

Jesteśmy pracownią elektryczną działającą w ramach Instytutu Automatyki Systemów Energetycznych jako jednostka inżynierska biorąca udział w procesie budowlanym i inwestycyjnym.

Oferujemy usługi konsultingowe, projektowe, doradztwo, pomoc w branży elektrycznej i automatyki przemysłowej.

Projektujemy instalacje elektryczne dla potrzeb energetyki przemysłu i budownictwa ogólnego. Nasze działania prowadzimy dla systemów rozdziału mocy od niskiego napięcia do napięć wysokich 110kV włącznie.

Tworzymy projekty budowlane, wykonawcze wielobranżowe obiektów kubaturowych jak również stacji GPZ 110kV wraz z niezbędnymi uzgodnieniami, niezbędnymi do uzyskania pozwolenia na budowę.

Dla potrzeb przetargów publicznych opracowujemy dokumentację projektową oraz kosztorysową zgodnie z przepisami prawa zamówień publicznych.

Prowadzimy działalność w zakresie przygotowania kompleksowej obsługi procesu inwestycyjnego w skład której wchodzi min.:

- przygotowanie projektów budowlanych (dla potrzeb uzyskania pozwolenia na budowę),
- przygotowanie kosztorysów inwestorskich, dla potrzeb budżetowania środków,
- przygotowania projektów przetargowych (dla potrzeb wyłonienia wykonawcy),
- nadzór inwestorski nad realizacją prac budowlanych,
- nadzór kosztowy budowy,

Jesteśmy obecni w takich gałęziach przemysłu jak:

- przemysł energetyki zawodowej: elektrownie i elektrociepłownie,
- przemysł chemiczny
- zakłady energetyczne
- zakłady produkcyjne
- przemysł wodno-ściekowy: oczyszczalnie komunalne, pompownie wody, ścieków
- przemysł wydobywczy

Opracowujemy również projekty techniczne w zakresie:

- dokumentacji technicznej kompletnego systemu automatyki wentylacji, klimatyzacji w oparciu o swobodnie programowalne sterowniki PLC (automatyka HVAC) wraz z aparaturą kontrolną pomiarową.
- dokumentacji technicznych systemów automatyki przemysłowej opartej na sterownikach PLC (SIMATIC np. S7-300, S7-400 PCS, GE FANUC, Beckhoff, Wago, Schneider itp). wraz z projektem obiektowej aparatury kontrolno - pomiarowej AKP. Integracja systemów automatyki pod jednolity system nadzoru i kontroli na stacjach roboczych wraz z wizualizacją w systemie SCADA.
- dokumentacji technicznej systemu BMS wraz z wizualizacją na stacjach roboczych, wraz z projektem magistral komunikacyjnych integrujących szafy automatyki HVAC.

- dokumentacji technicznej Systemu Nadzoru Parametrów Energetycznych, służący do akwizycji parametrów energetycznych (monitoring stanu położenia wyłączników, łączników, stany zakłóceniami z zabezpieczeń, zdalny pomiar zużycia energii elektrycznych na poszczególnych odpływach bądź liniach technologicznych) monitoring rozdzielnic SN/nn wraz ze strażnikiem mocy.

Przykładowe realizacje opracowane przez nasz zespół - doświadczenie zawodowe z różnych etapów kariery zawodowej (w tym poza IASE)

