



AGREGATY PEX-POOL PLUS
39-200 Dębica
ul. Metalowców 35
tel./fax (014) 681-18-37
www.generatory.pl

INWESTOR:

SAMODZ IV PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
W ŁAPACH
18-100 ŁAPY, ul. Korczaka 23

OBIEKT:

OTWARTY ZESPÓŁ PRĄDOTWÓRCZY GPW 250
ZASILANIA AWARYJNEGO

TYP:

GPW 250 IO

STOPIEŃ OCHRONY:
IP 23

NAPIĘCIE:

400V 3F+N

NUMER:
.....

CZĘSTOTLIWOŚĆ:

50Hz

PROJEKT:

E-PEX/006/2012

MOC:

250 kVA

ARKUSZY:

8

PRĄD:

361A

BRANŻA:

ELEKTROENERGETYKA
AGREGATY PEX-POOL PLUS

OPRACOWAŁ:

Zenon Berlik

PODPIS:

Aggregaty PEX-POOL PLUS
Bozrucywojciec

ZATWIERDZIŁ:

PODPIS:

Nr upr. 123/D/2045/12

FAZA:

Dokumentacja powykonawcza

DATA:

21.11.2012

DATA:

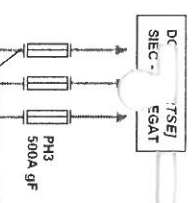
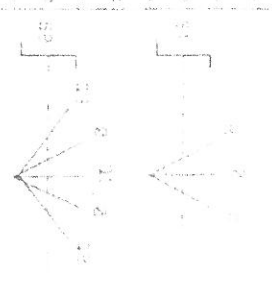
MODYFIKACJE

SPIS SCHEMATÓW

ARKUSZ	TYTUŁ
E-0	SCHEMAT SZR - STEOWANIE SIEĆ - SIEĆ
E-1	GŁÓWNY UKŁAD ZASILANIA AWARYJNEGO Z AGREGATU - APLIKACJA
E-2	SZR [RTSE] - UKŁAD POŁĄCZEŃ
E-3	STEROWNIK RGK60 - KONTROLA NAPIĘĆ I PRĄDÓW
E-4	KONTROLA SILNIKA
E-5	MONITORING UKŁAD POŁĄCZEŃ
E-8	LISTWY ZACISKOWE - SZAFKA SZR
E-9	LISTWA ZACISKOWA - SZAFKA GENERATORA

