

152

BRANŻA ELEKTRYCZNA PROJEKTU BUDOWLANEGO

TEMAT: Zasilanie kablowe 400/230V oczyszczalni ścieków
dla budynku świetlicy.

OBIEKT: Oczyszczalnia ścieków.

Dobra, nr ew.działki 40/1.

INWESTOR: Gmina Staszów.

ul. Opatowska 31.

28-200 Staszów

OŚWIADCZENIE:

Oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami.

Staszów 8.06.2017r.

Projektował: inż. Lech Wojnowski
inż. Lech WOJNOWSKI
Uprawnienia budowlane w oparciu o
instalacyjno-inżynierskiej do kierowania
robotami, nadzorowania i kontrolowania budów,
kontrolowanie wykonywania konstrukcyjnych
elementów instalacji, oceniania badania
stanu technicznego instalacji elektrycznych.
Sporządzania w budownictwie projektów
instalacji elektrycznych. Nr ewid. 21/Tg/77

SPIS TREŚCI

1.Strona tytułowa.....	str.nr. 1
2.Spis treści.....	str.nr. 2
3.Opis techniczny.....	str.nr. 3-4
4.Projekt zagospod. – wewn. linia zasilająca WLZ – kablowa.....	rys.nr. 1

OPIS TECHNICZNY

1.Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora na opracowanie projektu budowlanego.
- inwentaryzacja w terenie.
- plan zagospodarowania terenu działki pod budowę budynku.
- obowiązujące normy i przepisy.

2.Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest aneks projektu budowlanego przyłącza kablowego n/n - WLZ, dla zasilania projektowanej oczyszczalni ścieków.

3.Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje w zakresie przyłącza kablowego:

- przyłączy kablowe – WLZ, 400/230V,

4.Opis szczegółowy wykonania.

Wewnętrzna linię zasilającą należy poprowadzić od projektowanej rozdzielnicy RG usytuowanej w budynku świetlicy pozalicznikowo kablem ziemnym YKY 3x1,5mm², długości 18m.

Kabel poprowadzić od rozdzielnicy RG w ziemi i wprowadzić do rozdzielnicy będącej na wyposażeniu oczyszczalni.

Kabel ułożyć w wykopie o szerokości 30cm i głębokości 80cm po uprzednim wytyczeniu trasy przez geodetę. Kabel w wykopie układać ręcznie falisto na 10cm podsypce z piasku. Na skrzyżowaniu kabla z istniejącymi i projektowanymi urządzeniami podziemnymi, kabel ułożyć w przepuście kablowym w rurze PCV $\Phi 50\text{mm}$.

Przy wyprowadzeniu kabla od rozdzielnicy RG oraz przy wprowadzeniu

do rozdzielnic oczyszczalni pozostawić około 3mb. zapasu.
Po ułożeniu kabla w wykopie należy założyć opaski kablowe co 10 wzdłuż kabla oraz na skrzyżowaniu z innymi urządzeniami i przy przepustach.
Po wykonaniu tych czynności kabel przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru w REnergetycznym i Pracowni Geodezyjnej. Po pozytywnym odbiorze i inwentaryzacji, kabel można zasypać 10cm warstwą piasku, następnie 20cm warstwą ziemi i przykryć wzdłuż trasy folią kalandrową koloru niebieskiego. Resztą pozostałej ziemi zasypać kabel oraz zniwelować i uporządkować teren. Wejścia kabla do rur ochronnych jak również przepustów kablowych uszczelnić taśmą DENSO przed dostawaniem się wody i wilgoci.

5.Dobór przewodów i zabezpieczeń.

Przewody i zabezpieczenie dobrano zgodnie z PN-57/E-05022 grupa 1.

6.Warunki bezpieczeństwa.

Wszystkie prace wykonywać przestrzegając ściśle przepisów BHP a szczególną ostrożność zachować przy pracach na czynnych urządzeniach oraz w pobliżu czynnych urządzeń i instalacji elektrycznych , gazowych, teletechnicznych, wod.-kan. itp.

7.Uwagi końcowe i zalecenia.

Przed przystąpieniem do robót zapoznać się dokładnie z niniejszym projektem budowlanym cz. elektrycznej. Prace należy prowadzić zgodnie z przedstawionym projektem oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

Instalacje elektryczne należy wykonywać zgodnie z , PN – E 05009 , PN – 93/E – 05009/61.

Po wykonaniu robót należy przeprowadzić badania pomontażowe wykonanych przyłączy oraz urządzeń, pomiary rezystancji izolacji, uziemień itd.

inż. Lech WOJNOWSKI
Uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
Opracował: inż. Lech Wojnowski
kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji, nadzoru nad
stanu technicznego instalacji elektrycznych.
Sporządził w budownictwie projektów
instalacji elektrycznych. Nr 1/12