi spółkami polskimi i zagranicznymi umożliwia firmie realizację projektów przy wykorzystaniu różnych technologii.





ZAKRES PRAC FIRMY ENAP SA DLA ENERGETYKI, CHEMII I INNYCH GAŁĘZI PRZEMYSŁU

- dostawy i kompletacja urządzeń obiektowych, elementów pomiarowych, wykonawczych i sterowników
- demontaż / montaż aparatury obiektowej (m.in. przetworniki i czujniki temperatur, przetworniki ciśnienia, różnicy ciśnień, przepływu, poziomu, analizy chemicznej itp.) wraz z okablowaniem i orurowaniem
- montaż rurek impulsowych
- montaż skrzynek zbiorczych i szaf krosowych wraz z odrutowaniem, podłączeniem do obiektu i sprawdzeniem
- montaż tras kablowych
- demontaż, prefabrykacja i montaż szaf systemów sterowania DCS i PLC
- wykonanie sieci komunikacyjnych systemów sterowania (Ethernet, światłowód itp.)
- wykonanie instalacji zasilania napięcia gwarantowanego
- podłączenia aparatury obiektowej do regulatorów turbin EHR (energetyka) i systemów DCS wraz ze sprawdzeniem
- zdejmowanie i ustawianie charakterystyk zaworów regulacyjnych WP, SP, NP. turbin (energetyka)
- korygowanie parametrów nastaw w regulatorach
- modernizacja palników kotła oraz zdmuchiwa-czy sadzy (energetyka)
- demontaż/montaż, kompletacja i podłączenie stacji operatorskich systemów sterowania
- sprawdzenie oraz uruchomienie układów auto-matyki wraz ze szkoleniem obsługi



Firma Enap SA realizuje projekty poza granicami kraju. Naszymi odbiorcami zagranicznymi są m.in. rynki Europy Północnej (Litwa, Łotwa, Estonia), rynki Europy Południowo-Wschodniej (Rumunia, Macedonia) oraz środkowa i zachodnia Europa (Czechy, Niemcy, Holandia i Wielka Brytania).

OFERTA FIRMY W ZAKRESIE MONTAŻU ELEKTRYCZNEGO W ENERGETYCE I PRZEMYŚLE

- instalacje elektroenergetyczne na blokach energetycznych i w przemyśle:
 - modernizacje i wymiany rozdzielni NN i SN
 - modernizacje i budowa nowych instalacji elektrycznych (trasy kablowe i okablowania)
 - remonty i wymiana instalacji oświetleniowych i gniazd remontowych
- instalacje elektroenergetyczne obiektów poza blokowych:
 - instalacje elektroenergetyczne systemów odsiarczania spalin
 - instalacje elektroenergetyczne systemów odpowielania i nawęglania
- instalacje sieci elektroenergetycznych i technologicznych potrzeb ogólnych elektrowni zawodowych i zakładów przemysłowych
- modernizacje instalacji i systemów stacji energetycznych
- prace kontrolno-pomiarowe na obiektach elektroenergetycznych
- rozruchy i uruchomienia w/w instalacji
- kompletne Instalacje Teletechniczne w ramach Budowy Etapu Pierwszego zadania inwestycyjnego „Nowa Elektrociepłownia w Zakładach Azotowych Kędzierzyn S.A.”
- prace montażowe z zakresu branży elektrycznej na jednostkach: Fluctus F5006 i 5008, BoDo Constructor, Mariaburg oraz Marschenland w Stoczni Poltramp Yard S.A. w Świnoujściu
- kompletną instalację ogrzewania elektrycznego w ramach Budowy Instalacji Opóźnionego Koksowania DCU /0960/ na obiekcie LOTOS w Gdańsku
- prace montażowe w zakresie tras kablowych w miejscowej Instalacji Pozyskiwania Oleju z łupków bitumicznych w ramach Projektu ENEFIT280 Narva w Estonii
- instalację elektryczną zbiorników magazynowych w przedsiębiorstwie chemicznym w Miszewie

ZREALIZOWANE PROJEKTY

- prace montażowo-elektryczne w stacjach elektroenergetycznych SN/NN na obiektach PGE Dystrybucji, Oddział Lublin
- prace montażowo-elektryczne na sześciu stacjach elektroenergetycznych C9-C15 II Linii Metra w Warszawie

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

W ramach usług projektowych oferujemy wykonywanie kompleksowej dokumentacji projektowej, budowlanej, wykonawczej, na budowę, rozbudowę, modernizację i remonty instalacji elektrycznych.