zał. nr 9 do siwz

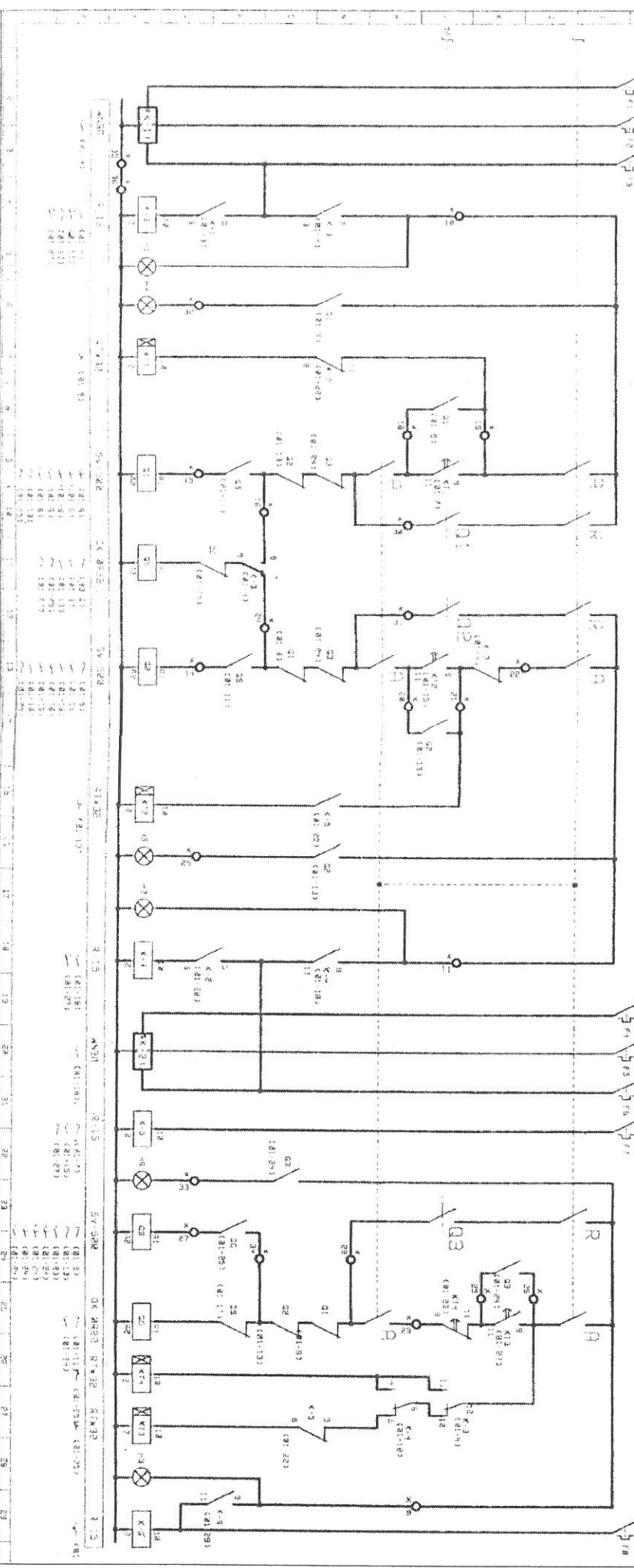
Nr sprawy: IZS/Ł/01/01/17



ZASILANIE
POSTRONOWE

ZASILANIE
REZERWOWE

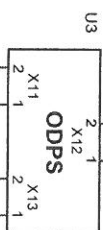
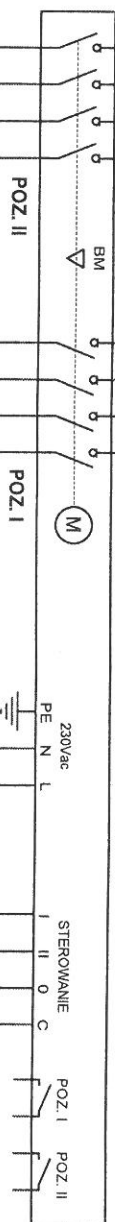
NIEPODLĄCZONE
- WYŁĄCZONE



OBCIĄŻENIE

L12 L13 L11 N4

SZR (RTSE)
ABB OTM_E4CM



L9 L10 L8 N2

L4 L5 L6 N1

SIEĆ

GENERATOR

POMIAR NAPIĘCIA
SIECI

ZACŁĄCZANIE
ZASILANIA
Z SIECI

ZACŁĄCZANIE
ZASILANIA
Z AGREGATU

WYŁĄCZENIE
OBU ZASILAN

ZASILANIE
POTRZEB
WŁASNYCH

do szafki sterowniczej zespołu prądowórczego

Uwagi:

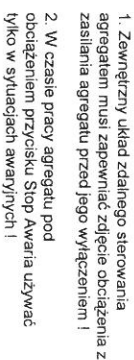
1. Komenda wyłączenia obu zasilañ (zacziski 60,61) posiada priorytet. Przełączenie nastąpi tylko przy obecności jednego z zasilañ. Na zaciskach występuje napięcie niez izolowane 24Vdc.
2. Sygnały sterujące (zacziski 41-51) o czasie > 100ms lub ciągle typu beznapieciowego. Maks długość przewodów sterowniczych wynosi 100m.
3. Przycisk Stop Awaria używać do awaryjnego wyłączenia agregatu po uprzednim odłączeniu obciążenia.



Opracował:	Zenon Berlik	Wykonawca:	Aggregat Pex-Pool Plus 39-200 Dębica ul. Metalowców 35 (0-14) 681 18 37 www.generatory.pl	Investor:	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W ŁAPACH 18-100 ŁAPY ul. Korczaka 23	Projekt: E-PEX/006/2012
Sprawił:						
Zawierzył:						
Nazwisko	Podpis	Data				
Zmiany	Data					
Objekt:	SZR (RTSE) - UKŁAD POŁĄCZEŃ		Lokalizacja 01		Arkusz nr: E-2	
Zlec:	36/WA/11/2012		Arkusz nr: 8			



