

	<p align="center">Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. RADOSZYCE.</p> <p align="center">Projekt Architektoniczno – Budowlany Część III A – Elektryczna, Automatyczna i Pomiarowa ZASILANIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW</p> <p>PR-0115</p>	<p align="right">Arkusz III/A/5</p> <p align="right">Arkuszy III/A/10</p> <p align="right">Opis techniczny</p>
---	---	--

STAROSTWO POWIATOWE
w KONSKICH
Wydział Budownictwa i Gospodarki
26-200 Koniki, ul. Stycznia 2

Od układu pomiarowego UP do wyłącznika głównego WG zaprojektowano kabel typu YAKY 5x120 mm², 1kV.

Kable należy ułożyć zgodnie z normą PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

Kable należy układać na głębokości 1 m pod drogami, 0,7m pod chodnikami i trawnikami.

Dla kabla 1kV zastosowano jako przykrycie informujące o miejscu jego ułożenia, folię koloru niebieskiego ułożoną w odległości ok. 25 cm nad górną krawędzią kabla. W tym celu należy kabel przysypać 10 cm warstwą piasku oraz ok. 15 cm warstwą gruntu rodzimego.

Przejście projektowanej linii kablowej pod drogą wewnętrzną należy wykonać w rurze ochronnej ϕ 160mm

Należy przestrzegać aby kabel był ułożony w rowie na 10 cm podsypce z piasku i przysypany taką samą warstwą. W opracowaniu przewidziano wykonanie podsypki na całej trasie układki kabla a o konieczności jej wykonania w zależności od kategorii gruntu zadecyduje inspektor nadzoru po wykonaniu wykopu. Układanie kabla w wykopie należy prowadzić linią falistą celem skompensowania naprężeń powstałych w wyniku osiadania ziemi.

Zabezpieczenie projektowanego kabla przy skrzyżowaniach z innymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego należy wykonać przy pomocy rur ϕ 110mm firmy AROT.

Odległości poziome (przy zbliżeniach) i pionowe (przy skrzyżowaniach) kabli od pozostałych istniejących i projektowanych urządzeń podziemnych należy zachować zgodnie z wymogami N SEP-E-004.

W odstępach nie większych niż 10 m i w miejscach charakterystycznych (skrzyżowania, przepusty) rozmieścić trwale oznaczniki.

Przy wprowadzaniu kabla do przepustów należy zapewnić zapas kabla po obydwu stronach wynoszący 3m.

Minimalny promień gięcia kabli o izolacji i powłoce z polwinitu wynosi min. 10 średnic zewnętrznych kabla.

Trasa linii powinna być wytyczona przez uprawnionego geodetę, a po ułożeniu kabla powinna być wykonana jego inwentaryzacja powykonawcza.

Wyprowadzenie projektowanego kabla zasilającego oczyszczalnię z rozdzielni na stacji transformatorowej należy wykonać w rurze ochronnej ϕ 110mm firmy AROT o dł. 2m.

Końce przepustów należy uszczelnić.

2.4. WYŁĄCZNIK GŁÓWNY.

Na ścianie budynku socjalnego umieszczony zostanie wyłącznik główny WG.

W skład wyłącznika głównego wchodzić będą:

- o podstawy bezpiecznikowe ze zwieraczami umieszczone w obudowie typu STO/4-1,
- o rozłącznik typu INS 250 w obudowie typu STO/44.

Obie obudowy są przystosowane do plombowania.

Wyłącznik główny odcina zasilanie energetyczne całej oczyszczalni. Napęd tego wyłącznika umożliwia założenie na nim blokady – na przykład kłódki – co zapewnia, że tylko osoby upoważnione i przeszkolone mogą załączać do pracy oczyszczalnię. Wszelkie naprawy i przeglądy należy przeprowadzać przy zablokowanym wyłączniku głównym. Otwarcie wyłącznika głównego blokuje także rozruch generatora zasilania rezerwowego.

Zastosowany typ aparatu – INS – z firmy Schneider Electric zapewnia:

- o bezpieczną przerwę izolacyjną zapewnioną w stanie rozłącznika 0 (OFF);
- o dźwignia napędowa nie wskaże stanu OFF dopóki styki nie będą w pełni otwarte;
- o zablokowanie kłódką nie będzie możliwe dopóki styki nie będą w pełni otwarte.