

	Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. RADOSZYCE.	Arkusze III/B/23
	Projekt Architektoniczno – Budowlany. Część III B – Elektryczna, Automatyczna, Pomiarowa. INSTALACJE OCZYSZCZALNI.	Arkusze III/B/36
	PR-0122	Opis techniczny.

5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.

Jako ochronę przed porażeniem w instalacjach elektrycznych obiektu zastosowano szybkie wyłączanie.

Wprowadzono rozdział przewodu ochronno – neutralnego na przewód neutralny N i ochronny PE. Dla obwodów szczególnie zagrożonych zastosowano wyłączniki różnicowo – prądowe o prądzie różnicowym $\Delta I = 30 \text{ mA}$.

W projektowanym budynku administracyjno-technicznym należy wykonać połączenia wyrównawcze linką YLY $1 \times 6 \text{ mm}^2$, YLY $1 \times 16 \text{ mm}^2$ do której należy podłączyć:

- ✓ szyny PE w
 - ✚ rozdzielni RG,
 - ✚ szafie AM,
 - ✚ generatorze G,
 - ✚ rozdzielni AA,
- ✓ osłony dmuchaw,
- ✓ stojaki dmuchaw,
- ✓ prasę

Pełnić ona będzie rolę połączenia wyrównawczego.

W budynku należy wykonać połączenia wyrównawcze z siecią wodociagową.

W istniejącym budynku socjalno-technicznym należy wykonać połączenia wyrównawcze linką YLY $1 \times 6 \text{ mm}^2$ do której należy podłączyć:

- ✓ szyny PE w
 - ✚ rozdzielni TR11,
 - ✚ rozdzielni TR12,
 - ✚ zespole kompensacji mocy biernej,
 - ✚ konsoli operatorskiej.

Pełnić ona będzie rolę połączenia wyrównawczego.

W budynku należy wykonać połączenia wyrównawcze z siecią wodociagową.

W budynku biurowym i garażu należy wykonać połączenia wyrównawcze linką YLY $1 \times 6 \text{ mm}^2$ do której należy podłączyć:

- ✓ szyny PE w
 - ✚ rozdzielni TR2,
 - ✚ rozdzielni TR2,
 - ✚ zespole kompensacji mocy biernej,
- ✓ zespół wywiewny SKW.

Pełnić ona będzie rolę połączenia wyrównawczego.

W budynku należy wykonać połączenia wyrównawcze z siecią wodociagową.

Przewody i żyły ochronne powinny mieć zapewnioną ciągłość metaliczną pomiędzy przyłączem zasilającym i urządzeniem chronionym. Nie mogą być przerywane przez instalowanie jakichkolwiek urządzeń

Przed uruchomieniem instalacji elektrycznej na obiekcie należy sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

Połączenia wyrównawcze należy wykonać zgodnie z PNE.

6. OCHRONA ODGROMOWA.

Projektowany budynek administracyjno-techniczny oraz budynek biurowo-garażowy będzie chroniony od wyładowań atmosferycznych przez instalację odgromową. Zwody i przewody odprowadzające pionowe wykonane zostaną drutem ocynkowanym $\varnothing 8 \text{ mm}$.

- ✓ Na krawędziach szczytowych dachu zwody należy poprowadzić ukośnie, równoległe do powierzchni dachu aż do kalenicy.
- ✓ Na kalenicy zwody należy poprowadzić poziomo.
- ✓ Nad kominy oraz ponad ewentualne osłony wentylatorów należy wyprowadzić zwody pionowe o wysokości takiej, aby zapewnić kąt ochronny $\angle 45^\circ$.