	Opracował:	Zerono Berlik	19.11.2012	Wykonawca:	Inwestor:	STEROWNIK RGK60 - KONTROLA NAPIĘĆ I PRĄDÓW	Objekt:	Projekt: E-PEX/006/2012
	Sprawił:			Agregaty Pax-Pool Plus 39,200 Debiata ul. Metalowców 35 (0-14) 881 18 37 www.generatory.pl	SAOMOZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W ŁAPACH 18-100 ŁAPY ul. Korczaka 23		SPZOZ Łapy / agregatornia	Lokalizacja
	Zamówił:						Zlec:	Arkusze nr:
								Arkuszy:
Zmiany	Data	Nazwisko	Podpis	Data				

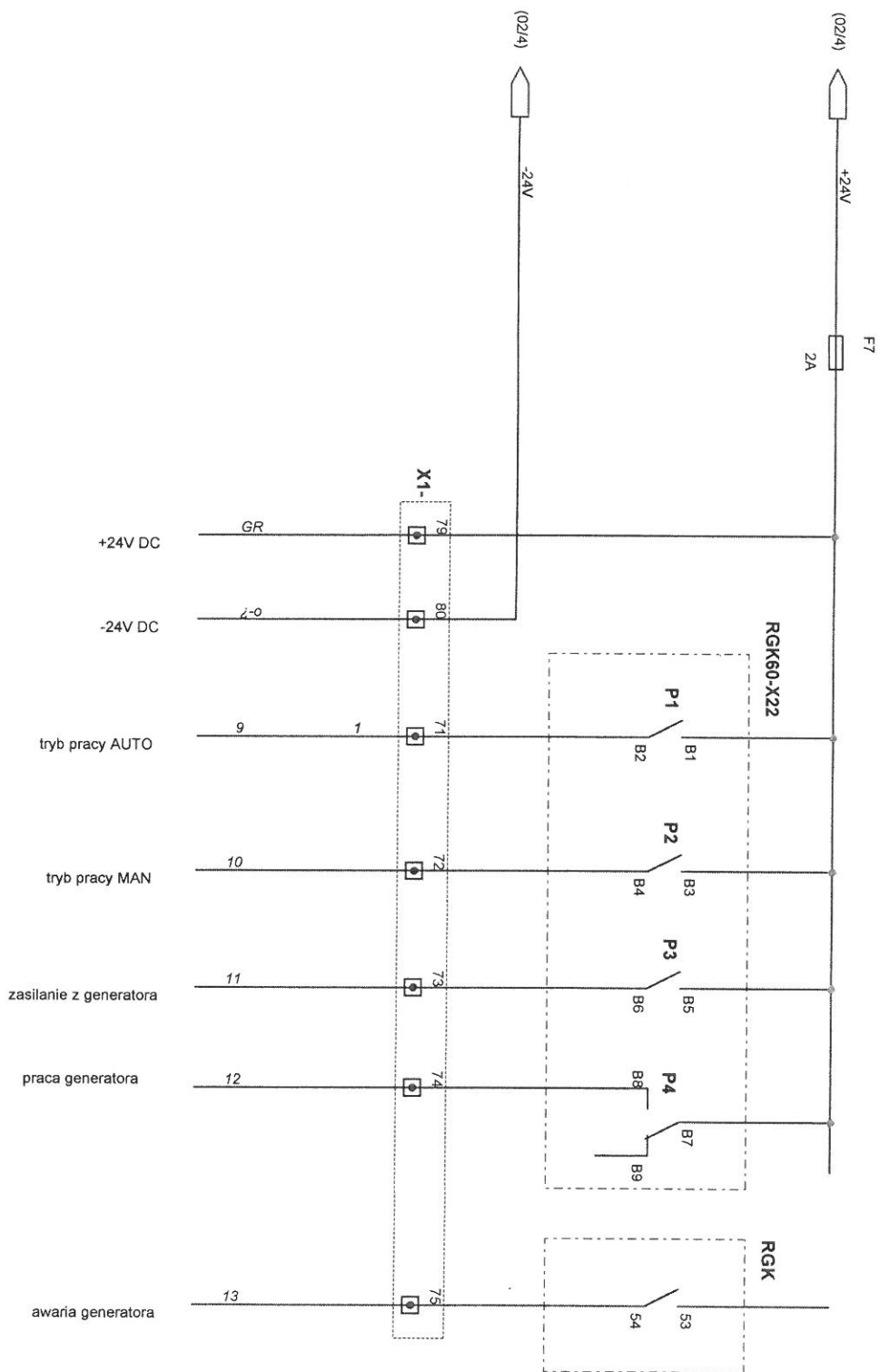
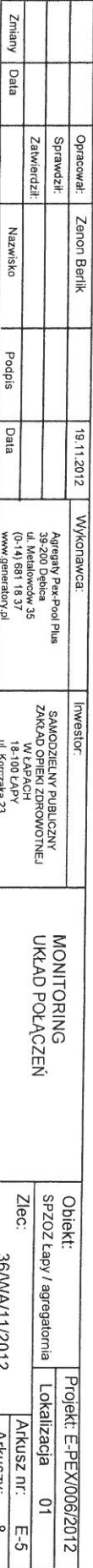


