

## **1. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.**

### **2. ZAKRES OPRACOWANIA.**

Opracowanie obejmuje przyłączenie do sieci elektroenergetycznej instalacji elektrycznej przepompowni ścieków P1 w msc. Somianka-Parcele gm. Somianka przy działce nr 15/3.

### **3. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 02.75.690), z późniejszymi zmianami,
- Obowiązujące Polskie Normy,
- Warunki przyłączenia do elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej nr 11/R11/19781 z dnia 25.11.2011 r, wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa, Rejon Energetyczny Wyszaków, 07-200 Wyszaków, ul. Pułtуска 116 dla przepompowni ścieków P-1,
- Plany zagospodarowania terenu działki jak wyżej w skali 1:500.

### **4. ZASILANIE I POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ.**

Zasilanie przepompowni ścieków P1 zaprojektowano zgodnie z warunkami przyłączenia z istniejącego w pobliżu słupa linii napowietrznej niskiego napięcia przy działce nr 15/3.

Zakres niniejszego projektu obejmuje zasilanie projektowanej rozdzielni zasilającej – sterującej pompowni RP-1 od szafki złączowo - pomiarowej ZKP, w której zlokalizowany będzie liczniki do pomiaru energii elektrycznej. Szafkę pomiarową jest zabudowana na szafce złącza kablowego, które to złącze z szafką pomiarową i kablem zasilającym od słupa wykona Rejon Energetyczny w Wyszakwie na podstawie umowy przyłączeniowej.

## **5. PRZYŁĄCZE KABLOWE PRZEPOMPOWNI.**

Przyłącze szafki zasilająco – sterującej przepompowni RP-1 zaprojektowano kablem YKXS 5x2,5 mm<sup>2</sup> prowadzonym w rurze osłonowej PCV  $\phi$ 28 częściowo położonym w ziemi na głębokości 0,7m.

## **6. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA**

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim przyjęto zastosowanie izolacji części czynnych. Jako dodatkową ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-C dla sieci zasilającej, oraz szybkie wyłączenie zasilania w systemie TN-S dla instalacji wewnętrznej przepompowni.

## **7. UWAGI**

Po przeprowadzeniu całości prac należy wykonać pomiary impedancji pętli zwarcia, rezystancji izolacji. Wyniki badań zestawić w protokołach pomiarowych dla danego typu pomiaru. Instalacje przekazać do eksploatacji o ile jej budowa i wyniki pomiarów spełniają wymogi aktualnych przepisów i norm.

## **8. RYSUNKI**

Plan sytuacyjno-wysokościowy z projektem zasilania przepompowni P-1  
SCHEMAT ELEKTRYCZNY - zasilanie przepompowni ścieków "P1"

rys. 1  
rys. 2