OFERTA FIRMY W ZAKRESIE KOMPLEKSOWEGO MONTAŻU INSTALACJI OZE

- dostawy gotowych instalacji OZE w systemie „pod klucz” lub ich poszczególnych komponentów
- opracowanie założeń wstępnych do projektowania
- opracowanie dokumentacji projektowej
- dobór urządzeń, dostawy i ich komplekcja z uwzględnieniem
 - turbin wiatrowych o osi obrotu poziomej i pionowej
 - ogniw fotowoltaicznych
 - falowników
 - baterii oraz kontrolerów ich ładowania
- montaż obiektowy i uruchomienie dostarczonych urządzeń oraz kompletnych instalacji
- opracowanie dokumentacji powykonawczej
- przekazanie do eksploatacji gotowych obiektów wraz z pozwoleniem i szkoleniem obsługi
- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

Oferowane przez nas turbiny wykonane są z materiałów i elementów izolujących, które gwarantują wytrzymałość oraz dużą żywotność. Turbiny wiatrowe o osi poziomej posiadają zakres mocy od 0,35 do 200kW, natomiast turbiny wiatrowe o osi pionowej zakres mocy od 0,3 do 5kW.

ROZWIĄZANIA „POD KLUCZ”

Firma Enap SA oferuje Elektrownie Fotowoltaiczne, dostarczane naszym klientom zarówno jako komponenty do samodzielnego montażu, jak też gotowe rozwiązania „pod klucz”, poczynając od projektu, a na uruchomieniu i oddaniu do eksploatacji kończąc. Dostawa komponentów obejmuje panele fotowoltaiczne, baterie akumulatorów, układy sterujące, falowniki (opcja) oraz konstrukcje nośne.

ZREALIZOWANE PROJEKTY

- dostawa, montaż i uruchomienie turbiny wiatrowej 3kW o osi pionowej w American School of Warsaw, Konstancin Jeziorna
- dostawa i montaż układu hybrydowego (fotowoltaikę, turbinę wiatrową, agregat prądotwórczy) dla zasilania stacji bazowej urządzeń telekomunikacyjnych, Trzcianiec
- projekt hybrydowy przy wjeździe do Elektrowni Kozienice
- elektrownię OFF GRID w Lublinie
- wykonanie elektrowni fotowoltaicznej 20kWp na dachu hali produkcyjnej – „Korczoła”

OFERTA FIRMY W ZAKRESIE MONTAŻU I PREFABRYKACJI

ROZDZIELNICE DYSTRYBUCYJNE

- montaż rozdzielnic dystrybucyjnych może przebiegać zarówno według projektów własnych, jak i w oparciu o projekty firm trzecich
- wykonujemy rozdzielnice z separacją przedziałów od formy 1 do 4 zgodnie z PN-EN 60439-1-2003/A1:2006
- nasze rozdzielnice uwzględniają standardowo następujące konfiguracje układów sieci: TNC, TNS, TNCS, TT/IT
- w zależności od projektu prefabrykujemy rozdzielnice z aparatami głównymi (np. wyłącznikami) w wersji stałej (wtykowej) lub wysuwnej
- rozdzielnice montowane przez nas wyposażamy w układy SZR (samoczynne załączenie rezerwy) różnych producentów, w tym w układy oparte na przekaźnikach Zelio Logic (Schneider Electric) oraz na automatycznych przetłącznikach zasilania ATS022 (ABB)
- na życzenie klienta nasze rozdzielnice dystrybucyjne wyposażamy w systemy automatycznego nadzoru SAN3, przeznaczone do monitorowania napięć, prądów, temperatur oraz stanów łączników

- w rozdzielnicach montujemy standardowo mierniki parametrów sieci SHARK-100, które są nowoczesnymi, zawodowymi miernikami sieci z możliwością zdalnego monitorowania poprzez RS485 i które opatrujemy pięcioletnią gwarancją

