

Wymagania dla punktów pomiarowych zasilanych bateryjnie

Podstawowym elementem punktu pomiarowego jest rozdzielnica monitoringu wykonana z tworzywa sztucznego, odpornego na warunki atmosferyczne.

Rozdzielnicę zabezpieczono przed nieautoryzowanym otwarciem zamkiem z wkładką patentową z kluczykiem oraz kontaktronowym czujnikiem zamknięcia, zabudowanym wewnątrz rozdzielnicy. Każdemu otwarciu towarzyszy informacja wysłana do systemu monitoringu. Pozwala to identyfikować czy otwarcie rozdzielnicy jest autoryzowane przez Użytkownika.

System przekazuje informacje do systemu monitoringu w sposób cykliczny lub zdarzeniowy. Możliwe jest także powiadomienie SMS o osiągniętych progach alarmowych. Moduł telemetryczny zasilany jest z wymiennego pakietu baterii.

Min. wyposażenie punktu pomiarowego zasilanego bateryjnie:

- niskonapięciowy przetwornik ciśnienia min. IP67,
- przepływomierz bateryjny,
- słupek telemetryczny z zamkiem,
- wyłącznik krańcowy słupka telemetrycznego,
- wyłącznik krańcowy wjazdu komory pomiarowej,
- pakiet baterii i ładowarka,
- moduł telemetryczny.

Punkt pomiarowy powinien informować Użytkownika w czasie rzeczywistym o takich parametrach jak:

- przepływ sumaryczny,
- przepływ chwilowy,
- ciśnienie w rurociągu,
- otwarcie wjazdu i słupka,
- zasięg sygnału GSM,
- stan baterii,
- stan zasilania.

Min. wymagania dla modułu telemetrycznego:

- transmisja pakietowa GSM/GPRS i SMS,
- integralny modem GSM 850/900/1800/1900 z systemem autonomicznego logowania się do sieci GPRS,

- min. 5 wejść dwustanowych/licznikowych z możliwością podłączenia zestyków beznapięciowych (np. wyjść impulsowych przepływomierzy),
- min. 3 wejścia analogowe z konfigurowanymi progami alarmowymi i histerezą,
- 2 wyjścia sterujące,
- czujnik otwarcia obudowy,
- opcjonalne źródło napięcia dla zewnętrznych przetworników analogowych,
- inteligentny rejestrator danych,
- konfigurowane harmonogramy i zdarzenia inicjujące pomiary i transmisję danych,
- zegar czasu rzeczywistego RTC,
- zasilanie bateryjne lub z ogniw fotowoltaicznych,
- inteligentne zarządzanie energią,
- port USB do lokalnej konfiguracji,
- obudowa IP-67,
- gniazdo antenowe typu SMA.