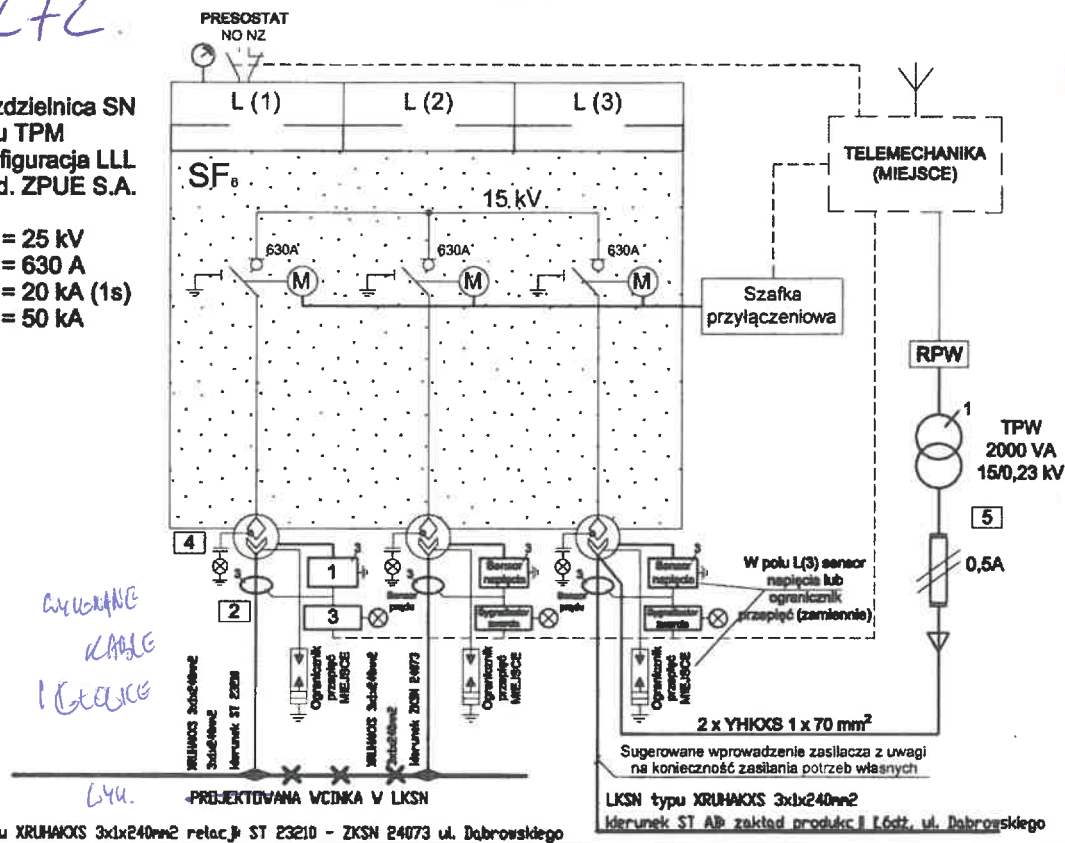


72-2272

Schemat elektryczny

Rozdzielnica SN
typu TPM
konfiguracja LLL
prod. ZPUE S.A.

$U_r = 25 \text{ kV}$
 $I_n = 630 \text{ A}$
 $I_k = 20 \text{ kA (1s)}$
 $I_p = 50 \text{ kA}$



WYPOSAŻENIE

Lp.	Nazwa	Producent	Typ	Ilość	Uwagi
1.	Sensory napięciowe	ZELISKO	SMVS-UW1002-1	9	lub równoważne
		ITR	UR-56		
2.	Sensory prądowe	ZELISKO	SMCS-JW1001	9	lub równoważne
		ITR	CRR_1-50		
3.	Sygnalizatory zwarc	ZELISKO	GIM	3	lub równoważne
		Schneider-electric	Flair 23D		
4.	Głowice kablowe	Cellpack	CTS 630A		lub równoważne
			CTKS 630A		
		Nexans	K430TB	9	
			K300PB	2	
			300PB		
5.	Transformator potrzeb własnych	DACPOL	TPW 2VTMF-20	1	lub równoważny
		ZELISKO	ZGG20S		