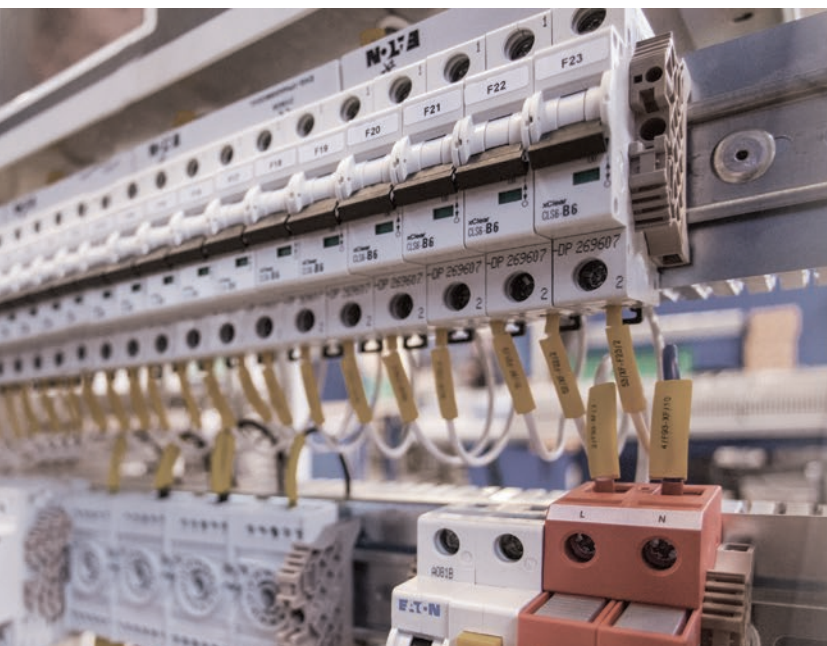
SZAFY ZABEZPIECZEŃ I AUTMATYKI DLA STACJI WN

Układy wykonywane najczęściej w standardzie 28" lub 19". Stosujemy różne typy zabezpieczeń, przy czym prefabrykujemy w oparciu o komponenty powierzone nam przez zleceniodawców, jak też zakupione przez nas.

Przed wysyłką na obiekt wykonujemy sprawdzenia pomontażowe oraz kompletne testy zabezpieczeń. Prowadzimy również rozruch na obiekcie.

SZAFY DCS

Prefabrykujemy szafy systemów sterowania według projektów ich producentów i dystrybutorów. Wykorzystujemy do tego celu komponenty systemowe dostarczone przez nich. Wykonujemy również testy pomontażowe szaf w miejscu prefabrykacji oraz po posadowieniu ich na obiekcie.





SZAFY POTRZEB WŁASNYCH

Montaż rozdzielnic potrzeb własnych niskiego napięcia wykonywany jest przez nas z wykorzystaniem szaf różnych producentów. Podejmujemy się kompletacji komponentów dla każdego z przedziałów rozdzielnic poczynając od szyn prądowych, a kończąc na aparatach zasilających. Rozdzielnice prefabrykujemy zarówno w oparciu o projekty własne jak i projekty dostarczane przez inwestora.

ZALETY ROZDZIELNIC ENAP SA

- wysoka jakość wykonania
- przejrzyste konstrukcje rozdzielnic umożliwiające bezproblemowy dostęp do każdego ich elementu
- możliwość łatwej i szybkiej wymiany elementów rozdzielnic w tym jej rozbudowy
- skuteczna redukcja skutków zwarć elektrycznych poprzez wprowadzenie separacji przedziałów zgodnie z normami
- przystosowanie konstrukcji rozdzielnic do indywidualnych wymagań każdego klienta
- możliwe stopnie ochrony do IP 55 włącznie
- profesjonalny serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
- krótkie terminy dostaw do klientów
- rozdzielnice wyposażone są w kody QR

PREFABRYKACJA

Firma Enap SA kompleksowo zajmuje się prefabrykacją rozdzielnic i szaf niskiego napięcia. Nasze prefabrykaty wykonujemy w oparciu o projekty

inwestora oraz własne. Podstawowymi dostawcami komponentów są m.in: EATON, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC, GE, PHOENIX CONTACT oraz WAGO i PARTEX. Każdy proces prefabrykacji traktujemy indywidualnie niezależnie, czy są to: rozdzielnice prefabrykacyjne, szafy zabezpieczeń automatyki, systemów sterowania DCS czy potrzeb własnych.

