

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA OBIEKTU	PRZYŁĄCZE I INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DRENAŻ OPASKOWY DO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR18 PRZY UL. JÓZEFA LOMPY 6 W RYBNIKU BRANŻA ELEKTRYCZNA
KATEGORIA OBIEKTU	BEZ KATEGORII
ADRES OBIEKTU jednostka ewidencyjna obręb ewidencyjny działki ewidencyjne	UL. JÓZEFA LOMPY 247301_1, Rybnik Boguszowice 902/45, 900/45, 898/45, 897/45, 2765/45, 2247/45
INWESTOR	MIASTO RYBNIK UL. BOLESŁAWA CHROBREGO 2, 44-200 RYBNIK
PROJEKTANT	mgr inż. SZYMON SZMIDT SPECJALNOŚĆ: ELEKTRYCZNA NR UPRAWNIENI: SLK/5430/PWOE/14

STYCZEŃ, 2025 r.

Spis treści projektu technicznego		
I.	Opis techniczny	str. 3
1.	Wstęp	str. 3
2.	Zakres opracowania	str. 3
3.	Zasilanie pompowni	str. 3
4.	Wykonanie linii kablowych	str. 3
5.	Ochrona dodatkowa od porażeń	str. 3
II	Spis rysunków	
1.	Plan sytuacyjny – zasilanie pompowni	rys. Nr E1
2.	Schemat zasilania	rys. nr E2

I.OPIS TECHNICZNY

1.Wstęp

Tematem opracowania jest zasilanie w energię elektryczną pompowni wód drenazowych budynku Szkoły Podstawowej nr 18 w Rybniku ul. Józefa Iompy 6

2.Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje wykonanie zasilania projektowanych dwóch pompowni wód drenazowych.

3.Zasilanie pompowni

Instalacja obejmuje wykonanie zasilanie szaf zasilająco-streujących urządzeń technologicznych pompowni wód drenazowych, szafy zasilająco-sterujące dostarczane wraz z pompownią. Linię zasilającą rozdzielnicę pompowni wykonać kablem YKYżo 4x2,5 z istniejącej w budynku rozdzielnicy usytuowanej na parterze. Dla zabezpieczenia projektowanych linii zasilających pompownie istn. tablicę rozdzielczą (w komunikacji) doposażyć w zabezpieczenia (wg schematu). Linię od tablicy do ściany zewnętrznej ułożyć w kanale instalacyjnym PCV, np. 60x40 mm. Wykonać przewiert przez ścianę zewnętrzną dla wyprowadzenia na zewnątrz linii zasilającej. Przewiert po ułożeniu kabla uszczelnić. W terenie kabel ułożyć w ziemi i wprowadzić do szafy zasilająco-sterującej pompowni. Rozdzielnicę posadowić w terenie zielonym. Od rozdzielnicy do zbiornika pompowni ułożyć kanalizację kablową 1x RHDPEk-S Ø110 (giętką, np. DVK, DVR) dla ułożenia kabli zasilających i sterujących stanowiących wyposażenie pompowni (dostawa w zakresie dostawy pompowni).

Sterowanie pompami automatyczne w rozdzielnicy zasilająco - sterującej pompowni. Rozdzielnicza pompowni, dostarczana wraz z pompownią, wyposażona min. w sterownik pomp, zabezpieczenia nadprądowe pomp, zabezpieczenia różnicowoprądowe, sygnalizacja pracy/awarii, gniazdo serwisowe, możliwość awaryjnego włączenia agregatu.

4.Wykonanie linii kablowych

Projektowane kable i kanalizację układać zgodnie z trasą pokazaną na planie zagospodarowania. Kabel układać w ziemi na głębokości 70 cm na 10 cm warstwie piasku, następnie kabel przykryć warstwą piasku grubości 10 cm i 15 cm warstwą rodzimego gruntu. Warstwę gruntu przykryć folią koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5 mm i szerokości min. 20 cm. Kabel zaopatrzyć w opaski z podaniem relacji i typu kabla, o treści uzgodnionej z inwestorem. Trasę kabla w terenie na załamaniach oznaczyć słupkami betonowymi. Całość prac związanych z układaniem kabli wykonać zgodnie z N SEP-E-004 (lub równoważne). Skrzyżowania z innymi instalacjami podziemnymi wykonać w rurach ochronnych o średnicy 75mm.

5.Ochrona dodatkowa od porażen

System ochrony od porażen istniejący. Przewody ochronne w rozdzielnicach zasilaj należy uziemić do uziomu otokowego budynku. Przewód ochronny w przypadku systemu TN-C połączyć z przewodem neutralnym kabla zasilającego. Należy sprawdzić rezystancję uziemienia która nie powinna być większa niż 10Ω, w przypadku większej wykonać dodatkowe uziomy pionowe.