

BRANŻA ELEKTRYCZNA

1. Opis techniczny

1.1. Zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany zasilania biologicznej oczyszczalni oraz przepompowni ścieków w miejscowości Przerośl Gołdapska gm. Dubeninki.

Opracowanie obejmuje wykonanie zasilania (włz) od złącza ZKP (odrębne opracowanie przez Zakład Energetyczny) do skrzynki przyłączeniowej SP i dalej do skrzynki sterowniczej oczyszczalni RWO oraz skrzynki sterowniczej przepompowni RWP.

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 przepuszcie 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 $R_u \leq 10\Omega$ i połączyć z punktem PE. Zasilanie oczyszczalni wykonać kablem YKY $3 \times 2.5 \text{ mm}^2$ ze skrzynki SP do rozdzielnic sterowniczej RWO znajdującej się bezpośrednio przy oczyszczalni. Zasilanie przepompowni wykonać kablem YKY $5 \times 4 \text{ mm}^2$ ze skrzynki SP do rozdzielnic sterowniczej RWP znajdującej się bezpośrednio na pokrywie przepompowni.

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/PDGB/13





PRACOWNIA PROJEKTOWA PROEXTOR	TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT ZASILANIA OCZYSZCZALNI		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW I SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		NR RYSUNKU 1 E
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	W M. PRZEROŚL GOŁDAPSKA GM. DUBENINKI – ZADANIE NR 1 OBR. PRZEROŚL GOŁDAPSKA		
	PROJEKT	PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		DATA WRZESIEŃ 2016 r
	PROJEKTANT nr uprawnień	PROJEKT mgr inż. ERWIN ANTONI NIEMAROWSKI nr upr. PDL/0080/P00E/13		
	podpis	PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM		

