



PROJEKTOWANIE ELEKTRONIKI

• Koncepcja • Narzędzia • Projektowanie • Prototypowanie • Ewaluacja • Produkcja

O FIRMIE

Istniejąca od 1991 roku firma Evatronix SA prowadzi **sprzedaż komputerowych narzędzi do wspomaganie projektowania** w elektronice i mechanice, wspierając swoich klientów w ich wdrażaniu za pomocą szkoleń i doradztwa technicznego. Firma **realizuje usługi projektowe** obejmujące cały proces opracowania urządzenia elektronicznego, a w oparciu o sieć partnerów realizuje także **dostawy obwodów drukowanych**, prototypowanie i produkcję małoseryjną urządzeń. **Jest też producentem skanerów 3D** znanych pod marką **eviXscan 3D**.

OPROGRAMOWANIE DO PROJEKTOWANIA PCB

Evatronix jest polskim dystrybutorem oprogramowania do projektowania obwodów drukowanych **Pulsonix**. Jest to profesjonalne i intuicyjne środowisko projektowe zapewniające szybkie projektowanie przy minimalnym nakładzie pracy. Oprócz standardowych funkcji, Pulsonix oferuje narzędzia wspomagające inżynierię odwrotną oraz projektowanie szybkich układów cyfrowych (interfejsy DDRn, PCI-X, USB 3.x...), a także wspierające zaawansowane technologie takie jak Rigid-Flex czy Chip-On-Board.



SYSTEMY WBUDOWANE

Moduły mikrokomputerowe firmy Engicam – dostarczamy moduły SoM ARM dla systemów wbudowanych z systemem Linux lub Android.

Cross-kompilatory dla systemów ARM – jesteśmy dystrybutorem zintegrowanych środowisk programistycznych dla systemów wbudowanych zawierających bardzo efektywne kompilatory.

PCB I MONTAŻ EMS

Dostawy obwodów drukowanych – współpracujemy z producentami dysponującymi najnowocześniejszymi technologiami produkcji obwodów drukowanych (układy wielowarstwowe do 48 warstw, szeroki wybór podłoży – m.in. FR4, aluminiowe i ceramiczne, obwody elastyczne i Rigid-Flex, przelotki i elementy zagrzebane).

Prototypowanie – przyjmujemy zlecenia na produkcję prototypową obwodów drukowanych oraz ich montaż nawet od jednej sztuki.

Montaż kontraktowy – realizujemy zlecenia na montaż obwodów drukowanych, ich testowanie i montaż finalny urządzeń w produkcji niskoseryjnej, przejmując na siebie zarządzanie łańcuchem dostaw.

NIE TYLKO ELEKTRONIKA...

Evatronix ma status **Autodesk Gold Partner** oraz akredytację na sprzedaż i wdrażanie programów CAD dla mechaników. Ważną częścią oferty firmy jest ponadto produkcja **skanerów 3D** pod marką **eviXscan 3D**, jak również usługi skanowania i modelowania 3D oraz oprogramowanie wspomagające inżynierię odwrotną i kontrolę jakości firm 3D Systems (Geomagic) i Ansys (Spaceclaim).

USŁUGI PROJEKTOWE

Evatronix realizuje usługi obejmujące cały proces projektowania urządzenia – poczynając od uzgodnienia z klientem jego wymagań, a na dostawie prototypu kończąc. Nasze kompetencje pokrywają wszystkie aspekty projektowania sprzętu i oprogramowania systemów wbudowanych, zwłaszcza w odniesieniu do realizacji aplikacji znanych jako **IoT**.

Architektura systemu, projekt mechaniczny

We współpracy z klientem realizujemy projekt koncepcyjny urządzenia (**industrial design**), definiując interfejs użytkownika, a następnie realizujemy projekt mechaniczny: od modelu 3D po dokumentację 2D prototypu, kierując się ograniczeniami kosztowymi klienta. W niezbędnych przypadkach prowadzona jest analiza komputerowa (np. MES czy CFD).

Równolegle, w oparciu o analizę przewidzianych do implementacji algorytmów (w Matlabie), dokonywany jest wybór platformy sprzętowej oraz definiowana jest architektura oprogramowania.

Projektowanie sprzętu

Kompetencje inżynierów elektroników Evatronixu i sieć współpracujących ekspertów pozwalają sprostać różnorodnym wyzwaniom obejmującym m.in. projektowanie układów analogowych, wykorzystanie mikrokontrolerów 8- i 32-bitowych (ARM), implementację szybkich interfejsów szeregowych i układów transmisji bezprzewodowej, projektowanie układów FPGA (w tym DSP).

Projektowanie topografii układów drukowanych

Projektujemy PCB spełniające wymagania high-speed, EMC i nowoczesnych technologii wytwarzania. Mamy za sobą udane realizacje płytek z układami FPGA o 1000+ końcówek, z pamięciami DDR2, a także szybkimi interfejsami szeregowymi i bezprzewodowymi (włącznie z częścią RF).

Projektowanie oprogramowania

Zespół naszych programistów składa się z osób dysponujących różnorodnymi kompetencjami, dzięki czemu możliwa jest realizacja projektów obejmujących implementację:

- oprogramowania wbudowanego (aplikacje i sterowniki bare metal lub pracujące pod kontrolą RTOS-a albo wbudowanego Linuxa,
- wymiany danych między urządzeniem a chmurą (MQTT)
- aplikacji mobilnych i sieciowych (Javascript...)
- aplikacji i sterowników urządzeń peryferyjnych na platformy PC (w C#/C++, pod Windows lub Linux)