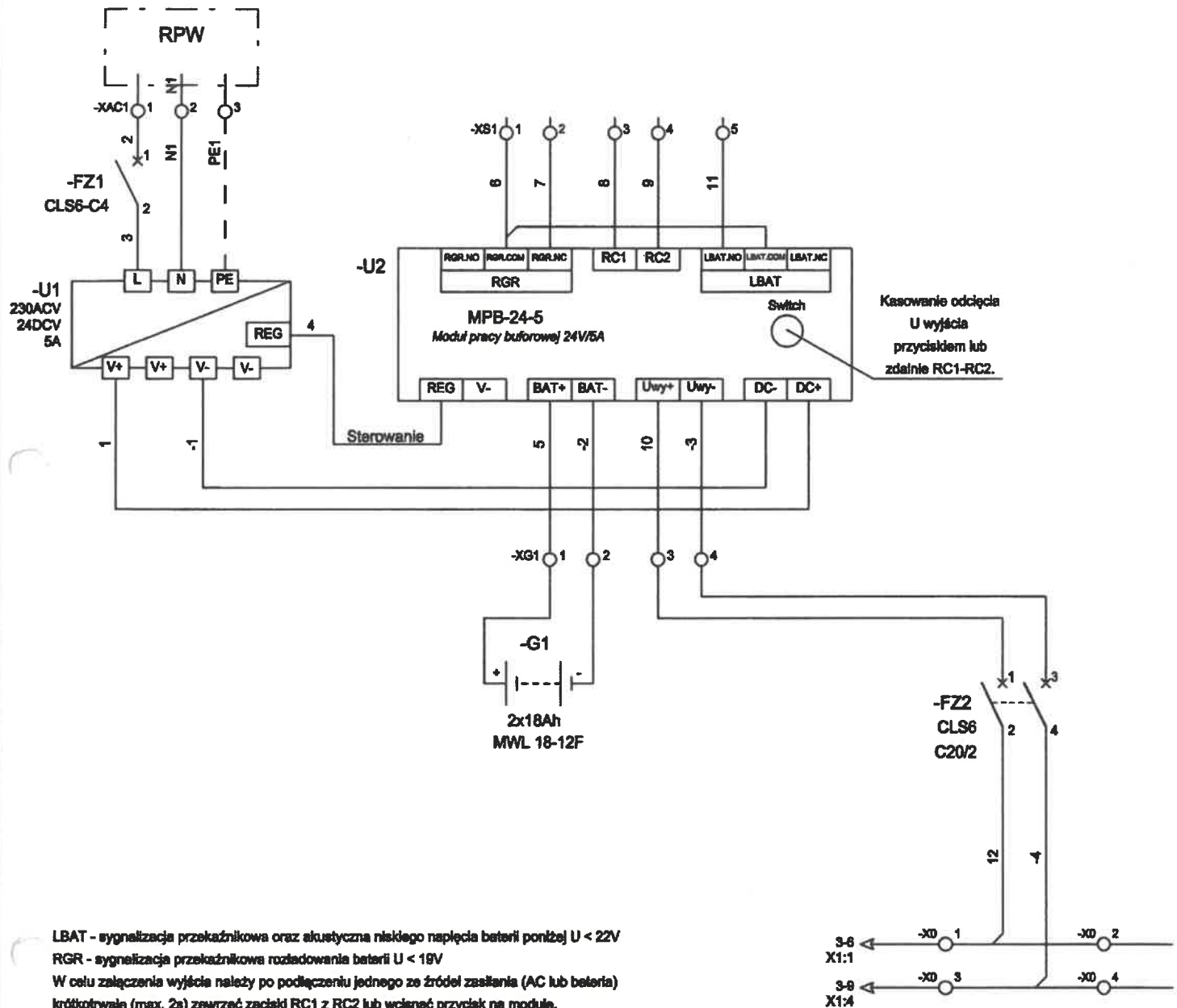
*W przypadku zastosowania telemechaniki wyposażoną w zabezpieczenia ziemnozwarciowe, nie ma potrzeby stosowania osobnego sygnalizatora zwarc GIM

**Za dobór transformatora, wartości wkładek bezpiecznikowych SN i nN, parametrów przekładników, wartości uziemienia oraz przekrojów i nazw obwodów odpływowych odpowiada projektant adaptujący.

Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 79c 29-100 WŁOSZCZOWA http://www.zpue.pl e-mail: marketing@zpue.pl	Inwestor: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź	
	Obiekt: Zakład Produkcyjny Łódź, ul Dąbrowskiego / Dostawca	
Przedmiot opracowania: Złącze kablowe SN ZK-SN 3-polowe.	Data 04.2020	Skala
	Projektował:	Format: A4 Rysunek nr: E1
Nazwa rysunku: Schemat elektryczny złącza.	Opracował:	Uprawnienia:
	Adaptował:	Podpis:
Nr opracowania: PB-2019-99999-01-01-WL	Adaptowano do projektu: Przyłącze SN- Łódź ul. Dąbrowskiego	

Obwody zasilania gwarantowanego 24V DC

Obwody zasilacza PWS 230/24V AC/DC	Sterowanie pracą modułu bufora	Sygnalizacja rozładowania baterii U wyjścia < 19V DC	Zdalne załączanie U wyjścia	Sygnalizacja niskiego nap. baterii U wyjścia < 22V DC	Zabezpieczenie główne 24V DC obwodów sterowania
---------------------------------------	--------------------------------------	--	-----------------------------------	---	--

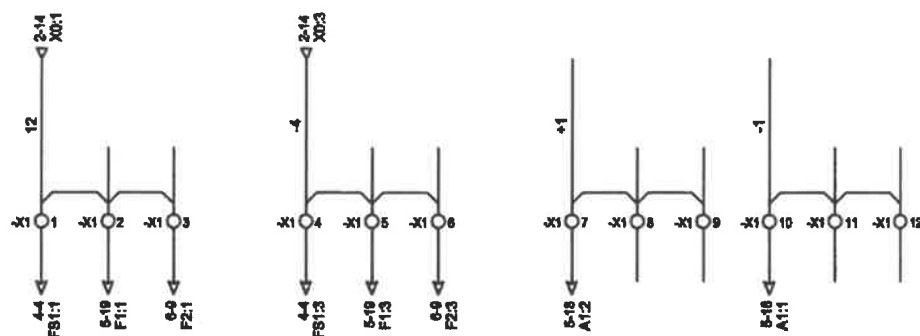


LBAT - sygnalizacja przekątnikowa oraz akustyczna niskiego napięcia baterii poniżej U < 22V
RGR - sygnalizacja przekątnikowa rozładowania baterii U < 18V
W celu załączenia wyjścia należy po podłączeniu jednego ze źródeł zasilania (AC lub bateria) krótkotrwale (max. 2s) zewrzeć zaciski RC1 z RC2 lub wciśnąć przycisk na module.

Przy zanikach zasilania 230V AC na zasilaczu przy naładowanych akumulatorach napięcie na wyjściu modułu nie jest odcinane.
Przy rozładowanych akumulatorach, przy sygnalizacji stanu akumulator rozładowany następuje zatrzaśnięcie informacji „akumulator rozładowany”, odcięcie napięcia na wyjściu modułu (mimo, że jest napięcie zasilające 230V AC na zasilaczu). Akumulatory nadal są ładowane.
Skasowanie tego stanu poprzez przycisk na module lub zdalnie. Po skasowaniu napięcie na wyjściu wraca.