ZREALIZOWANE PROJEKTY

- montaż i dostawa 250 sztuk rozdzielnic niskiego napięcia wraz z ich uruchomieniem na 7 stacjach II linii Metra Warszawskiego
- modernizacja wywrotnicy wagonów WWb Nr 3 prefabrykacja i montaż rozdzielnic oraz skrzynek na obiekcie w ENEA WYTWARZANIE Kozienice Sp. z o.o.
- systemy potrzeb własnych stacji 110kV, prefabrykacja oraz uruchomienie na obiektach w Rosji i Kazachstanie
- prefabrykacja oraz montaż skrzynek obiektowych w Veolia Energia Łódź S.A.
- prefabrykacja rozdzielnic niskiego napięcia wraz z posadowieniem i podłączeniem do obiektu w Zakładzie Ubezpieczeń Społecznych w Warszawie
- prefabrykacja szaf automatyki IEC 61850 na bloku 11 w ENEA WYTWARZANIE Kozienice Sp. z o.o.
- modernizacja rozdzielnic głównej niskiego napięcia potrzeb własnych BKG wraz z dostawą materiałów, pracami instalacyjnymi i uruchomieniem na terenie spalarni PGE GiEK w Rzeszowie

OFERTA FIRMY W ZAKRESIE ANALIZY JAKOŚCI ENERGII

- dostawa urządzeń produkcji Electro Industries/GaugeTech EIG:
 - analizatorów jakości energii NEXUS 1500+
 - analizatorów zdarzeń sieciowych serii SHARK
 - oprogramowania komunikacyjnego Communicator EXT 4.0
- montaż na obiekcie dostarczonych analizatorów wraz z kompleksowym uruchomieniem oraz konfiguracją komunikacji z systemami SCADA i stacjami inżynierskimi
- usługi gwarancyjne i pogwarancyjne
- audyt energetyczny, czyli diagnoza i rozwiązanie problemów z jakością energii w systemie



ROZWIĄZANIA DLA ODBIORCÓW ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Przy pomocy analizatorów NEXUS 1500+, posiadających Certyfikat pełnej klasy A według normy EN 61000-4-30 nadany przez amerykańskie laboratorium PSL (Power Standards Lab) pomagamy :

- zakładom energetycznym skontrolować, zarejestrować i przekazać w formie protokołów ocenę jakości energii elektrycznej w dowolnym punkcie sieci, zwłaszcza w pobliżu odbiorców posiadających urządzenia wprowadzające do sieci zakłócenia i pogarszające jakość energii
- zakładom przemysłowym skontrolować, zarejestrować i przekazać w formie protokołów ocenę jakości energii elektrycznej dostarczanej z sieci do swoich odbiorników. Tylko Certyfikat pełnej klasy A dla analizatora NEXUS 1500+ legalizuje dokonane pomiary i czyni je bezspornymi oraz honorowanymi przez strony w przypadku sporów

W ramach naszych usług diagnozujemy oraz rozwiązujemy problemy stosując filtry pasywne i filtry aktywne.



Enap SA jest autoryzowanym dystrybutorem na Polskę analizatorów jakości energii NEXUS 1500+ oraz mierników i rejestratorów zakłóceń w Sieci Elektroenergetycznej SHARK amerykańskiej firmy Electro Industries/GaugeTech.

