

| Przeznaczenie:

Enernet jest zintegrowanym i aktywnym systemem do zarządzania gospodarką energetyczną operatorów telekomunikacyjnych. Umożliwia realizację auto-audytu energetycznego poprzez monitoring zużycia energii z dokładnością do każdego eksploatowanego urządzenia, analizę danych i identyfikację nieprawidłowości, przygotowywanie raportów oraz rekomendacji.

| Zastosowanie:

Zarządzanie gospodarką energetyczną w takich dziedzinach jak:

- + telekomunikacja;
- + energetyka;
- + przemysł.

| Podstawowe funkcje:

- + Kontrola zużycia energii elektrycznej przez obiekt, grupy obiektów,
- + Zdalny odczyt zużycia energii przy wykorzystaniu liczników energii,
- + Prognozowanie kosztów zużycia energii w zadanym okresie czasu,
- + Analiza i porównanie zużycia energii w zadanych okresach czasu,

| Opis:

Enernet to zintegrowany system informatyczny zarządzania gospodarką energetyczną (EMS – Energy Management System). Współpracuje z innymi systemami np. monitoringu, utrzymania. Realizuje koncepcję SOA (Service Oriented Architecture). Enernet jest dedykowany do współpracy z innymi systemami oferowanymi przez Telzas:

- + System Zdalnego Nadzoru WinCN 2,

W skład systemu Enernet wchodzi również sterownik nadzoru PI1 w postaci specjalizowanych modułów sprzętowych i programowych. Sterownik Enernet może stanowić samodzielny produkt lub być rozszerzeniem

funkcjonalności systemów zasilania Telzas. W ramach Enernet świadczone są również usługi konsultingowe (rekomendacje) na etapach projektowania i eksploatacji.

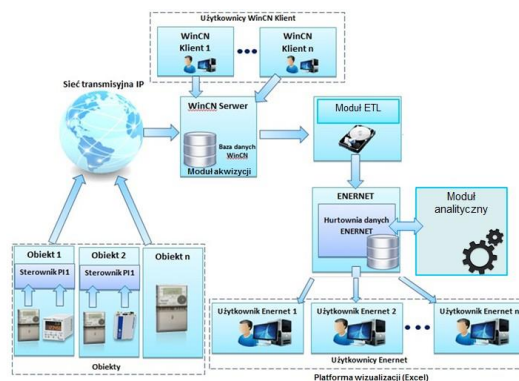
| Rejestracja danych:

System umożliwia pomiar i rejestrację m.in. następujących parametrów energetycznych:

- + zużyciu energii przez system zasilania,
- + zużycie energii po stronie obiektu,
- + zużycie energii po stronie 4 wybranych odbiorów DC,
- + napięcie wyjściowe systemu zasilania,
- + prąd wyjściowy systemu zasilania,
- + prąd odbiorów,
- + napięcie odbiorów,
- + prąd baterii,
- + prąd prostowników.

| Architektura systemu:

Enernet jest skonstruowany w oparciu o technologię Hurtowni Danych. Dane do analiz dostarczane są przez system nadzoru WinCN 2. Warstwę prezentacji danych stanowi kostka OLAP.



Enernet składa się z następujących elementów:

- + Sterowniki nadzoru na obiektach - sterownik zainstalowane na obiektach połączone z interfejsami pomiarowymi (liczniki energii),
- + WinCN 2 Server – moduł agregacji danych ze sterowników zainstalowanych na obiektach,
- + Moduł ETL – moduł synchronizacji i mapowania danych energetycznych z bazy danych WinCN 2 do Hurtowni danych Enernet,
- + Hurtownia danych Enernet – baz danych parametrów energetycznych obiektów,
- + Moduł analityczny – Moduł przetwarzania i analizy parametrów energetycznych,
- + Platforma wizualizacji – moduł wizualizacji danych dla użytkownika w formie raporty danych w pliku EXCEL.

| Raporty i rekomendacje:

Informacje agregowane w systemie użytkownik może wykorzystać do generowania raportów oraz prognoz np.

- + Analizy bieżącego zużycia energii przez obiekty oraz wybrane elementy na obiektach,
- + Analiz kosztów zużycia energii przez obiekty,
- + Prognozowania budżetu w odniesieniu do informacji o zużycia energii przez obiekty,
- + Prognozowania poziomu zużycia energii w zależności od liczby i typu obiektów,
- + Symulowania wpływu zmiany parametrów energetycznych na koszt zużycia energii,
- + Symulowania kosztów zużycia energii w zależności od wybranej taryfy.

| Cel wdrożenia systemu Enernet:

- + Bieżąca informacja o poziomie oraz koszcie zużyciu energii przez obiekty,
- + Bieżące nadzorowanie poziomu oraz kosztów zużycia energii na obiektach,
- + Prognozowanie budżetu w odniesieniu do informacji o zużycia energii przez obiekty,
- + Prognozowanie poziomu zużycia energii w zależności od liczby i typu obiektów,
- + Symulowanie wpływu zmiany parametrów energetycznych na koszt zużycia energii,
- + Symulowanie kosztów zużycia energii w zależności od wybranej taryfy,
- + Symulowanie wpływu zastosowań rozwiązań redukcji energii na obniżenie kosztów zużycia energii,



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego