



Jan Cichosz

Architekt Systemów IT/OT | Inżynier Automatyk

j.i.cichosz@gmail.com +48 796 084 188
 Gdynia 28.06.1994

Inżynier automatyk (OT) z praktycznym doświadczeniem w energetyce i automatyce, który ewoluował w kierunku Architekta Systemów IT/IoT. Specjalizuję się w tworzeniu skalowalnych rozwiązań na granicy elektrotechniki, automatyki i IT – projektowanie całosciowej architektury rozwiązania uwzględniającej elektrykę, konfigurację sieciową, założenia funkcjonalne i dokumentacje softwarową. Realizacja projektów od pierwszego kontaktu z klientem przez ofertę i realizację aż po utrzymanie.

Kluczowe projekty

System zarządzania energią sieci 2000+ sklepów Biedronka

Zaprojektowanie od podstaw rozwiązania technicznego do zarządzania sklepami (architektura sieciowa, komunikacja (MQTT), analityka (Power BI), monitoring (prometheus + grafan), testy wydajnościowe.

- Optymalizacja procesu podłączania sklepów - 200 sklepów tygodniowo
- Optymalizacja procesu audytowania sklepów - ograniczenie niemal do 0 telefonów
- Projektowanie centralnych algorytmów oszczędnościowych - redukcja zużycia energii w sklepach o 15%

Platforma Edge

Zaprojektowanie od podstaw aplikacji backendowej odpowiedzialnej za konwertowanie protokołów automatyki budynkowej na standard przyjmowany przez system centralny percee. Wdrożenie i utrzymanie na dziesiątkach projektów.

- Uniezależnienie procesu realizacji projektu od dedykowanego hardware
- Rozszerzenie możliwości integracyjnych o dodatkowe protokoły
- Przyśpieszenie procesu realizacji projektu

Projekt Plug&Play (PnP)

Zaprojektowanie od podstaw procesów wdrożeniowych systemu percee:

- Umożliwienie rozdziału kompetencji wśród automatyków - integracja/zarządzanie energią
- Połaczenie modelu technicznego z modelem biznesowym (wytworzenie modułów architektury)
- Standardyzowanie sposobu realizacji projektów

System opomiarowania Colliers – 200+ obiektów

- Zapewnienie monitoringu i dostępu serwisowego dla każdego punktu
- Przyśpieszenie procesu prefabrykacji urządzeń IoT
- Modelowanie kosztów zużycia w oparciu o dane z TGE

Umiejętności techniczne

Backend & Edge

Node.js • TypeScript • JavaScript • Python • Redis • PM2 • Node-Red • Qdrant • InfluxDb

Protokoły OT

MQTT • MODBUS • BACnet • OPC • DALI

Monitoring & DevOps

Grafana • Prometheus • VictoriaMetrics • Grafana Alloy • Docker

Frontend & BI

React.js • Power BI • Selenium

Networking

WireGuard • Netmaker • Routing

Systemy sterowania

PLC (Wago, Mitsubishi, Beckhoff, Schneider) • Projektowanie (wsCad, AutoCad)

Narzędzia

Git • Jira • Confluence

Inne

Prawo jazdy kat. B

Języki

- Polski – ojczysty
- Angielski – zaawansowany (TOEFL iBT: 97/120)
- Niemiecki – podstawowy

Wykształcenie

Politechnika Gdańsk

10.2013 – 07.2018

Elektrotechnika, spec. Elektroenergetyka
Magister inżynier

Stypendia i wyróżnienia:

- 2013–2016: Stypendium Rektora Politechniki Gdańskiej dla najlepszych studentów
- 2015–2016: Stypendium Energa Operator dla najlepszych studentów kierunku elektrotechnika

Zainteresowania

Squash • Zouk

Doświadczenie zawodowe

Architekt Systemów Sterowania

01.2021 – obecnie | Solwena Sp. z o.o.

Gdańsk

- Wybudowanie od podstaw wieloprocesowej platformy edge (Node.js, Redis, Docker) z konwersją protokołów MOD-BUS, MQTT, BACnet
- Wybudowanie i utrzymanie kompletnego stacku monitoringu (Grafana, Prometheus, VictoriaMetrics) dla kilku-dziesięciu instancji systemu percee i końcówek edge.
- Wybudowanie i utrzymanie architektury połączeń VPN (wireguard + netmaker).
- Projektowanie i wdrażanie algorytmów oszczędnościowych redukujących zużycie energii o 20-50%
- Tworzenie dedykowanych aplikacji biznesowych - skrypty automatyzujące, aplikacja dla audytorów sklepów Biedronka.
- Tech lead projektu PnP – standaryzacja procesu wdrożeń
- Wsparcie techniczne automatyków w ramach realizacji projektów
- Tworzenie wytycznych dla zespołu DEV (Jira, Confluence)
- Wsparcie techniczne zespołu handlowego - bezpośredni kontakt z klientem

Inżynier Automatyk

01.2019 – 01.2021 | Solwena

Gdańsk

- Projektowanie i programowanie systemów zarządzania energią (PLC: Wago, Mitsubishi, Beckhoff)
- Inspekcje techniczne i przygotowywanie ofert
- Automatyzacja procesów wdrożenia (VBA)

Inżynier Automatyk

09.2017 – 01.2019 | Elsa

Gdańsk

- Projektowanie systemów BMS -WsCad + autoCad
- Programowanie sterowników PLC - Schneider Electric EBO

Inżynier Automatyk

03.2017 – 09.2017 | Enamor

Gdynia

- Programowanie systemu EMOS - przygotowanie do certyfikacji SAT i FAT

Pozostałe realizacje

System zarządzania energią dla 30+ obiektów w Sopocie • Centrala X-kom (BMS) • Fabryka telewizorów SHARP (BMS) • Warsztaty SCANIA (BMS) • Forum Gdańsk (BMS) • Centrum Medycyny Nieinwazyjnej Gdańsk (BMS)
• Projekt automatyki systemu poligeneracji DAKO Lublin