ANALIZATOR JAKOŚCI ENERGII NEXUS 1500+ PEŁNA KLASA A, EN 61000-4-30



- raportowanie zgodnie z metodologią EN 61000-4-30 klasa A z normą EN 50160
- analiza harmonicznych w czasie rzeczywistym do 128 harmonicznej zgodnie z normą EN 61000-4-7
- flicker zgodny z normą EN 61000-4-15
- 16 bitowy rejestrator przebiegów i zakłóceń z zapisem do 1024 próbek na cykl stanów nieustalonych z częstotliwością ponad 166.000 próbek na okres
- wykonanie w technologii V-Switch™ (upgrade i wymiana kart I/O bez konieczności odłączania urządzenia)
- technologia autokalibracji ACCU-MEASURE™ dla utrzymania dokładności pomiarów przy zmianach temperatur otoczenia i przy upływie czasu
- komunikacja z otoczeniem za pośrednictwem protokołów Modbus RTU/ASCII, DNP 3.0 Lev.2, IEC61850 (od IX.2013)
- komunikacja dla każdej aplikacji z wykorzystaniem portów Ethernet RJ45, RS485, USB 2.0 i optycznego ANSI
- możliwość dołączenia wewnętrznych i zewnętrznych modułów We/Wy (DI, DO, AI, AO) dla komunikacji z obiektem
- darmowe oraz proste i intuicyjne programowanie COMMUNICATOR EXT 4.0
- dokładność pomiaru energii: 0,06%
- 5 lat gwarancji

ANALIZATOR I REJESTRATOR ZDARZEŃ W SIECI SHARK



- rejestracja przebiegów prądów i napięć z częstotliwością i zapisem do 512 próbek / okres
- dokładność pomiaru energii : 0,2%
- pomiary zgodne z normami ANSI C12.20 i IEC 62053-22 (0,2%)
- wykonanie w technologii V-Switch™ upgrade i wymiana kart I/O bez konieczności odłączania urządzenia
- analiza harmonicznych w czasie rzeczywistym do 40 harmonicznej, a w trybie off-line do 255 harmonicznej
- czterokwadrantowy pomiar energii i rejestracja w trzech programowalnych bankach danych (do 64 mierzonych parametrów w banku)
- rejestracja pomiarów ze stemplem czasowym
- analiza krzywych CBEMA wartości i czasu trwania zakłóceń napięcia bez pobierania szczegółowych przebiegów
- obliczanie strat w transformatorach i liniach zasilających
- programowanie pre- oraz posttriggera
- zaawansowana analiza i rejestracja PQ
- komunikacja z otoczeniem poprzez wbudowany WebServer (współpraca ze smartfonami i tabletami)
- możliwość komunikacji po WiFi
- komunikacja z otoczeniem za pośrednictwem protokołów Modbus RTU/ASCII, DNP 3.0 Lev.2, IEC61850 (od IX.2013)
- komunikacja dla każdej aplikacji z wykorzystaniem portów Ethernet RJ45 (np. do SCADA), RS485, KYZ Pulse
- darmowe oraz proste i intuicyjne programowanie COMMUNICATOR EXT 4.0
- możliwość dołączenia wewnętrznych i zewnętrznych modułów We/Wy (DI, DO, AI, AO) dla komunikacji z obiektem
- 5 lat gwarancji

Aplikacja ENAP ID_QR



Aplikacja ENAP ID_QR to szybki i bezpieczny dostęp do niezbędnych informacji dotyczących urządzeń przemysłowych oraz stanu realizacji prac remontowo-budowlanych.

Aplikacja podzielona jest na dwa moduły

- urządzenia / instalacje: Zdalny zabezpieczony dostęp do dokumentacji, informacji serwisowych, parametrów danego urządzenia lub instalacji. Dostęp do danych otrzymujemy za pomocą urządzeń mobilnych takich jak smartfon lub tablet
- status realizacji prac: Przy pomocy tego modułu możemy monitorować przebieg oraz status realizacji prac remontowo budowlanych na obiekcie

APLIKACJA NA URZĄDZENIA MOBILNE

Aplikacja ENAP ID_QR przeznaczona jest dla firm chcących umożliwić zdalny dostęp do kluczowych informacji przy różnego rodzaju projektach. Założeniem aplikacji jest wykorzystanie urządzeń mobilnych jako osobistych identyfikatorów skanujących odczytujących i przesyłających informacje dotyczące zarówno urządzeń jak i przebiegu realizacji prac budowlanych.