J2:10

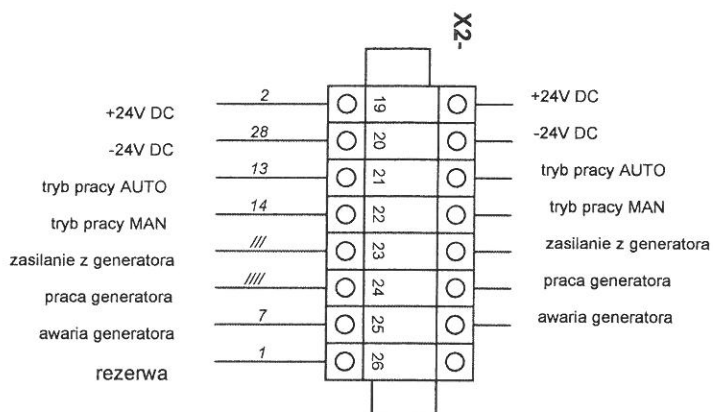
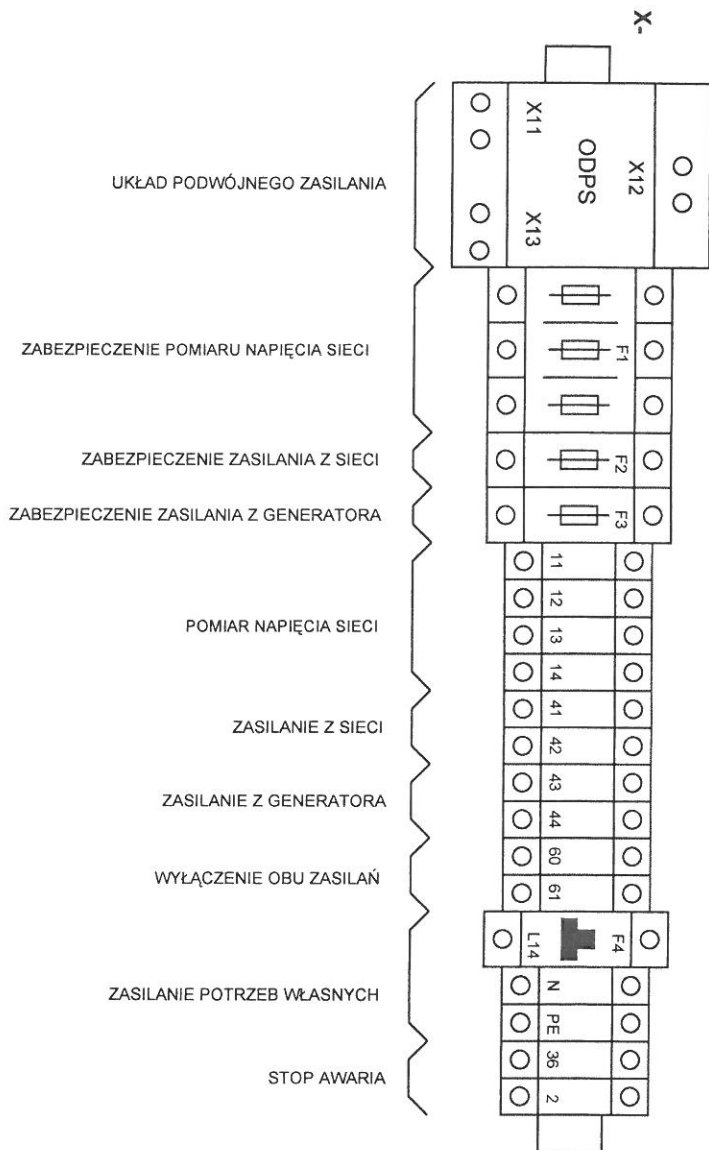
Czujnik poziomu paliwa
w ramie agregatu

