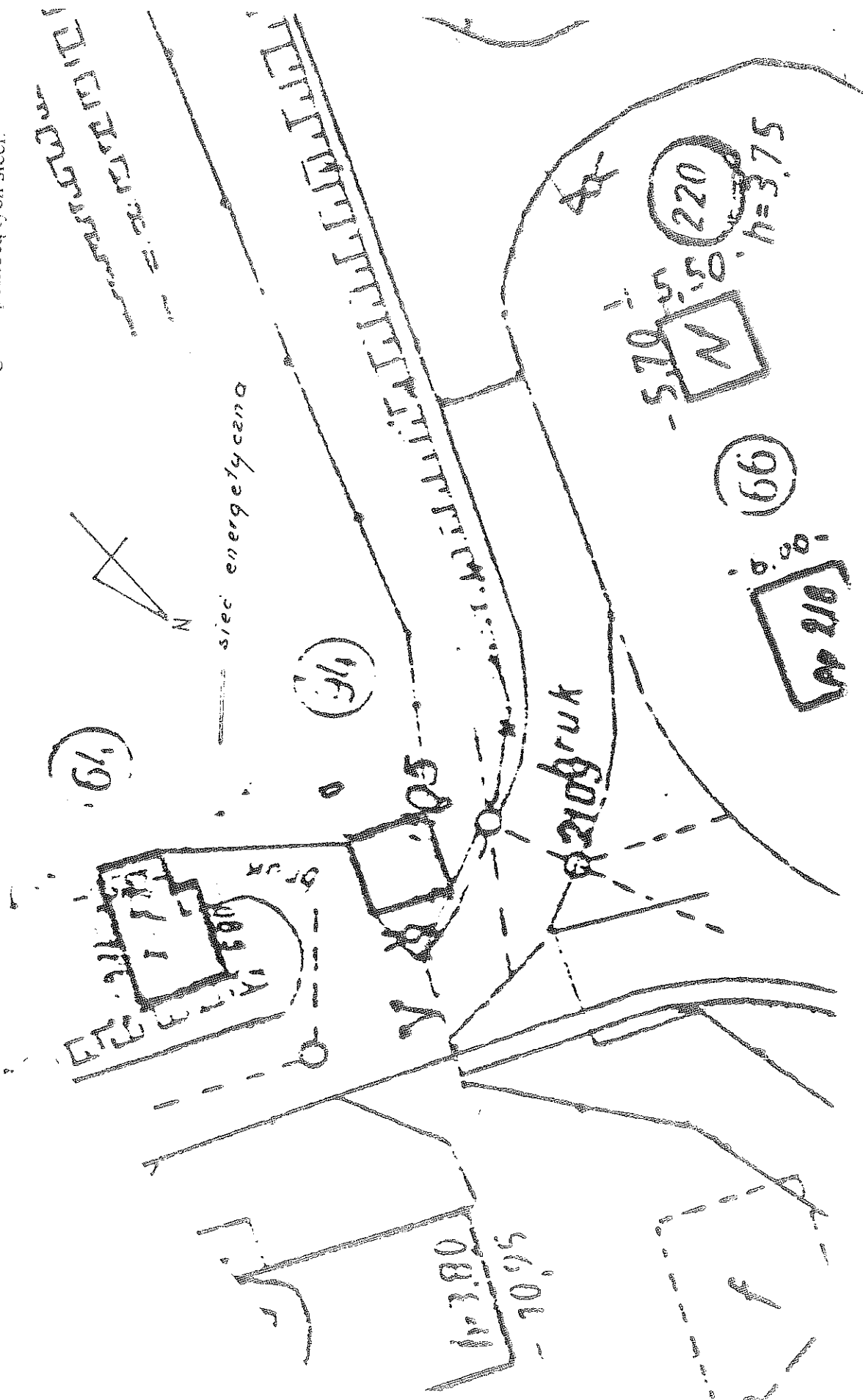


V. PLAN SYTUACYJNY OBIEKTU

Plan sytuacyjny obiektu, z zaznaczonymi granicami nieruchomości, określający również usytuowanie miejsc przyłączenia obiektu do sieci oraz armatury lub urządzeń przeznaczonych do odcięcia czynnika dostarczanego za pomocą tych sieci.



W pomieszczeniu stacji 220 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 rozdzielnic ...

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 rozdzielnicę zastosowano wyłącznik kompaktowy

Stan linii zasilających oraz pozycji łączników odzwierciedlone na elewacji pola. Aparaty służące jako zabezpieczenia przeciwzwarceniowe dobrane zostały zarówno na warunki zwarceniowe, 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 rozdzielnicach *11N*

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 zwarciaowy I_{cu}	50 kA
Częstotliwość znamionowa	50-60 Hz
Prąd zwarciaowy załączalny I_{cm}	105 kA
Kategoria użytkowania	A
Norma odniesienia	IEC 60947-2