Założeniem naszej aplikacji jest:

- szybki dostęp do informacji
- bezpieczeństwo danych
- pełna elastyczność
- prostota i pewność
- wykorzystanie najnowszych technologii
- powiadomienie o pracach serwisowych
- wprowadzanie przez serwisantów danych potwierdzających wykonanie prac



Kluczowe Realizacje

2018

- Modernizacja układu poboru próbek i zasilania wodą chłodzącą systemu pomiarów fizykochemicznych na bloku Nr 9 w ENEA WYTWARZANIE Kozienice Sp. z o.o.
- Wykonanie prac montażowych z zakresu branży AKPiA na obiekcie FORTUM Silesia S.A. w Zabrze
- Zaprojektowanie i dostarczenie kompletnej instalacji elektrycznej oraz AKPiA w formule „pod klucz” dla części blokowych instalacji SCR kotłów K9 i K10 w ENEA WYTWARZANIE Kozienice Sp. z o.o.
- Kompleksowe wykonanie prac elektrycznych obiektowych wraz z dostawą materiałów oraz prefabrykacją rozdzielnic niskiego napięcia wraz z posadowieniem i podłączeniem do obiektu w Zakładzie Ubezpieczeń Społecznych w Warszawie
- Wykonanie prac elektromontażowych przy budowie nowego kotła sodowego Recovery Boiler RB12 w Mondi Steti A.S. w Czechach
- Wykonanie instalacji elektrycznej zbiorników magazynowych w przedsiębiorstwie chemicznym w Miszewie

2017

- Wykonanie instalacji AKPiA dla szeregu obiektów poza blokowych w ramach Budowy Nowego Bloku Energetycznego 1075 MW Nr 11 w ENEA WYTWARZANIE Kozienice Sp. z o.o.
- Kompleksowe wykonanie prac elektrycznych i AKPiA wraz z projektowaniem i uruchomieniem dla nowo budowanej instalacji SCR K1, K2, K3, K4 oraz IOS w Ciech Soda Inowrocław
- Modernizacja Maszyny Papierniczej Nr 1 /MP1/ instalacji AKPiA części suszącej w Mondi Świecie S.A.
- Wykonanie prac w zakresie ułożenia kabli komunikacyjnych na trasach: DCS-sterownik ES-16 sprężarkownia, DCS-popioły- system monitoringu zbiornika oleju lekkiego – liczniki E+H w pomieszczeniu technologicznym pompowni oleju lekkiego w Elektrociepłowni „Zofiówka”, Jastrzębie-Zdrój
- Modernizacja systemu sterownia bloku BC50 Nr 1. Dostawy, prace montażowe i uruchomienie części elektrycznej – EC4, Veolia Energia Łódź S.A.
- Kompleksowe wykonanie prac elektrycznych i AKPiA wraz z projektowaniem i uruchomieniem dla nowo budowanej instalacji IOS oraz modernizowanej rozdzielni RPW w Ciech Soda Janikowo
- Kompleksowe wykonanie prac z zakresu branży AKPiA z przeznaczeniem dla Instalacji SCR kotła K10 w ENEA WYTWARZANIE Kozienice Sp. z o.o.



Kluczowe Realizacje



2016

- Kompleksowe wykonanie prac montażowych oraz instalacyjnych z zakresu branży AKPiA dla potrzeb systemu Katalitycznego Odazotowania Spalin dla Soda Ciech Inowrocław
- Wykonanie prac montażowych oraz instalacyjnych z zakresu branży AKPiA w ENEA WYTWARZANIE Kozienice Sp. z o.o.
- Wykonanie instalacji teletechnicznej dla nowej Elektrociepłowni na terenie Grupy Azoty Zakładów Azotowych Kędzierzyn S.A.

2015

- Kompleksowe wykonanie Instalacji AKPiA do zadania „Budowa kanałów spalin, wentylatorów wspomagających oraz kanałów rozruchowych dla Instalacji Odsiarczania Spalin /IOS IV/ dla mocy ok. 800 MWe (dla bloków Nr 1-8) w ENEA WYTWARZANIE Kozienice Sp. z o.o.
- Wykonanie Instalacji AKPiA dla Maszyny Papierniczej Nr 4 /MP4/ i Masy Półchemicznej w Mondi Świecie S.A.
- Modernizacja komina Nr 3 w zakresie instalacji elektrycznych, odgromowych, AKPiA i Systemu Ciągłego Monitorowania Emisji /SCME/ w ENEA WYTWARZANIE Kozienice Sp. z o.o.
- Wykonanie prac montażowych AKPiA dla Instalacji Odsiarczania Spalin w Elektrowni Turów
- Modernizacja automatyki DCS i układu wody chłodzącej próbopobieraki na blokach Nr 1 i 2 w zakresie części obiektowej w ENEA WYTWARZANIE Kozienice Sp. z o.o.

