

OPIS TECHNICZNY

I. DANE OGÓLNE

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy zasilania wciągnika i rozdrabniarki skratek w komorze dopływowej przepompowni ścieków „Centralna” w Legionowie przy Leśnej 16.

Zakres opracowania:

- instalacja zasilająca wciągnik
- instalacja zasilająca rozdrabniarkę

2. Inwestor i Użytkownik

Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne Legionowo” Sp. z o.o.

02-120 Legionowo, ul. Kościuszki 16A

3. Podstawy opracowania

- umowa nr PWK/SP/55/11/2015 zawarta pomiędzy PW-K „Legionowo” Sp. z o.o. i BTH CEWOK w Warszawie,
- projekt modernizacji pompowni PC w Legionowie wykonany w 2012 r.,,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- wizja lokalna i inwentaryzacja przedprojektowa,
- rozwiązania branżowe,
- obowiązujące przepisy i normy.

4.. Instalacje elektryczne w pompowni

Zasilanie wciągnika i rozdrabniarki należy wykonać z istniejącej szafy RP.

W szafie RP (dolna część szafy) należy dobudować 2 rozłączniki instalacyjne R 313 25A dla zasilania wciągnika i rozdrabniarki.

Instalację dla wciągnika wykonać przewodem YKYżo 5x2,5 w rurach RVS 22.

W obwodzie zasilającym wciągnik należy instalować wyłączniki hermetyczne 3-bieg. 16A na poz. 77,40 i 74.60 oraz zakończyć gniazdem hermetycznym 3-bieg. 16A.

Instalację zasilającą szafę sterowniczą rozdrabniarki wykonać przewodem YKSY 5x2,5 W RVS 22.

5.Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Jako środek ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania dla układu sieciowego TN-S.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1.Przewód YKYżo 5x2,5	m. 20
2.Przewód YKSY 5x2,5	m. 10
3.Rozłącznik instalacyjny z bezp. R313 25	szt. 2
4.Wkładka bezpiecznikowa DO1 10gG	szt. 3
5.Wkładka bezpiecznikowa DO1 20gG	szt. 3
6.Wyłącznik hermetyczny 3-bieg. 16A st. ochrony IP65	szt. 2
7.Gniazdo hermetyczne 3-bieg. 16A st. ochrony IP65	szt. 1
8.Rura RVS 22	m. 26