

W pomieszczeniu stacji 217 zaprojektowano nową rozdzielnicę ramową wolnostojącą o stopniu IP42 w klasie ochronności I. Rozdzielnica wykonana z użyciem ramowych szaf systemowych posiadających parametry nie gorsze niż w tabeli nr 1. Drzwi rozdzielnicy wyposażone w klamkę obrotowo-uchyłną z zamontowanymi wkładkami patentowymi.

Tabela 1: Parametry znamionowe rozdzielnicy ...

| | |
|---|-----------------------------------|
| Zgodność z normą | IEC 61439-1-2 |
| Próba-wibracje | Zgodność z normą PN-EN 60068-2-57 |
| Próba odporności sejsmicznej | Zgodność z normą IEE 693 |
| Napięcie znamionowe robocze | Do 1000 V AC-1500 V DC |
| Napięcie znamionowe izolacji | Do 1000 V AC-1500 V DC |
| Częstotliwość znamionowa | 50-60 Hz |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałe | 12 kV |
| Prąd znamionowy | 1250 A |
| Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany | 50 kA |
| Prąd znamionowy szczytowy | 100 kA |
| Stopień ochrony | IP 42 |

W polu zasilającym rozdzielnicy zastosowano wyłączniki kompaktowe pracujące w układzie samoczynnego załączenia rezerwy SZR. Sterowanie układem SZR oparte na sterowniku PLC z komunikacją modbus RTU. Stany linii zasilających oraz pozycji łączników odzwierciedlone na elewacji pola. Aparaty służące jako zabezpieczenia przeciwzwarceniowe dobrane zostały zarówno na warunki zwarciowe, wytrzymałość cieplną przewodów jak i ze względu na konieczność zapewnienia selektywności. Wyłączniki muszą spełniać parametry z tabeli nr 2.

Tabela 2: Parametry znamionowe wyłączników w rozdzielnicy A/N

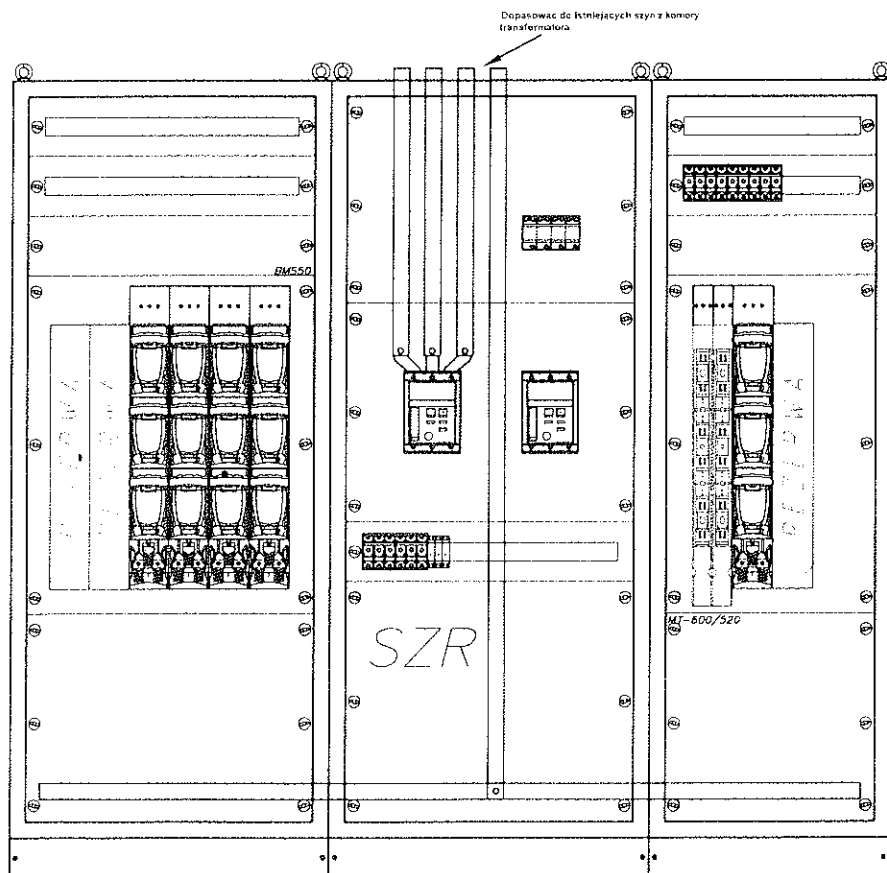
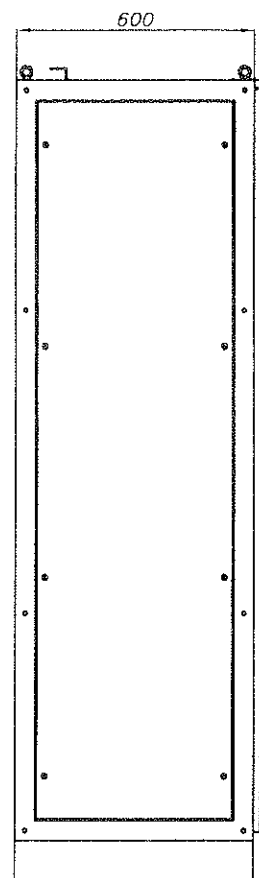
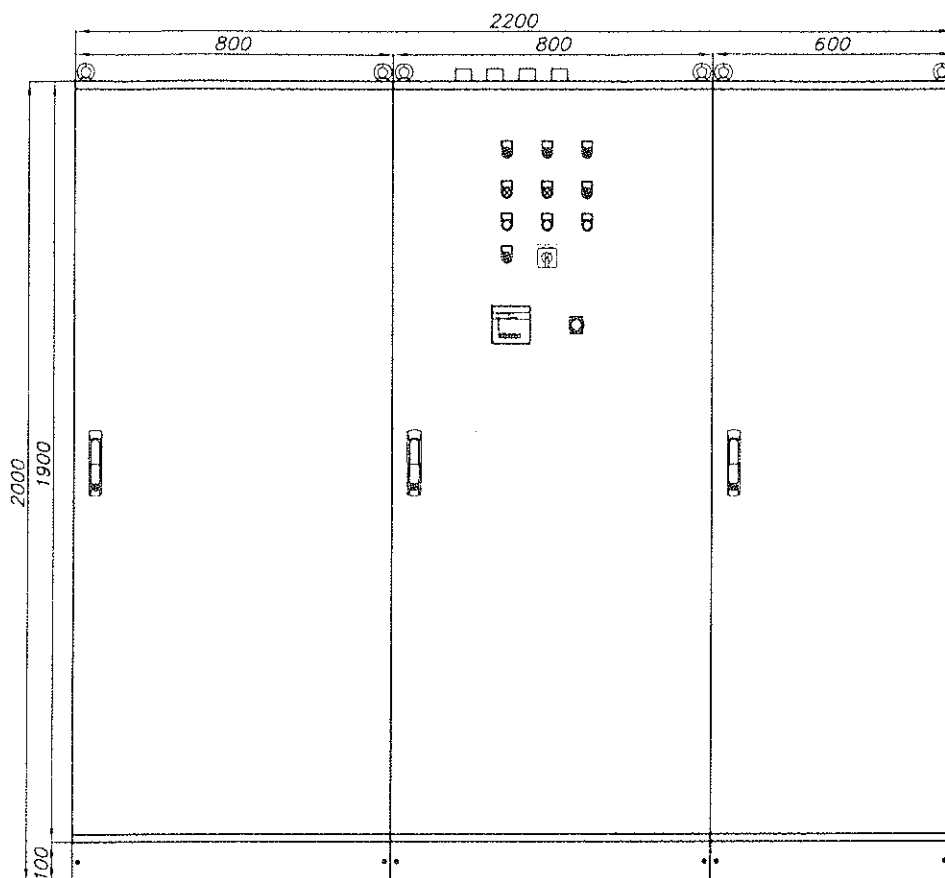
| | |
|--|-------------|
| Prąd znamionowy I _n | 630 A |
| Znamionowe napięcie pracy U _e | 690 V |
| Napięcie znamionowe udarowe U _{imp} | 8 kV |
| Napięcie znamionowe izolacji | 1000 V |
| Prąd zwarciový I _{cu} | 50 kA |
| Częstotliwość znamionowa | 50-60 Hz |
| Prąd zwarciový załączalny I _{cm} | 105 kA |
| Kategoria użytkowania | A |
| Norma odniesienia | IEC 60947-2 |