KARTA ROZSZERZEN
RGK-X23
M+E+T

[illegible]



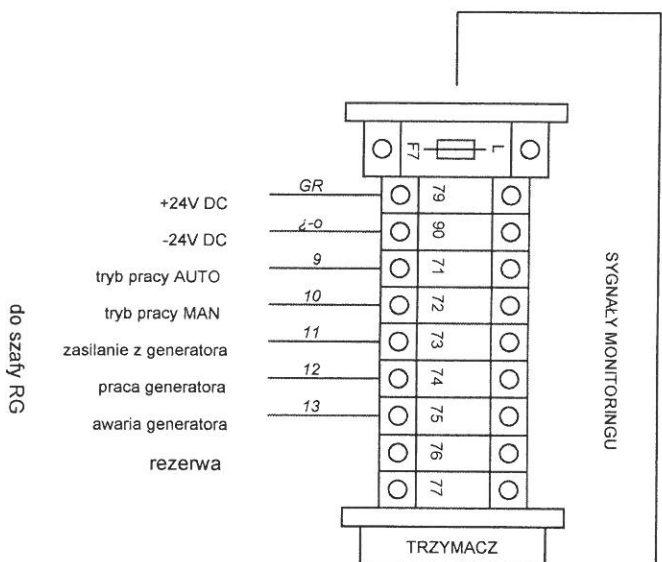
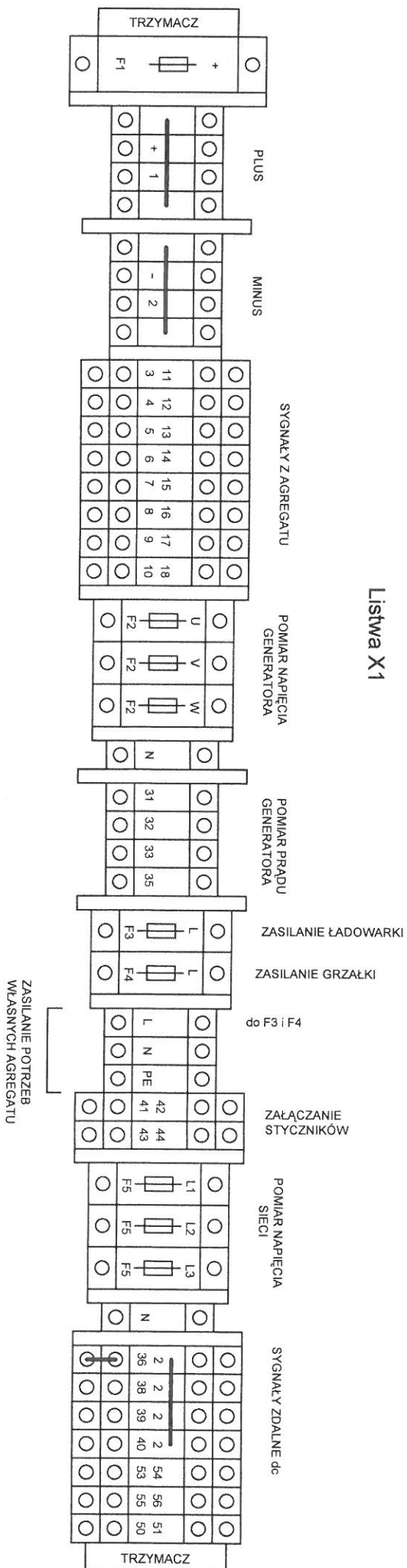
Obiekt:	Projekt: E-PEX/006/2012	
SPZOZ tapy / agregatoma	Lokalizacja	01
Zlec:	Arkusz nr:	E-8



z szafki generatora

do szafy rozdzielni RG - pole 2
- istniejąca listwa monitoringu

Lista X1



do szafy RG

- +24V DC
- 24V DC
- tryb pracy AUTO
- tryb pracy MAN
- zasilanie z generatora
- praca generatora
- awaria generatora
- rezerwa