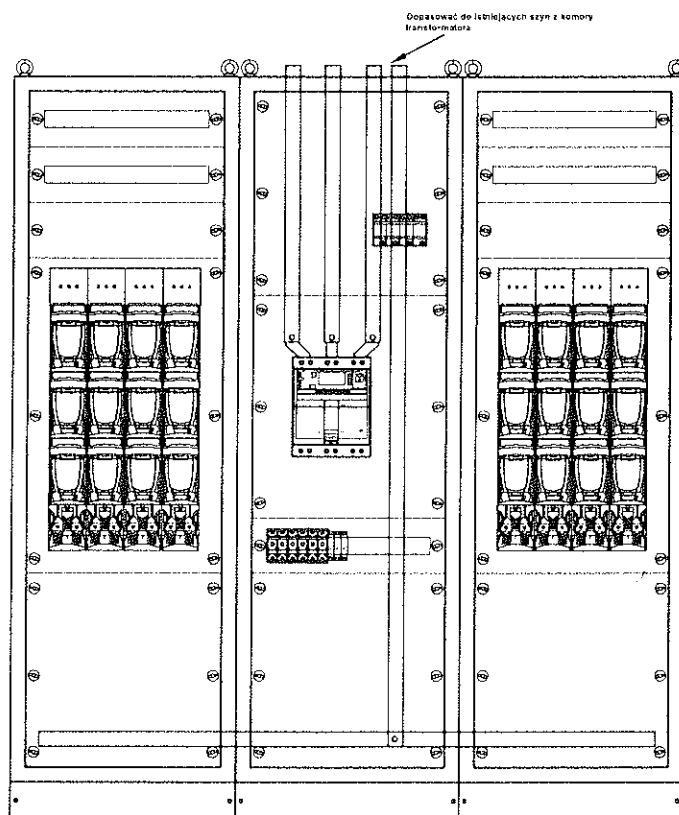
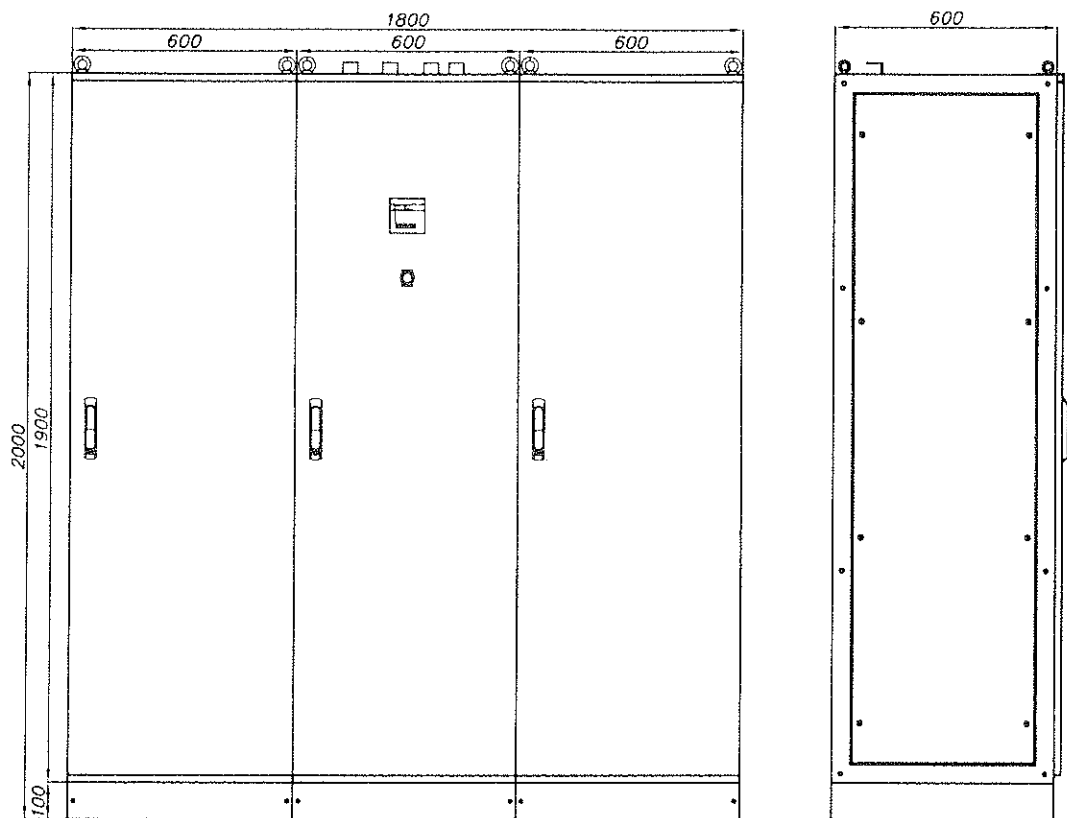
W polu zasilającym zastosowano ochronę przeciwprzepięciową T1+T2 100kA. Parametry zasilania w torze główny monitorowane poprzez zastosowanie analizatora M4M z komunikacją modbus RTU oraz bluetooth.

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 zwarciowej 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 Darłowa

Białk
Roman BIAŁK



Stopień ochrony IP42

Kolor obudowa - RAL 7035 (jasnoszary)

cołót - RAL 7035

Zamknięcie klamka obrotowo-uchylana z możliwością zainstalowania wkładki patentowej

INSPEKTOR TUN
SEKCJI OBSŁUGI INFRASTRUKTURY
Grupy Zabezpieczenia Dorowo
130005
Roman BIAŁK