W polu zasilającym zastosowano ochronę przeciwprzepięciową T1+T2 100kA. Parametry zasilania w torze główny monitorowane poprzez zastosowanie analizatora M4M z komunikacją modbus RTU oraz bluetooth.

Wyłącznik główny wyposażony zostanie w wyzwalacz wzrostowy umożliwiający zdalne wyłączenie awaryjne. Przycisk główny wyłącznik prądu umieszczony zostanie na drzwiach. Naciśnięcie przycisku spowoduje jednoczesne odcięcie odbiorów energii zasilanych z rozdzielnicy.

Połączenie między wyłącznikami głównymi a siecią odbiorczą wykonane będą szyną miedzianą o obciążalności trwałej nie mniejszej niż 1000A o zdolności zwarciorowej nie mniejszej niż dla rozdzielnicy. Z bloku rozdzielczego opartego na szynach Cu należy zasilić most szynowy pod aparaty listwowe o rozstawie 185mm, które stanowią będą zabezpieczenia sieci odbiorczej. Rozłączniki w polach odbiorczych wyposażone w zdalną sygnalizację przepalenia wkładki. Rozłączniki muszą umożliwiać montaż w przyszłości przekładników pomiędzy aparatem a mostem szynowym. Aparaty oraz szyny N i PE wyposażać w zaciski umożliwiające bezkońcówkowe przyłączenie przewodów. Rozdzielnicę należy zaadaptować do pomieszczenia. Rozdzielnicę należy wykonać zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm. Do dokumentacji techniczno ruchowej rozdzielnicy dołączyć kopie certyfikatów oraz deklarację CE wydaną przez jednostkę notyfikowaną.

INSPEKTOR TUN
SEKCJI OBSŁUGI INFRASTRUKTURY
Grupy Zabezpieczenia Dariołowo
Białk
Roman BIAŁK



Stopień ochrony IP42

Kolor obudowa - RAL 7035 (jasnoszary)

cokół RAL 7035

Zamknięcie: klamka obrotowo-uchyłna z możliwością zamstawiania wkładki patentowej

INSPEKTOR TUN
SEKCJA OBSŁUGI INFRASTRUKTURY
Grupy Zabezpieczenia Dariusz
Białk
Roman BIAŁK