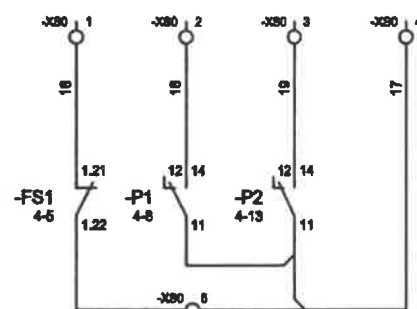
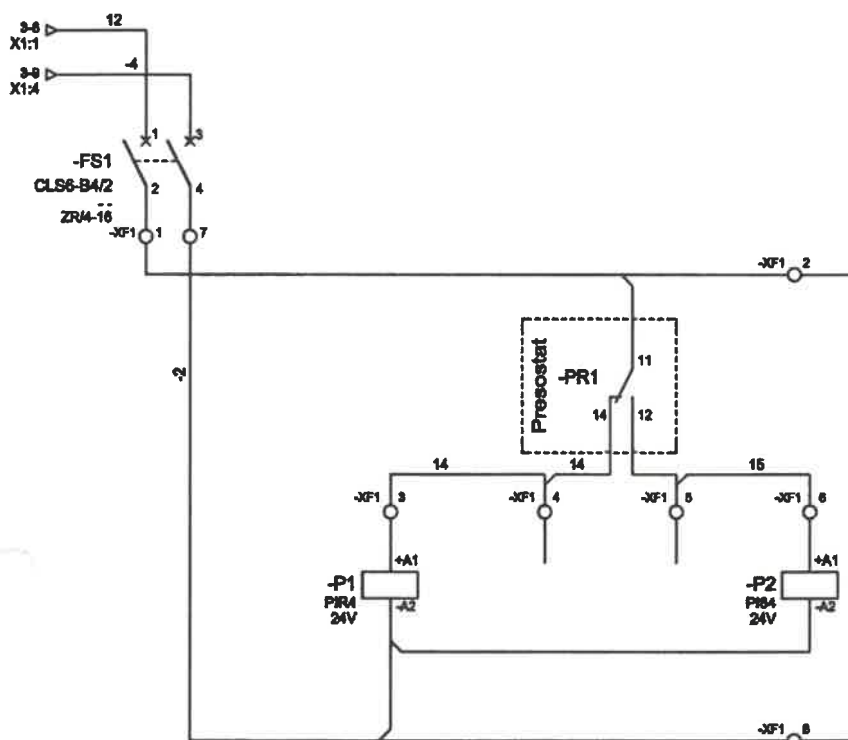
Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 79c 29-100 WŁOSZCZOWA http:// www.zpue.pl e-mail: marketing@zpue.pl		Investor: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź				
		Obiekt: Zakład Produkcyjny Łódź, ul Dąbrowskiego / Dostawca				
Przedmiot opracowania: Złącze kablowe SN ZK-SN 3-polowe.	Data 04.2020	Skala	Format: A4	Rysunek nr: E3		
			Uprawnienia:		Podpis:	
Nazwa rysunku: Schemat elektryczny.	Projektował:					
						Opracował:
						Adaptował:
Nr opracowania: PB-2019-99999-01-01-WL	Adaptowano do projektu: Przyłącze SN- Łódź ul. Dąbrowskiego					

Rozdział zasilania 24 VDC	
Zasilanie podstawowe sterujące 24V DC z baterii akumulatorów	Zasilanie rezerwowe z telemech. 24V DC



Zabezpieczenie obwodów sygnalizacji	Obwody sygnalizacji SF6		
	Powielenie - norma	Sygnalizacja świetlna gazu	
		Norma	Awaria
			Powielenie - awaria

Telemechanika			
Brak napięcia sygnalizacji gazu SF6	Sygnalizacja gazu		Wspólny sygnalizacji
	Norma	Awaria	



14 12 11 4-17
24 22 21 5-12
34 32 31 - -
44 42 41 - -

14 12 11 4-17
24 22 21 - -

Producent:
ZPUE S.A.
ul. Jędrzejowska 79c
29-100 WŁOSZCZOWA
[http:// www.zpue.pl](http://www.zpue.pl)
e-mail: marketing@zpue.pl



Inwestor: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź

Obiekt: Zakład Produkcyjny Łódź, ul Dąbrowskiego / Dostawcza

Przedmiot opracowania:

Złącze kablowe SN
ZK-SN 3-polowe.

