

Całkowita moc zainstalowana: $(4 \cdot 3,0 \text{ kW}) = 12,0 \text{ kW}$

1.2 System monitoringu obiektu GSM - telefon komórkowy

Działanie monitoringu GSM polega na wykorzystaniu krótkich wiadomości tekstowych SMS. Urządzenia pompowni są kontrolowane przez sterownik PLC. Podłączenie odpowiednich urządzeń, takich jak terminal GSM, odpowiednie moduły wejść i wyjść oraz panel operatorski pozwalają łatwo i tanio zbudować kompletny system monitorowania pracy pompowni. Komunikaty SMS mogą być wysyłane zarówno na jeden, jak i kilka telefonów pracujących w sieci GSM u dowolnego partnera.

Projektowane funkcje:

- wysłanie wiadomości tekstowej: awaria pompy
- wysłanie wiadomości tekstowej: zanik lub awaria zasilania podstawowego
- wysłanie wiadomości tekstowej: woda na posadzce w pompowni wody.

Projektowane rozwiązanie zakłada połączenie telefonu GSM przy pomocy kabla komunikacyjnego z drugim portem RS 485 sterownika. Do przesyłania komunikatów zostanie wykorzystana usługa SMS, sterownik będzie źródłem komunikatów.

2 Oświetlenie zewnętrzne

Oświetlenie zewnętrzne zaprojektowano oprawą żarową RONDO 100W zainstalowaną na zewnętrznej ścianie pompowni. Zasilanie i sterowanie oświetleniem z zestawu oświetlenia zewnętrznego zamontowanego w rozdzielni R w budynku pompowni przewodem **YKY 3x4 mm²**.

3 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przeciwporażeniowa w pompowni została opracowana na podstawie pakietu norm **PN-IEC 60364** pod nazwą „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”. Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie TN-CS.