OB. 1 - STACJA TRANSFORMATOROWA

ZŁĄCZE KABLOWE 15kV
ZASILANIA PODSTAWOWEGO
(PROJEKT I DOSTAWA ENEA - POZNAŃ)

50Hz,24kV,400A I_{1s}=12,5kA

PRZYŁĄCZE GŁÓWNE

STACJA MST-1061

pole nr 1

POLT-24D/1XI-L12A
EAKT 1657

KABEL ZASILANIA PODSTAWOWEGO WG. OPRAC. ENEA POZNAŃ

PRZYŁĄCZE REZERWOWE

STACJA MST-732

pole nr 2

POLT-24D/1XI-L12A
EAKT 1657

KW-1
TUBULAR 3x XRUHAKXS 1x120 mm² l=145m

KW-2
KABEL ZASILANIA REZERWOWEGO - TUBULAR 3x XRUHAKXS 1x120 mm² l=1030m

ZASILANIE PODSTAWOWE
RSN-1

PRĄD ZNAM. ŁĄCZNIKA	400A	50A	200A
FUNKCJA POLA	ZASILAJĄCE	POMIAROWE NAPIĘCIA	TRANSFORMATOROWE
TYP POLA	RK1	ME31F	TR
NUMER POLA	1	2	3

ZASILANIE REZERWOWE
RSN-2

PRĄD ZNAM. ŁĄCZNIKA	400A	50A	200A
FUNKCJA POLA	ZASILAJĄCE	POMIAROWE NAPIĘCIA	TRANSFORMATOROWE
TYP POLA	RK1	ME31F	TR
NUMER POLA	4	5	6

24kV; 630A; 16kA (1-sek.)

630A; 0,8A; 40A

GIS 1250A 10kA, KLO,5 FS5 I_{dyn}=100 x In

GSES 15:√3 / 0,1:√3 / 0,1:3 5VA, kL 0,5 I_{th}

UZIEMIENIE

POLT-24D/1XI-L12A
EAKT 1657

KW-3
3x XRUHKXS 1x70 mm²

KW-4
3x XRUHKXS 1x70 mm²

POLT-24D/1XI-L12A
EAKT 1657
TR-1
15/0,4 kV
630kVA; Dyn5

POLT-24D/1XI-L12A
EAKT 1657
TR-2
15/0,4 kV
630kVA; Dyn5

S2K

Q6 1000A Q1 1250A Q2 1250A Q3 1000A Q4 400A

RNN-1 RNN-2

Tablica licznikowa TL

Antena DCF-77 Antena GSM

L1.1
ZMD405CT44.0459 S3 B31
CU-B4

US-162 Zegar frankfurckl

CU-P32 Modul komun. GPRS/GSM

L2.1
ZMD405CT44.0459 S3 B31
CU-B4

OBUDOWA S4

Ska1 LPW 847-501

16A

Ska2 LPW 847-501

Układ bezprzerwowego zasilania wg wykazu materiałów

UPSA 120kVA SPM UPSB 120kVA BP UPSW 200kVA Centralna Bateria CB

250A 400A

sekcja napięcia gwarantowanego zasilanie urządzeń technologicznych

zasilanie urządzeń wentylacji i klimatyzacji

oświetlenie awaryjne

AGREGAT PRADOTWÓRCZY

G

570 kVA

Ob. 2 - Budynek techniczny

PRACA NA DWÓCH ZASILACZACH

Praca normalna:
Łączniki Q1,Q2,Q4 zamknięte, Q3,QG otwarte

Awaria zasilacza 1;
Łączniki Q1,QG otwarte, Q2,Q3,Q4 zamknięte

Awaria zasilacza 2:
Łączniki Q1,Q3,Q4 zamknięte, Q2,QG otwarte

Awaria obydwu zasilaczy:
Łączniki Q1,Q2,Q4 otwarte, Q3,QG zamknięte

BLOKADY MECHANICZNE

Układ wyposażony w:
blokadę mechaniczną pomiędzy wyłącznikami Q1, Q2 i Q3
uniemożliwiającą pracę równoległą transformatorów TR-1 i TR-2

Układ wyposażony w:
blokadę mechaniczną pomiędzy wyłącznikami Q1, Q2 i QG
uniemożliwiającą podanie napięcia z generatora do Sieci Energetyki

Rew.	Data	Opis zmian	Podpis Proj.	Podpis Spr.

PROCHEM Spółka Akcyjna
Rok założenia firmy 1947
ul.Powązkowska 44c 01-797 Warszawa

Inwestycja: Budowa TWR Poznań
wraz z infrastrukturą techniczno - administracyjną
Adres: Port Lotniczy - Poznań Ławica

Obiekt: Wieża Kontroli Ruchu Lotniczego
Ob. 1 - Stacja transformatorowa

Przedmiot: Schemat zasilania obiektu

Opracował	inż. J. Mazur	nd.		Specjalność	Elektryczna
Projektant	inż. R. Knych	Wa-846/94		Nr projektu 110013	Faza PW
					Zespół Z-5
Gł. projektant	inż. R. Knych	Wa-846/94		Nr rysunku 1-E-310	Rewizja 0
Sprawdzający	inż. J. Marszałek	St-510/83			
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data 03.2012	Skala /

Prawa autorskie do tego rysunku przysługują PROCHEM S.A. Bez ich zgody rysunek nie może być wykorzystywany lub reprodukowany

Nazwa: 6.28.12 9:46 G:\#2011\11003\E_EXPORT\20120628\1E301REWA_pomiar\1E310_0.dwg