

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Spis treści:

1. Opis techniczny

1.1. Zakres opracowania

1.2. Podstawa opracowania

1.3. Zasilanie oczyszczalni

2. Rysunki

E1 - Schemat zasilania oczyszczalni

E2 - Zasilanie rozdzielnic oczyszczalni RWO - trasy zewnętrzne

1. Opis techniczny

1.1. Zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany zasilania biologicznej oczyszczalni ścieków w miejscowości Degucie gm. Dubeninki.

Opracowanie obejmuje wykonanie zasilania (wlz) od złącza ZKP (odrębne opracowanie przez Zakład Energetyczny) do skrzynki przyłączeniowej SP i dalej do skrzynki sterowniczej RWO zlokalizowanej bezpośrednio przy oczyszczalni.

Podane nazwy własne urządzeń, które posłużyły do szczegółowych rozwiązań projektowych oraz dla potrzeb sporządzenia kosztorysu inwestorskiego należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych producentów, spełniających parametry techniczne urządzeń przyjętych w dokumentacji projektowej.

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora na wykonanie projektu,
- Opis techniczny przepompowni ścieków
- Obowiązujące przepisy normy.

1.3. Zasilanie przepompowni

Do zasilania skrzynki przyłączeniowej SP dobrano kabel typu YKY 5x6mm² (zasilanie ze złącza ZKP). Kabel ułożyć w wykopie na głębokości 0,7m na warstwie piasku 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm. Na podsypce położyć folię koloru niebieskiego i całość zasypać gruntem rodzimym. Na całej długości kabel osłonić w osłonie rurowej typu DVK 75. Przy przejściu przez drogę projektowany kabel układać w przepuście z rury HDPE 125. Przepust układać ze spadkiem 5% a końce uszczelnić pianką i koszulkami termokurczliwymi. Przejście przez drogę wykonać metodą przecisku. W miejscu kolizji z kablem telekomunikacyjnym należy go dodatkowo osłonić rurą dwudzielną A110PS.

Skrzynka przyłączeniowa SP wyposażona będzie w rozłącznik, zabezpieczenia nadprądowe, gniazdo robocze oraz wyłącznik różnicowoprądowy. Przy skrzynce przyłączeniowej SP należy wykonać uziom o rezystancji $R_u \leq 30\Omega$ i połączyć z punktem PE. Bezpośrednie zasilanie oczyszczalni wykonać kablem YKY 5x2.5 mm² ze skrzynki SP do rozdzielnic sterowniczej RWO znajdującej się bezpośrednio przy oczyszczalni.

UWAGI:

Po wykonaniu robót elektrycznych należy wykonać pomiary elektryczne zgodnie z wymogami normy PN-EN 60204-1:2001.

Autor:

mgr inż. ERWIN ANTONI NIEWIAROWSKI
nr upr. PDL/0080/PO/PE/13