2014

- Dostawa materiałów, montaż i uruchomienie „pod klucz” branży AKPiA dla Instalacji Mokrego Odsiarczania Spalin /IMOS/ w EdF o. Kogeneracja Wrocław oraz w EdF o. Elektrociepłownia Gdynia
- Montaż i dostawa 250 sztuk rozdzielnic niskiego napięcia wraz z ich uruchomieniem na 7 stacjach II Linii Metra w Warszawie
- Budowa Instalacji Odsiarczania Spalin /Etap IV/ w ENEA WYTWARZANIE Kozienice Sp. z o.o.

ENERGETYKA I PRZEMYSŁ

- ANWIL SA Grupa ORLEN
- ArcelorMittal Poland SA, Koksownia Zdzeszowice
- Durr Poland Sp. z o. o.
- EC Starogard Gdański Sp. z o. o.
- ECB BLACK RED WHITE, Ciepłownia Biłgoraj
- EDF Polska SA, Elektrociepłownia Gdyńska
- Elektrenai Power Plant, Litwa
- Elektrociepłownia Białystok
- Elektrociepłownia Imanta Ryga, Łotwa
- Elektrownia Karlshamnverket, Szwecja
- ENEA Wytwarzanie Sp. z o. o., ENEA WYTWARZANIE Kozienice Sp. z o.o.
- Europol GAZ SA – Gazociąg JAMAL, Tłocznia Szamotuły
- IKEA Polska, Zakład Drzewny Wielbark
- KGHM Polska Miedź SA, Huta Miedzi Głogów
- Kingspan Sp. z o. o.
- KOGENERACJA SA - Grupa EDF, EC Wrocław
- MICHELIN Polska SA, Elektrociepłownia Olsztyn
- Mondi Świecie SA
- PCC Rokita SA, Brzeg Dolny
- PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna SA, Elektrociepłownia Kielce
- PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna SA, Elektrownia Bełchatów
- PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna SA, Elektrownia Dolna Odra
- PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna SA, Elektrownia Opole
- PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna SA, Elektrownia Turów
- PGNiG Termika SA, Elektrociepłownia Kawęczyn
- PGNiG Termika SA, Elektrociepłownia Siekierki
- PGNiG Termika SA, Elektrociepłownia Żerań
- REK Bitola, Macedonia
- TAURON Wytwarzanie SA, Elektrociepłownia Bielsko Biała
- TAURON Wytwarzanie SA, Elektrownia Jaworzno III
- TAURON Wytwarzanie SA, Elektrownia Stalowa Wola
- Terminal Przetładunku Gazów Płynnych TEZET Sp. z o. o.
- Wytwórnia Pozyskiwania Oleju z Łupków NARVA, Estonia
- Wytwórnia Wodoru HYCO4 Rotterdam, Holandia
- Zakłady Azotowe „Puławy” SA

OZE

- American School of Warsaw, Konstancin
- Korczowa Dolina- Centrum Handlu, Młyny
- NAVITEL Sp. z o. o., Mielec
- Sky House- wspólnota mieszkaniowa, Lublin

GENERALNI WYKONAWCY/ INTEGRATORZY

- ABB Sp. z o. o., Warszawa
- AGP Metro Polska S.C. (Gülermak Agir Sanayi Insaat Ve Taahhut A.S.)
- APS Energia SA
- AUTEL a.s. Trinec, Republika Czeska
- Bilfinger Industrial Services Sp. z o. o.
- Clyde Bergemann Polska Sp. z o. o.
- Doosan Babcock Energy Polska Sp. z o. o.
- Elektrobudowa SA, Katowice
- Emerson Process Management Sp. z o.o., Warszawa
- Energoautomatyka Sp. z o.o.
- EthosEnergy Poland SA
- FESTO Sp. z o. o., Raszyn
- I&C Energo a.s. Temelin, Republika Czeska
- Instytut Automatyki Systemów Energetycznych Sp. z o. o.
- Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH
- Mostostal Puławy SA
- Polimex Mostostal SA
- Procom System SA, Wrocław
- RAFAKO SA, Racibórz
- Schneider Electric Polska Sp. z o. o.
- SICK Sp. z o. o.
- Siemens Sp. z o. o., Warszawa
- Sirius Engineers Ltd
- SKANSKA SA, Warszawa
- TAMAR Sp. z o. o. sp. k.
- TAWI Sp. z o. o., Warszawa
- Valmet Automation Polska Sp. z o. o., Gliwice

