



**Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków
w m. RADOSZYCE.**

Projekt Architektoniczno – Budowlany.
Część III B – Elektryczna, Automatyczna, Pomiarowa.
INSTALACJE OCZYSZCZALNI.

PR-0122

Opis techniczny.

Arkusz III/B/5

Arkuszy
III/B/36

2. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA - ZASILANIE.

STAROSTWO POWIATOWE

w KONAŚKICH
Wydział Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej
26-200 Konańskie, ul. Śluszcza 2

176

Schemat strukturalny zasilania pokazano na rys. RSZ-01/E, RSZ-17/E

Zasilanie obiektu oczyszczalni odbywać się będzie:

- ze stacji transformatorowej do układu pomiarowego UP;
- z układu pomiarowego UP do wyłącznika głównego WG;
- od wyłącznika głównego WG do złącza ZRM;
- ze złącza ZRM do rozdzielni RG;
- ze złącza ZRM do rozdzielni TR11;
- ze złącza ZRM do rozdzielni TR12;
- od rozdzielni RG do szafy AM;
- od rozdzielni RG do rozdzielni AA;
- od rozdzielni RG do rozdzielni TR12;
- od rozdzielni RG do rozdzielni TR22;

Układ sieciowy zasilania oczyszczalni z punktu widzenia ochrony od porażeń – TN-C – szybkie wyłączenie

Układ sieciowy na oczyszczalni z punktu widzenia ochrony od porażeń – TN-S – szybkie wyłączenie.

2.1. WYŁĄCZNIK GŁÓWNY OCZYSZCZALNI.

Na ścianie budynku technicznego umieszczony jest wyłącznik główny. Odcina on 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:

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

2.2. ZŁĄCZE ROZDZIAŁU MOCY ZRM.

Złącze składa się z obudów typu OP54D i OP58F.

W złączu umieszczono pola odpływowe do:

- ❖ rozdzielni RG,
- ❖ rozdzielni TR11,
- ❖ rozdzielni TR21,
- ❖ zespołu kompensacji mocy biernej ZC.

Ponadto w złączu znajduje się przekładnik prądowy układu kompensacji mocy biernej oraz ochronnik przeciwprzepięciowy.

2.3. ROZDZIELNIA RG.

2.3.1. Obwody główne.

W rozdzielni RG umieszczono aparaturę do przełączania zasilania oraz odpływy (pola odpływowe) do:

1. Odbiorników zasilanych tylko z sieci energetycznej:
 - ❖ rozdzielnia AA,