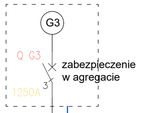
Procedura rozruchu agregatu prądotwórczego dokonywana jest automatycznie.
Warunkiem głównym uruchomiania agregatu jest sygnał ze sterownika SZR1 na START agregatu.
Agregat uruchamia się automatycznie po otrzymaniu sygnału o zaniku napięcia.
W przypadku powrotu napięcia z sieci podstawowej układ przełączający po ustalonej/ zaprogramowanej zwłoce przełącza się na zasilanie z sieci. Agregat prądotwórczy dalej pracuje, lecz nie zasila już odbiorników - następuje jego wychłodzenie.
Agregat prądotwórczy jest samoczynnie zatrzymywany po uprzednim wychłodzeniu, po ustalonym/ zaprogramowanym czasie pracy bez obciążenia. Po takim zatrzymaniu cały układ jest ponownie gotowy do wykonania nowej procedury startu i przełączenia zasilania w przypadku kolejnego zaniku napięcia w sieci.
Czasy poszczególnych przełączeń uzgodnić z Inwestorem zgodnie z wymaganiami Operatora Sieci.

## Agregat poza budynkiem

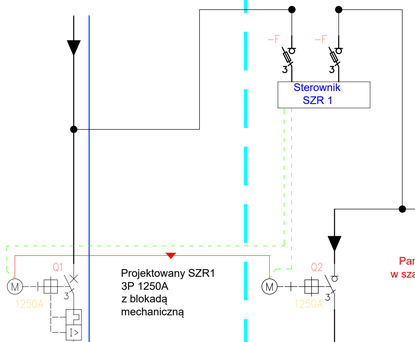
Projektowany agregat G3
670 KVA
Zewnętrzny w obudowie wyciszony




## POLE 1 zasilające

Zasilanie ze stacji transformatorowej
Istniejące - wypiąć z istniejącej RG Pole 1, przedłużyc do nowej lokalizacji

## POLE 2 agregaty



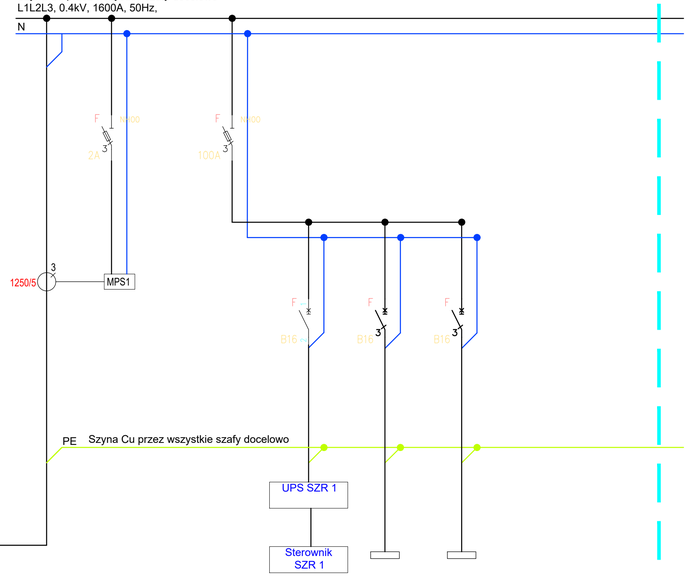

ALGORYTM PRACY UKŁADU SZR1

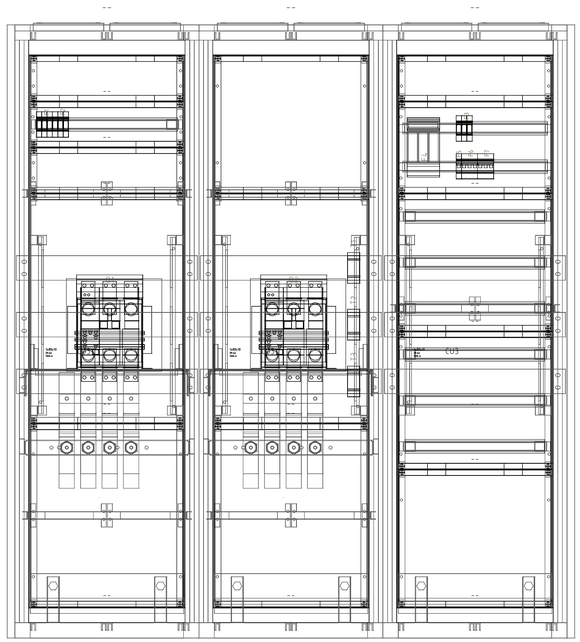
| ZASILANIE | | WYŁĄCZNIKI | |
|---|---|---|---|
| Z1 | Z2 | Q1 | Q2 |
| 1 | 0 | Z | O |
| 1 | 1 | Z | O |
| 0 | 0 | O | Z |
| 0 | 1 | O | Z |