Zmiany		Opracował:		Zerion Berlik		Wykonawca:		Inwestor:		Obiekt:		Projekt: E-PEX/006/2012	
Data		Sprawdził:				Agencja Pex-Pool Plus		SAMODZIELNY PUBLICZNY		SPZOZ Łapy / agregatornia		Lokalizacja	
		Zatwierdził:				39-200 Dobrzyń		ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ				01	
		Nazwisko				(0-14) 881 118 37		W ŁAPACH		36/WA/11/2012		Arkusz nr:	
		Podpis				www.generator.pl		18-100 Łapy				E-9	
		Data						ul. Kościuszki 23				Arkusz:	
												8	

LISTWA ZACISKOWA
- SZAFKA GENERATORA

KARTA ZESPOLU

GPW 250 io

Dane techniczne

Obudowana	250 / 200	kVA / kW
Moc znamionowa do pracy ciągłej	275 / 220	kVA / kW
Współczynnik mocy	0.8	cos φ
Prąd nominalny (praca ciągła / dorywcza)	360.6 / 396.8	A
Napięcie znamionowe	400/230	V
Stabilność napięcia	± 0.5	%
Stabilność częstotliwości	± 0.5	%
Stabilność częstotliwości	50	Hz
Pojemność zbiornika paliwa	531	dm ³
Nominalny czas pracy z pełnego zbiornika (75% obc.)	13.2	h
Długość	2 920	mm
Szerokość	1 100	mm
Wysokość	1 900	mm
Masa maksymalna	1 950	kg
Silnik	CURSOR-78 TE2	
Ilość i układ cylindrów	6 R	
Pojemność skokowa	7.80	dm ³
Prędkość obrotowa	1500	obr/min
Rodzaj chłodzenia	Ciecz	
Zużycie paliwa	51.00	dm ³ /h
przy 100% obciążeniu	40.00	
przy 75% obciążeniu	26.00	
przy 50% obciążeniu		
Pradnica	MJB 250 LB4	
Zawartość harmonicznych THD	< 2	%
Sprawność przy mocy znamionowej	93.7	%
Klasa izolacji	H	
Stopień ochrony	IP 23	

Dane instalacyjno - projektowe

Ilość powietrza do spalania	14.4	m ³ /min
Ilość powietrza do chłodzenia	308.00	m ³ /min
Minimalna powierzchnia czepni	1.50	m ²
Minimalna powierzchnia wyrzutu	1.25	m ²
Chłodnica - wys. x szer.	1270 x 972	mm
Srednica kolektora wydech.	114.3	mm
Maksymalne dopuszczalne przeciwciśnienie w układzie wydechowym	50	mmbar
Ilość wydzielonych spalin	45.5	m ³ /min
Temp. spalin na wlocie z kolektora wydechowego	584	°C
Ciepło oddawane przez silnik do układu chłodzenia	86	kW
Ciepło wypromieniowane do pomieszczenia	50	kW
Pojemność układu smarowego	28.0	dm ³
Pojemność układu chłodzenia	63.0	dm ³
Napięcie instalacji DC (masa „-“)	24 - 2x120Ah	V
Min. przekrój przewodów odbioru mocy (max 50 mb)	150	mm ²
praca dorywcza (przewody jednożyłowe)	150	
praca ciągła (przewody jednożyłowe)	0.023	
Reaktancja podprzejściowa podłoża - „x”	0.0094	Ω
Głośność z 1 m / 7 m	100 / 90	dB(A)

SILNIK - nowoczesny 4-to suwowy wysokoprężny silnik przemysłowy o wysokiej trwałości, chłodzony cieczą, firmy **IVECO**.
PRĄDNICA - jednożyłowa, bezszczotkowa, samowzbudna, samoregułująca, synchroniczna z niezbędnymi obwodami tłumiącymi, firmy **MARELLI**.

Jako przewody odbioru mocy najlepiej stosować drobnozwojowe (głębokie) przewody miedziane o znamionowym napięciu izolacji minimum 750 V (eliminacja przenoszenia drgań z agregatu na linie odpływowe).

Dopuszcza się przeciążanie agregatu o 10 % przez 1 godzinę na każde 12 godzin pracy.