REGION PÓŁNOC

GDAŃSK

ul. Marcowa 2/2a
80-178 Gdańsk
Tel. (+48) 532 757 223

ENAP SA

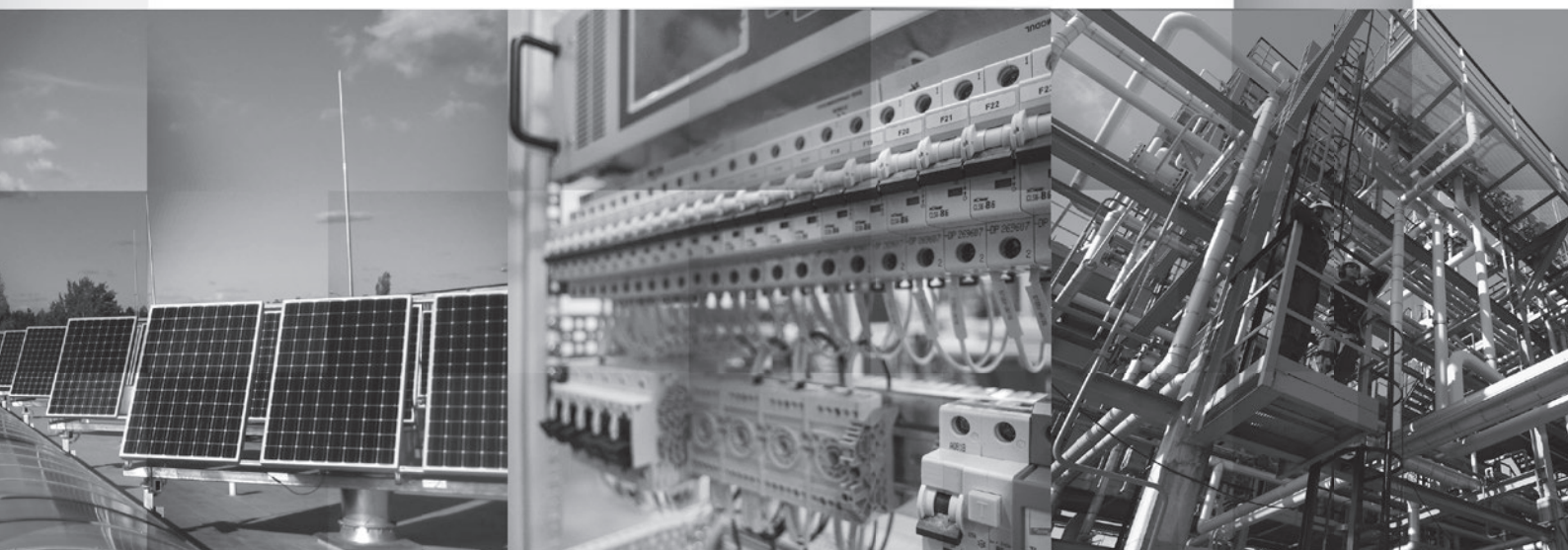
KOZIENICE

Wilczkowice Górne 41
26-900 Koźienice
Tel. (+48) 48 332 06 84
Fax (+48) 48 332 05 34
e-mail: enap@enap.pl
www.enap.pl

REGION POŁUDNIE

KATOWICE

ul. Porcelanowa 10 p. 2
40-246 Katowice
Tel. (+48) 664 721 451



Aparatura kontrolno-pomiarowa i automatyka
Instalacje elektryczne i teletechniczne
Rozdzielnice niskiego napięcia
Odnawialne źródła energii
Analiza i poprawa jakości energii
Serwis