1. Projekt wykonawczy układów regulacji w tym dobór zabezpieczeń, zasilanie, układ automatyki sterowania siłowników regulacyjnych dla kotłów K2 i K3. Dobór kabli (instalacja zasilająca uziemiająca i ochronna). Elektrociepłownia Karolin Poznań.
2. Opracowanie instrukcji obsługi dla potrzeb eksploatacji urządzeń automatyki. Elektrociepłownia -Karolin Poznań.
3. Opracowanie układu zasilania i 0.4kV armatury obiektowej współpracującej ze stacją ORS1. Dobór kabli, zabezpieczeń aparatury łączeniowej i sterowniczej. Elektrociepłownia -Gdynia.
4. Projekt budowlany instalacji dla odpływów zewnętrznych. Projekt instalacji wewnętrznej 400/230V. Obliczenia techniczne: sprawdzanie doboru przewodów zasilających, obliczanie dopuszczalnych spadków napięć, sprawdzanie warunków samoczynnego wyłączenia zasilania. Wrocław budynek biurowy.
5. Projekt układów zasilania i sterowania sześciu pomp wody technologicznej o mocach 150kW – 250kW w KGHM Polska Miedź S.A. z wykorzystaniem przemienników częstotliwości firmy ABB.
6. Projekt, uruchomienie, parametryzacja zabezpieczeń MegaMuznters (16 napędów 6kV, łączna moc 5.5MWe) w Elektrociepłownia Kawęczyn Warszawa. „Modernizacja systemu pomiarów i automatyki kotła WP 200 nr K4 w zakresie aparatury obiektowej i budowy systemu centralnego sterowania pracą kotła w Ciepłowni Kawęczyn w Warszawie
7. Projekt: Kompleksowa modernizacja komunalnej Oczyszczalni Ścieków w Cierniach 40tyś m3/dobę. Projekt zasilnia urządzeń gospodarki ściekowej i osadowej, biogazowej, agregaty prądotwórcze (bioagregaty), stacje transformatorowe.
8. Projekt: Kompleksowa modernizacja komunalnej Oczyszczalni Ścieków w Bielawie ok. 20tyś m3/dobę. Projekt zasilnia urządzeń gospodarki ściekowej i osadowej, biogazowej, stacja transformatorowa, agregat prądotwórczy, bioagregaty, włącznie z kompleksowym systemem Automatyki Przemysłowej (simatic S7300) wraz z doбором aparatury kontrolno-pomiarowej PIA.
9. Projekt – kompleksowa modernizacja komunalnej Oczyszczalni Ścieków w Krzeszowicach. Projekt zasilnia urządzeń gospodarki ściekowej, osadowej, biogazowej, stacja transformatorowa, włącznie z kompleksowym systemem Automatyki Przemysłowej opartej na systemie DCS - PCS SIMATIC S7-400 wraz z doбором aparatury kontrolno-pomiarowej PIA.
10. Projekt – modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Bydgoszczy „Kapuściska”. Projekt zasilnia urządzeń gospodarki ściekowej i osadowej, ścieków przemysłowych, stacje transformatorowe, rozdzielnice obiektowe.
11. Projekt budowlany i wykonawczy budynku wielorodzinnego we Wrocławiu branży elektrycznej i teletechnicznej. Powierzchnia 2500m2. W zakresie: projekt BMS (pełna automatyka budynkowa). Rezydencja Piasek we Wrocławiu
12. Projekt budowlany: Galeria Handlowa CAMARO w Katowicach. Pow. ok. 2000m2.
13. Projekt budowlany Hali widowiskowo-sportowej dla miasta Zgorzelec.
14. Kompleksowy projekt budowlany, wykonawczy komunalnej Oczyszczalni ścieków Jędrzejów wraz systemem automatyki przemysłowej, dyspozytornią (S7300 SIMATIC).
15. Projekt budowlany: biurowiec Call Center ul. Jerzmanowska Wrocław pow. ok. 4000m2

