

- ✓ Koncentracja danych z nakładek radiowych
- ✓ Komunikacja GPRS/SMS
- ✓ Pojemne archiwum danych
- ✓ Alarmy on-line (opcjonalnie)
- ✓ Może pracować wewnątrz i na zewnątrz (IP68)
- ✓ Wymienna bateria
- ✓ Zdalna rekonfiguracja i diagnostyka
- ✓ Wymienna antena GSM (opcja)
- ✓ Dobry odbiór fal radiowych dzięki antenie
- ✓ Złącze optyczne do konfiguracji
- ✓ Zdalna aktualizacja oprogramowania
- ✓ Prosta i szybka instalacja
- ✓ Zasilane bateryjnie lub sieciowo (opcjonalnie)



**IMR Smart Water Metering** pobiera informacje z kompatybilnego wodomierza, przesyła je bezprzewodowo do bazy danych oraz poddaje analizie ilościowej i jakościowej w aplikacji klasy MDM. Centralnym elementem systemu jest radiowy koncentrator danych OKO, pośredniczący w wymianie danych między modułami wodomierzowymi a bazą danych. Oprogramowanie koncentratora pozwala na etapie instalacji ustalić częstotliwość odczytu danych z modułów radiowych oraz przekazanie danych do systemu przez sieć GSM. Zaawansowany protokół radiowy oraz wymienna antena GSM gwarantuje przesył danych nawet w trudnych warunkach środowiskowych. Czas pracy na baterii wynosi 5 lat przy jednej transmisji na dobę.



APULSE-W na wodomierzu



OKO 55x5



Web Portal

IMR to system zdalnego odczytu i monitoringu sieci wodociągowych, pracujących z wodomierzami różnych producentów. Pozwala realizować równoczesny odczyt obchodzony i stacjonarny w zależności od preferencji klientów.

### Podstawowe funkcje

- Współpraca z modułami radiowymi wspierającymi AMR
- Przekazywanie raz dziennie odczytów godzinowych do systemu (konfigurowalne)
- Przekazywanie alarmów w trybie on-line
- 5-letnie, pojemne archiwum z danymi dziennymi i godzinowymi zatraskami danych
- Zdalna aktualizacja oprogramowania
- Port optyczny do lokalnej konfiguracji i diagnostyki
- Wymienna bateria
- Brak ograniczeń co liczby odczytywanych wodomierzy

### Komunikacja

- Cztero-pasmowy modem GSM (GPRS/SMS)
- Wymienna karta SIM (3FF)
- Wymienna antena (złącze SMA)
- Wbudowane radio ISM: 863-870, 433, 169 MHz (inne pasma na życzenie)
- Modulacja: częstotliwości FSK
- Moc maksymalna: 25 mW (dla pasma 863-870 MHz)
- Transmisja: dwukierunkowa

### Środowisko pracy

- IP68
- Temperatura pracy: -25°C do + 55°C
- Temperatura przechowania: -40°C do + 60°C

### Wymiary

- Wysokość: 100 mm (190 mm z anteną)
- Długość: 75 mm
- Szerokość: 75 mm

### Zasilanie

- Bateryjne, żywotność baterii 5 lat (jedna transmisja na dobę)
- Sieciowe (230V, 50Hz, podtrzymanie bateryjne), transmisja on-line