

## **1.Zasilanie projektowanej przepompowni**

### **1.1 Przyłącze energetyczne**

Teren budowy Przepompowni wód deszczowych posiada warunki techniczne wydane przez TAURON- Wrocław. Moc zasilania energetycznego 7,0 kW.

Projektowana pompownia ścieków P w na dz. nr. 90/4 obręb Zacharzyce- gm. Siechnice, zasilana będzie ze złącza kablowego ZK .

Od złącza do zabudowanej szafy sterowniczej firmowej pompowni MEPROZET Brzeg wykonać wewnętrzną linię zasilającą w układzie TN-S układając w ziemi kabel zasilający YKYżo5x6mm<sup>2</sup>. Kabel ułożyć w wykopie otwartym na głębokości 0,8m na 10cm podsypce z piasku, przykryć 10cm warstwą piasku, następnie przykryć 15cm warstwą przesianego rodzimego gruntu , przykryć folią kalendrowaną koloru niebieskiego, zasypać wykop, nadmiar ziemi rozplantować. Rów kablowy należy kopać ręcznie. Na skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem podziemnym kabel prowadzić w rurze ochronnej 50mm .

Wykonawstwo wewnętrznej linii zasilającej jest po stronie Inwestora.

### **1.2 Szafa firmowa przepompowni.**

Na terenie przepompowni zainstalować firmową szafę zasilająco-sterowniczą Sp przystosowaną do monitoringu w istniejącym systemie GZGK- ZGK Św. Katarzyna. Szafa dostarczana jest razem z przepompownią. W szafie zainstalować zabezpieczenie przeciwprzepięciowe kl.B+C.

Wykonać uziom z płaskownika Fe-Zn 30x4 ułożonym w wykopie 10cm poniżej poziomu ułożenia kabla. Oporność uziemienia  $R < 10 \Omega$  Szynę PE szafki złączowo-pomiarowej i szafy zasilająco-sterującej przepompowni połączyć z uziomem pompowni płaskownikiem FeZn30x4.

Od szafki pomiarowej złącza ZK-do szafy przepompowni ułożyć kabel YKYżo 5x6mm<sup>2</sup>.

### **1.3 Instalacja wewnętrzna przepompowni.**

Od szafy pompowni do komory pompowni należy wykonać instalację dla poprowadzenia kabli firmowych pomp i czujników pomiarowych. Między szafą a komorą pompowni należy ułożyć trzy rury DVK50. Kable pomiarowe nie mogą być prowadzone we wspólnej rurze z kablami zasilającymi pompy. Prowadzić kable tak aby w razie uszkodzenia pompy czy czujnika można było wyciągnąć kabel z rury. Rury osłonowe po wykonaniu instalacji uszczelnić pianką poliuretanową.

### **1.4 Monitoring.**

Włazy i drzwi szafy wyposażyć w czujniki otwarcia. Wszystkie sygnały alarmowe i pracy wprowadzić do modułu telemetrycznego MT-101 przepompowni i wysyłać do Pracownika Starostwa Powiatu Wrocławskiego. Stany alarmowe przesyłać za pomocą SMS do zadekretowanych telefonów komórkowych.

### **1.5 Zasilanie awaryjne pompowni ścieków.**

Zgodnie z wymaganiami technologicznymi pompownię dostosowano do zasilania awaryjnego z agregatu prądotwórczego.

**Przepompownia ścieków P Zacharzyce dz. 90/4-obręb Zacharzyce - Gm. Siechnice**

***Część elektryczna -opis techniczny***

Jak już wspomniano szafka zasilająco - sterownicza zostanie wyposażona w przełącznik zasilania umożliwiające dokonanie odpowiedniego przełączenia.

Dla pompowni P przewidziano zastosowanie agregatu prądotwórczego przewoźnego, podłączanego doraźnie w razie konieczności przy braku zasilania podstawowego z sieci Z.E.

Opracował; Piotr



Rogoziński.

Piotr Rogoziński  
technik  
upr. nr 119/92/U\*  
nadzorowania i I:  
elektro  
51-130 Wrocław, i