16. Projekt budowlany, wykonawczy nastawni stacji elektroenergetycznej S3, P28 Zakłady chemiczne PCC Rokita SA.
17. Projekt budowlany, wykonawczy Pompownia ścieków Strachocin wg standardów MPWiK Wrocław. Instalacje elektryczne i AKPiA
18. Projekt budowlany, wykonawczy pompowni ścieków Muchobór Mały wg standardów MPWiK Wrocław. Instalacje elektryczne i AKPiA
19. Projekt budowlany, wykonawczy przepompowni i zlewni ścieków Ciężyn wg standardów MPWiK Wrocław. Instalacje elektryczne i AKPiA
20. Projekt budowlany, wykonawczy szkoły podstawowej w Żarach
21. Projekt budowlany, wykonawczy Strażnica Straży Pożarnej we Wrocławiu.
22. Projekt budowlany, wykonawczy hali produkcyjnej RMA Chojnów – produkcja elementów metodą obróbki skrawaniem
23. Projekt budowlany, wykonawczy przebudowy skablowania 2 linii napowietrznych SN i budowy stacji transformatorowej w Trzebnicy dla FM Investment.
24. Projekt – kompleksowa modernizacja Oczyszczalni Ścieków Jaworzno. Projekt zasilnia urządzeń gospodarki ściekowej i osadowej, stacja transformatorowa, wraz systemem automatyki przemysłowej, dyspozytornią (GE FANUC RX3i).
25. Projekt – kompleksowa modernizacja komunalnej Oczyszczalni Ścieków w Gorzowie Wielkopolskim. Projekt zasilnia urządzeń gospodarki ściekowej, osadowej, stacja transformatorowa,
26. Projekt – kompleksowa modernizacja komunalnej Oczyszczalni Ścieków w Kluczborku, włącznie z kompleksowym systemem Automatyki Przemysłowej opartej na systemie GE FANUC RX3i wraz z doбором aparatury kontrolno-pomiarowej PIA.
27. Modernizacja komunalnej Oczyszczalni Ścieków w Rabce.
28. Projekt – kompleksowa modernizacja komunalnej Oczyszczalni Ścieków w Wolbromiu. Projekt zasilnia urządzeń gospodarki ściekowej, osadowej, stacja transformatorowa, włącznie z kompleksowym systemem Automatyki Przemysłowej opartej na systemie DCS GE FANUC-RX3i wraz z doбором aparatury kontrolno-pomiarowej PIA.
29. Projekt – kompleksowa modernizacja komunalnej Oczyszczalni Ścieków w Połczynie. Projekt zasilnia urządzeń gospodarki ściekowej, osadowej, stacja transformatorowa, włącznie z kompleksowym systemem Automatyki Przemysłowej opartej na systemie GE Fanuc - RX3i wraz z doбором aparatury kontrolno-pomiarowej PIA.
30. Projekt budowlany, wykonawczy: modernizacja komunalnej Oczyszczalni Ścieków w Pruszkowie. Projekt zasilnia urządzeń gospodarki ściekowej, osadowej, włącznie z systemem Automatyki Przemysłowej opartej na systemie Schneider MODICON QUANTUM wraz z doбором aparatury kontrolno-pomiarowej PIA.
31. Projekt modernizacja komunalnej Oczyszczalni Ścieków w Bogatyni. Projekt zasilnia urządzeń gospodarki ściekowej, osadowej, stacja transformatorowa, Modernizacja pod kątem zabezpieczenia przed powodzią.
32. Projekt budowlany, wykonawczy dla Elektrowni KONIN – Przeróbka biomasy, kanalizacja kablowa, stacje transformatorowe, rozdzielnice SN, Nn, projekt układów sterowania napędami (ok. 600szt.) wraz z przemiennikami częstotliwości.
33. Projekt przetargowy rozbudowy zakładów produkcyjnych 3M we Wrocławiu. Zakres rozbudowy ok. 13tyśm² - Budynek AD1. Instalacje elektryczne ogólnego przeznaczenia, siłowe ogólne, siłowe dla potrzeb technologii, automatyki, BMS.
34. Projekt stacji Transformatorowej S3, 18 - polowa rozdzielnica 6kV dla PCC Rokita S.A. transformatory 2x2000kVA, sterowniki polowe MEGAMUZ2
35. Projekt stacji Transformatorowej P28, 16 - polowa rozdzielnica 6kV dla PCC Rokita S.A. transformatory 2x2000kVA, sterowniki polowe MEGAMUZ2
36. Projekt stacji Transformatorowej G7, rozdzielnica 0.4kV dla PCC Rokita S.A. transformatory 2x2000kVA,
37. Projekt wykonawczy GPZ 110kV - SZTUM projekt 1 pola 110kV wraz z rozdzielnicą 15kV