LEGENDA
1 - ZASILANIE
0 - BRAK ZASILANIA
Z - WYŁ. ZAMKNIĘTY
O - WYŁ. OTWARTY

## POLE 3 automatyka

Szyna Cu przez wszystkie szafy docelowo
L1L2L3, 0.4kV, 1600A, 50Hz,
N



Wszystkie odpływy od dołu

**Rozdzielnica do zabudowy szeregowej**
**Głębokość 600 mm**
**Blacha stalowa 2 mm**
**Kolor: RAL 7035**
**Stopień ochrony: IP41**
**Klasa izolacji: I**

**Napięcie znamionowe pracy Ue: 690 V**
**Napięcie znamionowe izolacji Ui: 800 V**
**Prąd znamionowy In: 1600 A**
**Odporność udarowa IK10**
**Kategoria przepięciowa: IV**
**Normy: PN-EN 61439-1, -2**

## Doprowadzić do istniejącego zasilania w istniejącej RG pole nr 1 w miejsce zasilania z sieci

Q1 - zasilanie ze starej RG od dołu 3 x YAKY 4x240

Q2 - zasilanie od dołu

zasilanie z agregatu od dołu 2 żyły na fazę + 2xN + 1xPE - YAKXS 1x240

Q2 - zasilanie od dołu

| Numer obwodu | 1/1 | 2/1 | 3/1 | -- |
|---|---|---|---|---|
| Nazwa obwodu | zasilanie ze stacji transform. | zasilanie z agregatów | zasilanie z agregatu G3 projektowanego | zasilanie z SZR1 do Starej RG pole nr 1 |
| Przewód | 3 x YAKY 4x240 | docelowe | 9 x (YAKXS 1x240) | 9 x (YAKXS 1x240) |
| Moc | 500kW | 500kW | 500kW | 500kW |

| 3/1/1 |
|---|
| zasilanie sterownik SZR1 |
| 3x2,5 Cu Eca |
| 2,0 |

| 3/2 | 3/2/1 | 3/2/2 | 3/2/3 |
|---|---|---|---|
| zasilanie zabezpieczenie | zasilanie sterownik SZR1 | potrzeby własne agregat G3 | panel obsługi agregatu G3 – wyniesiony jako dodatkowy dla obsługi |
| -- | 3x2,5 Cu Eca | 5x2,5 Cu YKY | 5x2,5 Cu YKY |
| -- | 2,0 | 2,0 | 2,0 |


Biuro projektowe
ELEKTRIS MP
Elektris Marek Pietrzak
Poznań
Ul. Arystofanesa 13
tel. 509 953133


Inwestor
Wojewódzki Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych "Dziekanka" im. Aleksandra Piotrowskiego w Gnieźnie ul. Poznańska 15, 62-200 Gniezno

Stadium dokumentacji
**PROJEKT TECHNICZNY**

Nazwa i adres obiektu
Projekt elektryczny agregatu prądotwórczego na potrzeby Wojewódzkiego Szpitala dla Nerwowo i Psychicznie Chorych „Dziekanka" im. Aleksandra Piotrowskiego w Gnieźnie.

Tytuł rysunku
Schemat NOWEJ RG - SZR zasilanie/Agregat G3

| Imię i nazwisko projektanta | Specjalność i numer uprawnień | Podpis |
|---|---|---|
| PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ<br>mgr inż.<br>Marek Pietrzak | Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych<br>**nr upr. WKP/0385/POOE/06** | |
| PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ<br>mgr inż.<br>Andrzej Tomczyk | Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych<br>**nr upr. 23/P/99** | |

| Branża | Data sporządzenia rysunku | Skala | Nr rysunku |
|---|---|---|---|
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE | sierpień 2026 r. | -- | PT-11 |