

E.1. Instalacja elektryczna

E.2 Zasilanie

Zasilanie przydomowych przepompowni - UZT, projektuje się pozalicznikowo z instalacji siłowej poszczególnych gospodarstw.

Napięcie zasilania silnika pomp ORKA o mocy 1,1 kW/3F- 400V.

Schemat zasilania przedstawia dołączony do projektu rysunek nr 1.

E.3 Wykonanie instalacji

Z istniejącej instalacji elektrycznej budynku (najlepiej od tablicy rozdzielczej) wykonać odgałęzienie przewodem YDY 5 x 2,5 mm².

Przewód ułożyć na tynku w listwie naściennej i wprowadzić po najbliższej trasie do skrzynki sterowniczej pompowni zabudowanej na zewnętrznej ścianie budynku w pobliżu pompowni. Skrzynkę sterowniczą łącznie z przewodem połączeniowym do pompy oraz pływaki sterujące dostarczy i zainstaluje dostawca pomp i właściciel technologii sterowania całego UZT.

E.4 Dodatkowa ochrona od porażeń

Jako dodatkową ochronę od porażeń zastosowano szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C i TN-S.

Ochrona musi spełniać warunek : $Z_s \times I_a < 230 \text{ V}$

Oporność pętli zwarcia nie może przekroczyć dla wyłączenia w czasie 0,2 s i $10 \times I_b$

$= 100\text{A}/230(\text{V}) : 100(\text{A}) = 2,3 \Omega$.