38. Farma wiatrowa Złotoryja. Turbiny 10x2MW, GPZ-pole napowietrzne 110kV, stacja GPO wraz z rozdzielnicą SN
39. Stacja GPZ 110kV dla farmy wiatrowej WICKO - projekt wykonawczy cz. WN i SN.
40. Pompownia Zdzeszowice (Zakłady Koksownicze). Układ zasilania i sterowania wraz z systemem automatyki 4 pomp po 200kW
41. Oczyszczalnia Ścieków Gorzów Wielkopolski cz. Elektryczna i AKPiA dla części obiektów.
42. Projekt budowlany, wykonawczy kontenerowej stacji transformatorowej wraz z liniami zasilającymi instalację generatora azotu wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę w Zakładach Chemicznych PCC Rokita S.A.
43. Projekt - kompleksowa modernizacja komunalnej Oczyszczalni Ścieków Dąbrowa Górnicza, gospodarka ściekowa, osadowa,
44. Projekt budowlany zakłady produkcji chrupek KELLOGS w Kutnie. Zmiana układów zasilania obiektu, stacja transformatorowa.
45. Projekt instalacji elektrycznych Hotel ul. Zaolziańska Wrocław ok. 200pokoi
46. Projekt instalacji elektrycznych Hotel w Gdańsku ok. 140 pokoi
47. Projekt instalacji elektrycznych Hotel w Krakowie ok. 150 pokoi
48. Projekt instalacji elektrycznych: Centrum Badań Jądrowych Świerk
49. Baza transportowo logistyczna BTL dla MPWiK Wrocław. Instalacje elektryczne i niskoprądowe. Powierzchnia ok. 14500m²
50. Farma wiatrowa Szerzawy. Turbiny 5x2MW, GPZ - modernizacja pól 110kV: 2xliniowe, 1xsprzęgłowe, 1xtransformatorowe, linie SN, stacja GPO wraz z rozdzielnicą SN
51. Farma wiatrowa Myślino. Turbiny 10x2MW, projekt wielobranżowy stacji GPZ 110kV, linie SN do wież wiatrakowych, stacja GPO, analiza mocy biernej, dobór dławików, kompensatorów, projekt budowlany zamienny, Inwestor: BREVA SPÓŁKA Z O.O.
52. Projekt układów zasilania sterowania, system AKPiA, potrzeby własne kompleksowej modernizacji pompowni Marymont dla MPWiK w Warszawie. Zainstalowana moc silników pomp: 4x230kW+4x140kW
53. Projekt układów zasilania sterowania, system AKPiA, potrzeby własne kompleksowej modernizacji pompowni Powiśle dla MPWiK w Warszawie. Zainstalowana moc silników pomp: 6x90kW+1x250kW
54. Projekt układów zasilania sterowania, system AKPiA, potrzeby własne kompleksowej modernizacji pompowni Żerań I dla MPWiK w Warszawie. Zainstalowana moc silników pomp: 4x180kW+10x250kW
55. Projekt budowlany, wykonawczy przebudowy pól 2 i 8 w stacji elektroenergetycznej GSZA 110kV w Zakładach Chemicznych PCC Rokita S.A. wraz z liniami kablowymi 110kV do zasilania transformatorów G5, G6 110/0,66kV - zasilanie elektrolizy.
56. Projekt przebudowy i modernizacji SUW (Stacja Uzdatniania Wody) Czyżkówko dla miasta Bydgoszczy. Projekt wykonawczy automatyki oparty na systemie Allen Bradley.
57. Projekt wykonawczy automatyki w zakresie wentylacji klimatyzacji i kotłowni. Dla fabryki HEESUNG. Układ sterowania oparty na systemie SIEMENS S7-300. Biskupice Podgórne (Inwestycja LG-Philips).
58. Projekt układów zasilania sterowania, system AKPiA, potrzeby własne kompleksowej modernizacji pompowni Żerań II dla MPWiK w Warszawie. Zainstalowana moc silników pomp: 8x225kW. (2015r.)
59. Projekt branży elektrycznej modernizacji zasilania, sterowania blokad technologicznych w wytwórni ETE-1 w Zakładach Chemicznych PCC Rokita S.A. (2014r.)
60. Projekt wykonawczy rozdzielnic 6kV 25 pól w wykonaniu UNIGEAR ZS1 prod. ABB. Inwestor: KGHM Polska Miedź S.A. (2015r.)
61. Projekt budowlany, wykonawczy inst. elektryczne, niskoprądowe, BMS, Automatyki dla obiektu: "Dolnośląskie Centrum Transplantacji Komórkowej. (2015r.)

