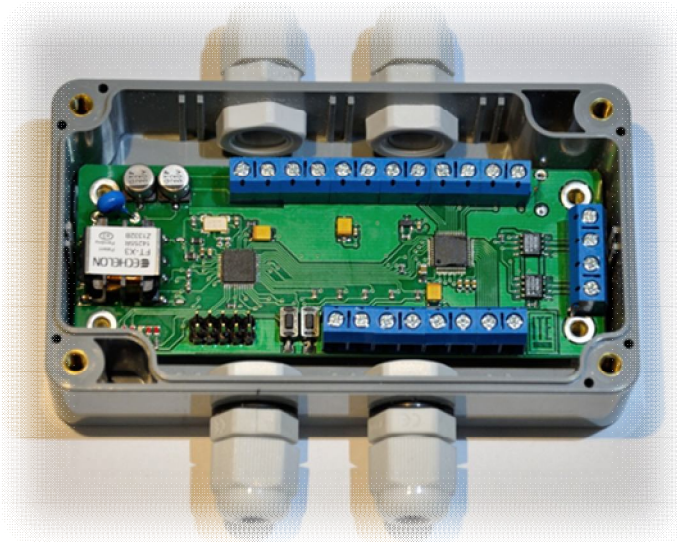


Opracowanie systemu sterowania i akwizycji danych, bazującego na sieci zarządzania budynkiem (BMS)

Niniejsza oferta obejmuje całościową realizację rozproszonego systemu sterowania i akwizycji danych, wykorzystującego jako szkielet sieć zarządzania budynkiem standardu LonWorks firmy Echelon Corp. System taki może być wykorzystywany do zbierania danych z wielu różnego rodzaju czujników rozmieszczonych w budynku, a także do zdalnego sterowania urządzeniami. Stosowane rozwiązania firmy Echelon oferują wysoki poziom odporności na zakłócenia transmisji, znaczne długości segmentów sieci, a także możliwość mieszania różnych jej topologii. Ponadto zdecentralizowana architektura (brak węzła nadrzędnego) minimalizuje skutki potencjalnych awarii.



W ramach prac oferujemy:

- Opracowanie kompletnych urządzeń - węzłów sieci BMS według wymagań klienta. Węzeł sieci jest urządzeniem podłączonym do szkieletu BMS, jednoznacznie identyfikowanym w ramach sieci, mogącym pełnić funkcje pomiaru określonych wielkości (czujniki), jak również sterowania (układy wykonawcze, np. sterownik silnika, przekaźnik, stycznik). Opracowanie obejmuje projekt elektryczny urządzenia, projekt płytki drukowanej zgodnej z wybraną gotową obudową oraz oprogramowanie wbudowane procesora z interfejsem BMS (*smart transceiver*) oraz dodatkowego mikrokontrolera, jeśli taki jest wymagany w danym zastosowaniu.
- Realizację rozwiązań typu IoT (ang. *Internet of Things*) w oparciu o sieć BMS – wyposażenie sieci sterowania / akwizycji danych w interfejs www umożliwiający zdalne zarządzanie oraz odczyt parametrów, stanów czujników. Możliwa jest również obsługa bazy danych.