Data
04.2020

Skala

Format: A4

Rysunek nr: E4

Uprawnienia:

Podpis:

Projektował:

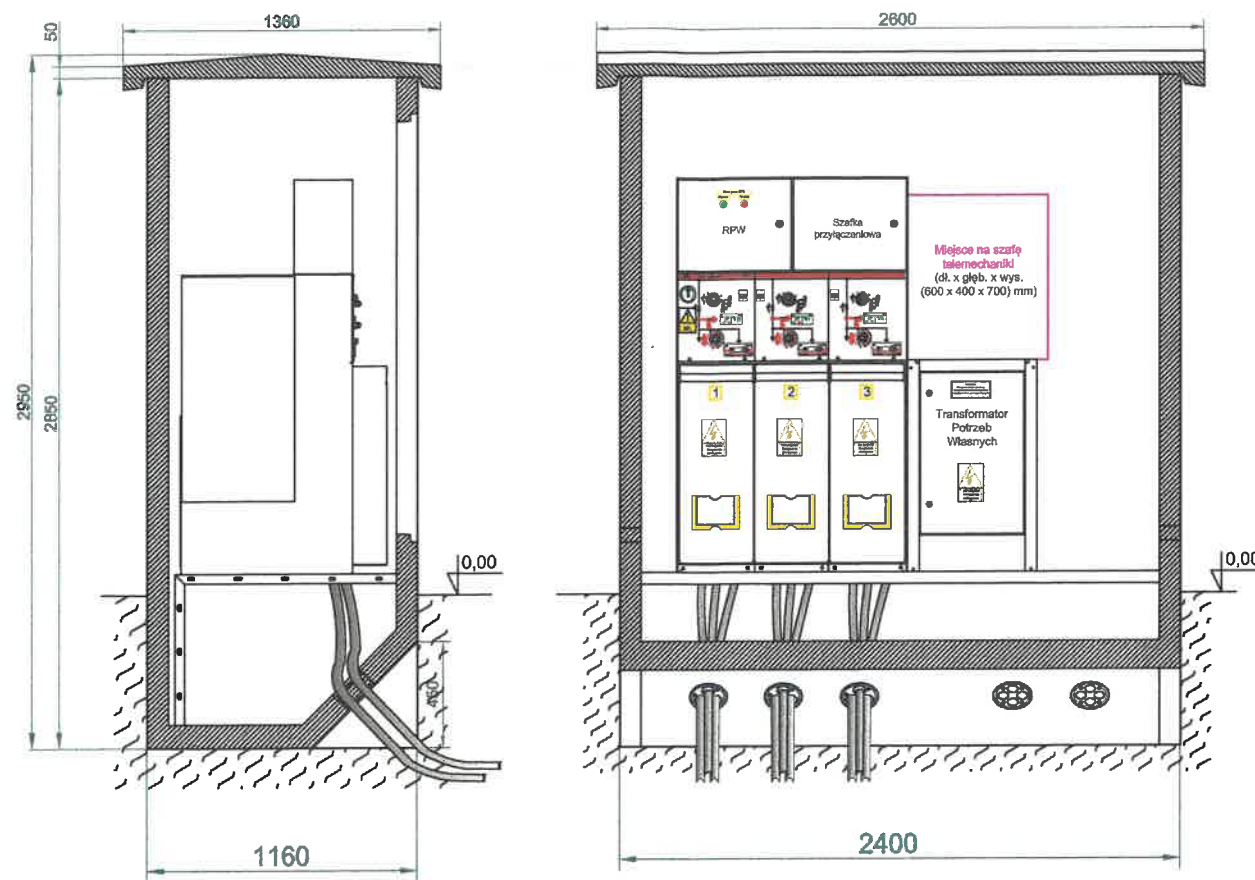
Opracował:

Adaptował:

