

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- warunki techniczne zasilania wydane przez Energia-Operator S.A. nr P/14/010420
- Plan geodezyjny w skali 1: 1500
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Dane techniczne

- Moc przyłączeniowa $P_s = 5,0 \text{ kW}$
- Napięcie zasilania $U_n = \sim 400/230 \text{ V}$
- Nominalna moc odbiornika $P = 2 \times 1,5 \text{ kW}$

3. Zakres opracowania

Przyłącze energetyczne zalicznikowe /wewnętrzna linia zasilająca/ niskiego napięcia do zasilania szafki zasilająco-sterowniczej pompowni i silników pomp w zbiorniku przepompowni ścieków.

Przyłącze energetyczne przelicznikowe – wg odrębnego opracowania.

4. Wewnętrzna linia zasilająca

Obok szafki pomiarowej ze złączem ustawiona będzie szafka zasilająco-sterownicza dla potrzeb pompowni. Szafka zasilająco - sterownicza zasilana będzie z szafki pomiarowej kablem YKY 4 x 10 mm². W szafce zasilająco - sterowniczej należy rozdzielić przewód PEN na PE i N uzyskując układ TN-C-S. Miejsce rozdziału uziemić bezpośrednio za pomocą taśmy stalowej ocynkowanej FeZn 25x4mm. Uziom wykonać jako powierzchniowo-pionowy. Rezystancja uziemienia roboczego powinna być $\leq 30\Omega$. Uziom pionowy wykonać z pręta stalowego ocynkowanego $\varnothing 25 \text{ mm}$.

Ponadto zabudować ochronnik przeciw przepięciowy kl B+C

Dwa silniki pomp o mocy 1,5 kW każdy zasilane będą z szafki zasilająco-sterowniczej dwoma oddzielnymi kablami YKY 4 x 2,5 mm².