62. Projekt wykonawczy Rozdzielnicy potrzeb własnych na KSR GPZ KGHM odz. Polkowice Sierszowice. (2015r.)
63. Projekt przetargowy rozbudowy zakładu produkcyjnego 3M we Wrocławiu faza 6A budynek PSD, (2015/2016)
64. Projekt koncepcyjny zasilania i instalacji wewnętrznych dla zakładu Colian (fabryka napojów i czekolady) w Opatówku. Pow. zabudowy ok. 49000m²:
65. Projekt wykonawczy zakładu produkcyjnego Nestle Polska faza 3 i 4 - sieci zewnętrzne.
66. Projekt w zakresie instalacji elektrycznych (zasilanie, sterowanie), automatyki przemysłowej dla potrzeb instalacji technologicznej odsiarczania i odazotowania spalin w ZW Nowa Katowice. Generalny wykonawca GE Power. Współpraca z biurem PROCHEM Warszawa. Moc zainstalowanych urządzeń odbiorczych ok. 11MWe
67. Projekt instalacji elektrycznych i teletechnicznych - rozbudowa szpitala DCO (Dolnośląskie Centrum Onkologii) we Wrocławiu.
68. Projekt instalacji elektrycznych i BMS dla budowy fabryki NEW HOLLAND Płock. Powierzchnia . ok. 22000m².
69. Projekt instalacji elektrycznych i BMS rozbudowy zakładów 3M Wrocław faza 6B. Powierzchnia ok. 6000 m².
70. Projekt instalacji elektrycznych, BMS, automatyki, niskich prądów dla zadania: Rozbudowa z przebudową i nadbudową zespołu sanatoryjno-uzdrowiskowego "interferie argentyt" wraz z elementami zagospodarowania terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną" Powierzchnia ok. 7500m².
71. Projekt budowlany, wykonawczy część elektryczna i AKPiA dla potrzeb budowy instalacji odsiarczania spalin. Inwestor: TAMEH (Huta Katowice).
72. Projekty wykonawcze wraz z realizacją na terenie EC Wrocław (Kogeneracja) dla rozdzielni 6kV i 0,4kV – wraz z włączeniem do systemów DCS i PROMAN. Rozdzielnice elektryczne RRR 6kV oraz RNK1, RNK2.1 i RNK3 0,4kV.
73. Projekt budowlany i wykonawczy dla budowa pompowni Damówka (5 pomp 1,6MW@6kV oraz 3 pomp y 250kW@690V w układzie 6 fazowym) wraz z magistralnym rurociągiem wody zwrotnej i przebudową (modernizacją) zrzutu grawitacyjnego. KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakład Hydrotechniczny.
74. Część elektryczna w zakresie projektu budowlanego, przetargowego i wykonawczego dla zadania: „Projekt Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Odry i Wisły Kontrakt 5.4 Nadzór projektowo-konstrukcyjny nad robotami, Zarządzanie Projektem, Pomoc Techniczna i Szkolenia oraz wsparcie i wzmocnienie potencjału instytucjonalnego JRP”.
75. Część elektryczna w zakresie projektu budowlanego, podstawowego i wykonawczego dla zadania: „Budowa instalacji ochrony środowiska na kotłach KFA i KFB w Elektrociepłowni Żerań pozwalających na spełnienie reżimów stężeniowych zgodnie z konkluzjami BAT”

Przykładowe realizacje opracowane przez nasz zespół dla obiektów będących pod nadzorem konserwatora zabytków - doświadczenie zawodowe z różnych etapów kariery zawodowej (w tym poza IASE):

1. „Rozbudowa ujęcia wody w leśnicy”. Projekty budowlane i wykonawcze. Obiekt wieży ciśnień pod nadzorem Miejskiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu.
2. Szkoła przy ulicy Jedności Narodowej – instalacje elektryczne. Obiekt pod nadzorem Miejskiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu.
3. Przebudowa pompowni Muchobór we Wrocławiu dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S.A. Obiekt pod nadzorem Miejskiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu.