

	Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. RADOSZYCE. Projekt Architektoniczno – Budowlany. Część III B – Elektryczna, Automatyczna, Pomiarowa. INSTALACJE OCZYSZCZALNI. PR-0122	Arkusz III/B/6 Arkuszy III/B/36
	Opis techniczny.	

2. Odbiorników zasilanych z sieci energetycznej lub rezerwowo z generatora:

- ❖ wentylatory w pomieszczeniu generatora;
- ❖ szafy sterowniczej AM,
- ❖ rozdzielni TR12,
- ❖ rozdzielni TR22.

STAROSTWO POWIATOWE
 w KOŃSKICH
 Wydział Budownictwa i Gospodarki
 Przestrzennej
 26-200 Końskie, ul. Studzian 2

177

2.3.2. Sposób funkcjonowania.

Do zasilania awaryjnego oczyszczalni (podzespołów technologicznych wymagających ciągłego zasilania) wytypowano generator o następujących parametrach:

Moc pozorna: 60 kVA

Znamionowy współczynnik mocy: 0,80

Napięcie znamionowe, układ międzyprzewodowy: 400V / 50Hz

Wykonanie na ramie, ze zdalnym sterowaniem.

W rozdzielni RG zlokalizowano niezbędną aparaturę do przełączenia zasilania sieciowego (w przypadku braku napięcia) na zasilanie awaryjne z generatora G. Rozdzielnia RG steruje także rozruchem i zatrzymaniem generatora.

Załączanie zasilania awaryjnego możliwe jest w automatycznym albo ręcznym trybie:

- w trybie AUTO przełączanie zasilania następuje samoczynnie
- w trybie RĘCZNYM przełączenia dokonuje obsługa.

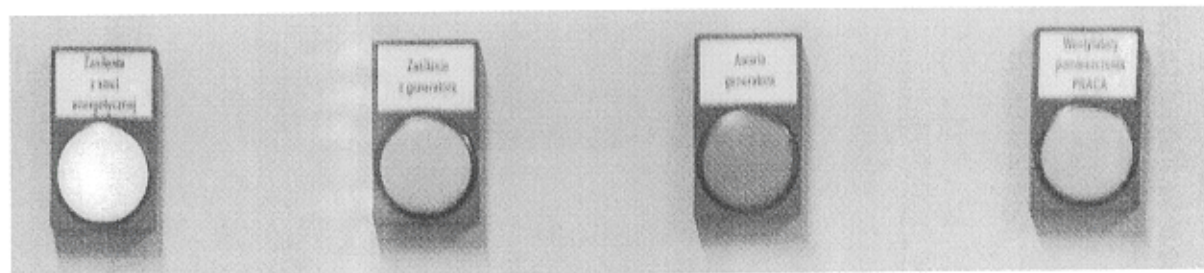
Bez względu na tryb pracy rozruch generatora odbywa się według następującego algorytmu (zasilanie w układzie sterowania zapewnia układ zasilania bezprzerwowego):

- ⇒ brak zasilania sieciowego wyłącza stycznik 1KG (styczniki 1KG / 2KG są ze sobą sprzęgnięte mechanicznie – nie jest możliwe ich jednoczesne załączenie)
- ⇒ załączenie generatora G;
- ⇒ po uruchomieniu silnika generatora i po ustabilizowaniu się napięcia stycznik główny – 2KG - załącza odbiory pod napięcie z generatora (FG1 – FG14).

Po załączeniu zasilania sieciowego odłączenie rezerwowego źródła napięcia odbywa się w następującej kolejności:

- odłączenie stycznika 2KG;
- załączenie zasilania sieciowego stycznikiem 1KG.
- wyłączenie generatora.

2.3.3. Płyta operacyjna rozdzielni RG (sterowanie generatorem).



Lampka informująca o zasilaniu urządzeń technologicznych z sieci

Lampka informująca o zasilaniu urządzeń technologicznych z generatora

Lampka informująca o awarii generatora

Lampka informująca o załączeniu wentylacji w pomieszczeniu generatora