

# OPIS TECHNICZNY

## DO PROJEKTU ZASILANIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ POMPOWNI ŚCIEKÓW P-5 w m. Mielno gm. Grunwald.

### I. Podstawa opracowania.

1. Zlecenie inwestora.
2. Plan sytuacyjny branży sanitarnej.
3. Podkłady geodezyjne i pomiary w terenie.
4. Obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia.
5. Albumy, katalogi i opracowania typowe.
6. Inwentaryzacja w terenie.

### II. Zakres opracowania.

1. Zasilenie energetyczne wewnętrzne.
2. Rozdzielnia sterownicza.
3. Instalacja wewnętrzna.
4. Uwagi końcowe.
5. Obliczenia sprawdzające.
6. Zestawienie podstawowych materiałów.
7. Informacja do planu BIOZ.

### III. Opis wykonawczy.

#### 1. Uwagi wstępne.

Urządzenia technologiczne pompowni dostarczane i obsługiwane będą przez inwestora. Zainstalowane będzie dwie pompy, ( $2 \times 3,4\text{kW} = 6,8\text{kW}$ ).

#### 2. Rozdzielnica zasilająco-sterownicza.

Do zasilania i sterowania pracą pompowni projektuje się rozdzielnicę sterowniczą, w której zainstalowane będą aparaty do obsługi i sygnalizacji pracy pomp, oraz urządzeń technologicznych pompowni.

Rozdzielnica sterownicza dostarczana jest w komplecie pompowni ścieków. Rozdzielnicę sterowniczą zasilic z złącza ZK-1+TL/R/F, zainstalowanej przez Koncern Energetyczny ENERGA S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Ostróda kablem typu YKY  $5 \times 16\text{mm}^2$  ułożonym w ziemi. Przyłącze kablowe i złącze ZK-1+TL/R/F będzie tematem oddzielnego opracowania sporządzonego przez Koncern Energetyczny ENERGA S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Ostróda.

Schemat rozdzielniczy sterowniczej przedstawiono na rys E-3, a schemat złącza zasilającego na rys E-2.

#### 3. Instalacja odbiorcza pompowni.

W instalacji odbiorczej zaprojektowano dwie pompy, zasilanych sterownikiem współpracującym z przetwornicą częstotliwości.