

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 zasilania 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 mm²

Instalacja elektryczna do szafki sterowniczej pompowni będzie wykonana linią kablową - kablem typu YKY - 5 x 6mm², 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 Arot SRS 50.

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.

Linię kablową zinwentaryzować geodezyjnie [przed zasypaniem].

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 porażenia wykonać z pakietem PN-IEC-60364-4 i aktualnymi przepisami. Dodatkowa ochroną od porażenia 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.