

## Opis techniczny

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w Sandomierzu**  
27-600 Sandomierz; ul. Mickiewicza 34  
tel. (15) 644-57-37 do 41, fax (15) 832-28-29

### 1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wewnętrzna instalacja elektryczna oraz instalacja oświetleniowa budynku pompowni wody **P-1 W MIEJSCOWOŚCI RYBNICA** oraz **P-2 i P-3 W MIEJSCOWOŚCI NAWODZICE** – gm. Klimontów  
Instalacje wewnętrzne w budynku

Instalacje wewnętrzne zaprojektowano przewodami miedzianymi typu YDY oraz YKY ułożonymi na uchwytych dystansowych na ścianie i odpowiednio w ziemi. Zasilanie instalacji z rozdzielni R (**RN – 3x18 IP-54**) wykonanej wg schematu dostosowanej do montażu osprzętu modułowego. Z rozdzielni wyprowadzone są obwody siłowe do zestawu hydroforowego, do ogrzewaczy elektrycznych i gniazda 3-fazowego oraz obwody 1-fazowe. Obwód do zestawu hydroforowego przewodem **YDY 5x10,0 mm<sup>2</sup>** prowadzić w rurce PVC i na korytku systemu „U” zabudowanej w ścianie i w posadzce. Przewód wprowadzić do szafy zasilająco-sterowniczej dostarczanej łącznie z zestawem hydroforowym. Obwód ogrzewacza pomieszczenia przewodem **YDY 5x2,5 mm<sup>2</sup>** ułożyć na tynku i zakończy rozgałęźnikami pięciozaciskowymi szczelnymi. Grzejniki posiadają regulatory temperatury i nie wymagają oddzielnego sterowania. Wzdłuż ścian na wysokości 20cm od posadzki ułożyć bednarke stalową ocynkowaną 20x3mm na uchwytych dystansowych, która pełnić będzie rolę głównej szyny uziemiającej. Do głównej szyny uziemiającej przyłączyć: wszystkie elementy przewodzące obce znajdujące się w pomieszczeniu oraz główny zacisk uziemiający w rozdzielni R.

#### 1.1 Sterowanie i sygnalizacja pracy zestawu pomp

W budynku każdej pompowni zamontowany jest zestaw hydroforowy produkcji WILO. Na konstrukcji każdego zestawu zamontowana jest szafa sterownicza. Szafę sterowniczą stanowi blaszana obudowa o stopniu ochrony IP-54 ze wszystkimi niezbędnymi elementami zasilania elektrycznego i sterowania. Na płycie aparatuwej wewnątrz obudowy montowane są układy zasilania elektrycznego silników pomp