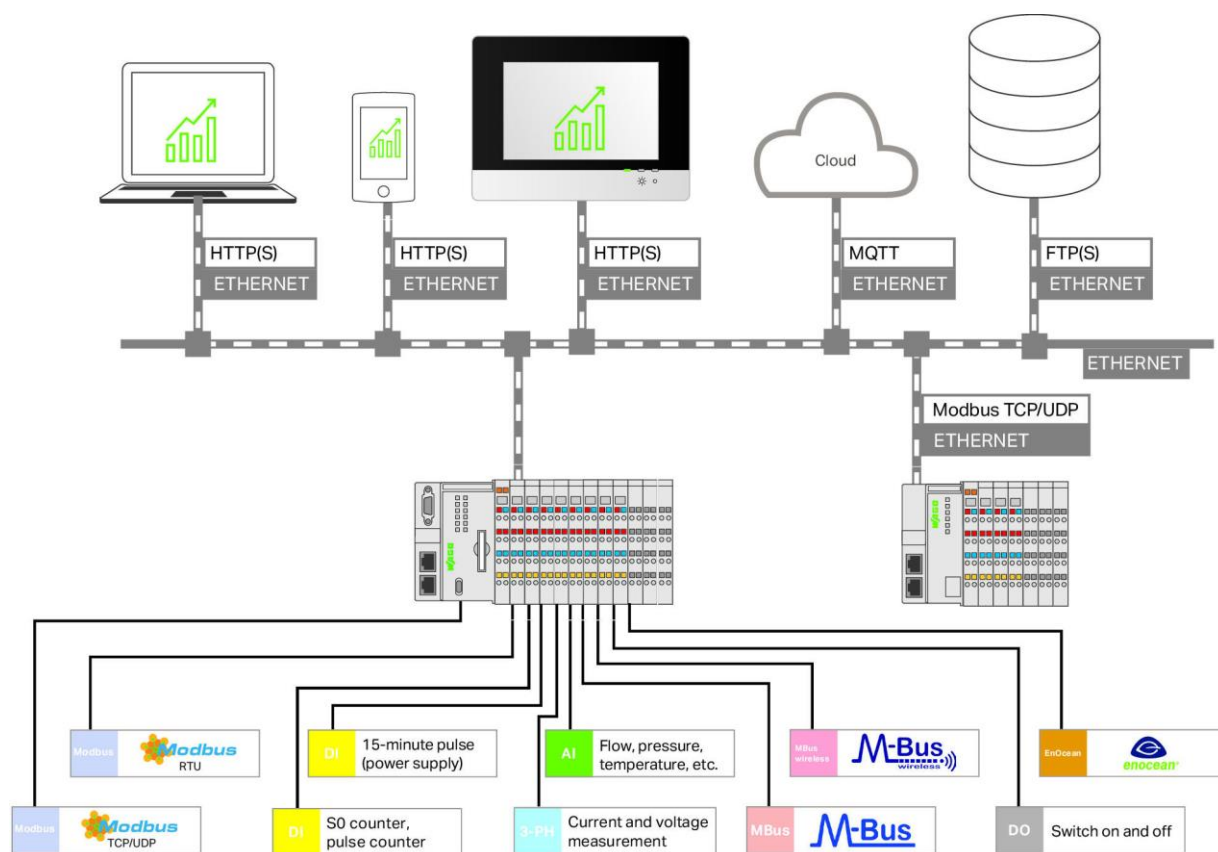


System zarządzanie energią w budynku – wymagania techniczno-funkcjonalne

- przemysłowy system do zarządzania energią w budynku;
- umożliwiający monitorowanie zużycia energii i raportowanie; prognozowanie i planowanie zużycia energii, a także optymalizację zużycia energii;
- zgodność systemu z normą EN 50001 lub normą równoważną;
- odczytywanie danych z systemu zarządzania energią z poziomu strony WWW aplikacji połączonej z modularnym systemem sterowania; odczytywane są dane pomiarowe z różnych urządzeń oraz czynniki wpływające na monitorowanie energii elektrycznej i ciepłej; następnie dane są przetwarzane w celu dalszych analiz, archiwizacji i raportowania; oprogramowanie musi automatycznie rozpoznawać różne sygnały z przyłączonych liczników i czujników; następnie po parametryzacji musi udostępniać je narzędziom analitycznym; zgromadzone dane muszą pozwalając na selektywne sterowanie poszczególnymi odbiornikami energii elektrycznej i ciepłej w celu optymalizacji kosztów zużycia.



Schemat blokowy przykładowego systemu zarządzania energią

Zestawienie

Lp.	Opis	Ilość
1	Szafa sterownicza automatyki zarządzania energią, wyposażona w komplet aparatury zabezpieczeniowo-sterującej	1
2	Oprogramowanie do wizualizacji danych	1
3	Tablice rozdzielcze energetyczne – zasilanie urządzeń automatyki zarządzania energią	3
4	Licznik pomiaru zużycia energii elektrycznej	1
5	Licznik pomiaru zużycia energii elektrycznej	1
6	Stanowisko komputerowe typu AIO z oprogramowaniem o parametrach minimalnych: • procesor: Intel lub AMD lub równoważny min. 2 rdzenie, 2 wątki; • pamięć RAM: min. 8 GB DDR4; • ekran LED o przekątnej min. 21,5"; • rozdzielczość ekranu min. 1920 x 1080 (FullHD); • karta graficzna: zintegrowana; • dysk twardy: typu SSD M.2 min. 256 GB; • łączność: Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac), LAN 10/100/1000 Mbps, Bluetooth; • złącza: USB 3.2 Gen. 1 – min. 3 szt.; RJ-45 (LAN) – 1 szt.; DC-in (wejście zasilania) – 1 szt. • zasilacz w zestawie; • mysz i klawiatura w zestawie; • system operacyjny: Microsoft Windows 11 Home lub równoważny; • gwarancja: min. 24 miesiące (gwarancja producenta)	1
7	Okablowanie, podłączenie i uruchomienie	1
8	Integracja i testy	1