

## **I. 1. OPIS TECHNICZNY - ELEKTRYCZNO BUDOWLANY**

### **I.1. Cel inwestycji i zakres opracowania**

Opracowanie ma na celu wykonanie projektu stanowiącego podstawę formalno-prawną na wykonanie inwestycji obejmującej budowę instalacji elektrycznej do zasilenia projektowanej przepompowni ścieków w miejscowości Połczyn-Zdrój, dz. nr ew. 446/25.

Zgodnie z warunkami technicznymi dostawca energii elektrycznej Energa Operator zaprojektuje linie kablową ze złączem pomiarowym do granicy ogrodzenia przepompowni ścieków.

### **I.2. Opis projektowanych rozwiązań**

#### **I.2.1. Instalacja elektryczna zasilająca przepompownię ścieków YKY-5 x 6 mm<sup>2</sup>**

Instalacja elektryczna do szafki sterowniczej pompowni będzie wykonana linia kablową - kablem typu YKY - 5 x 6 mm<sup>2</sup>, wykonana z projektowanego złącza (po stronie Energa Operator) zabudowanego w granicy ogrodzenia przepompowni ścieków na dz. 446/25. Z szafki sterowniczej będzie również zasilana lampa oświetleniowa na terenie przepompowni ścieków. Kable układać na głębokości 0,7 m w rurze osłonowej. Kabel przykryć 10 cm warstwą piasku, 15 cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie ułożyć niebiską folię szerokości 20 cm.

Na początku i końcu trasy kabla oraz przy przejściach przez drogę należy zostawić zapas kabla - 1m.

Na kablu umieścić znak użytkownika kabla, oraz opaski co 10 m.

Linie kablową zinventaryzować geodezyjnie [przed zasypaniem].

Kabel zasilający szafę sterowniczą przepompowni YKY 5 x 6 mm<sup>2</sup> długość 3,0 / 7,0

Kabel zasilający oprawę oświetleniową YKY 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> długość 5,0 / 15,0

Szafa sterownicza przepompownią ścieków dostawa i montaż po stronie dostawcy pompowni.

#### **I.2.2. Oświetlenie**

Teren wokół przepompowni projektuje się oświetlić na przykład oprawą sodową typu OZPS 70 montowaną na czubie słupa "parkowego". Oprawa będzie zasilana i załączana z szafy sterowniczej przepompowni. Oświetlenie załączane ręcznie lub sterowane automatycznie włącznikiem zmierzchu, załączanym przez fotokomórkę.

### **I.2.3. Ochrona przeciwporażeniowa:**

Całość ochrony od porażień wykonać z pakietem PN-IEC-60364-4 i aktualnymi przepisami. Dodatkowa ochroną od porażień będzie zapewniona przez samoczynne wyłączenie zasilania, wszystkie części przewodzące dostępne należy przyłączyć do przewodu PE

### **I.2.4. Połączenie wyrównawcze**

W obiekcie zabudować główny zacisk uziemiający do którego przyłączyć obudowę szafki sterującej, korpusu pompy, metalowe elementy technologiczne i konstrukcyjne oraz szynę PE wykonać uziomy pionowe

### **I.2.5. Uwagi końcowe**

Wszystkie prace wykonać zgodnie z aktualnymi obowiązującymi przepisami przed oddaniem instalacji do eksploatacji wykonać pomiary ochronne rezystancji izolacji kabla oraz sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

### **II.1. Roboty ogólnobudowlane:**

Teren w koło przepompowni utwardzić kostką brukową układaną na podsypce piaskowej i ogrodzić ogrodzeniem metalowym na słupkach o wysokości 1,50 m. Od drogi dojazdowej z dz. 446/25 wykonać bramę wjazdową o wymiarach szerokości 2,5 x 1,5 wysokości, która umożliwi pracownikom obsługi dojazd do przepompowni ścieków.