Nr opracowania: PB-2019-99999-01-01-WL

Adaptowano do projektu: Przyłącze SN- Łódź ul. Dąbrowskiego

Widok proj. złącza kablowego SN

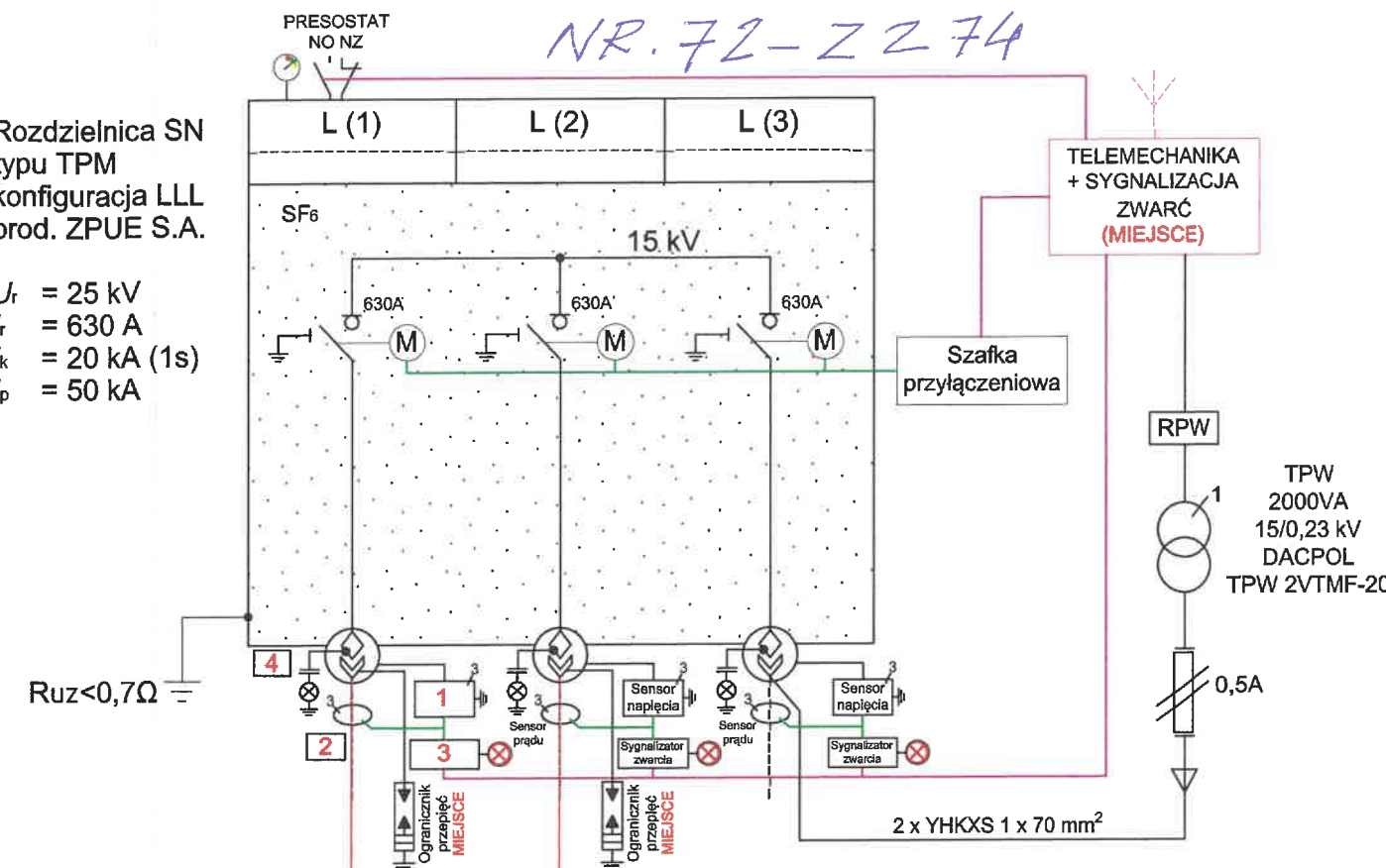


WYPOSAŻENIE ROZDZIELNICY SN TPM				
Lp.	Nazwa	Producent	Typ	Ilość
1.	Sensory napięciowe	ZELISKO	SMVS-UW1002-1	9
2.	Sensory prądowe	ZELISKO	SMCS-JW1001	9
3.	Sygnalizatory zwarć	ZELISKO	GIM	3
4.	Głowice kablowe	Nexans	K430TB	9
	Głowice kablowe	Nexans	K300PB	2

Proj. złącze kablowe SN 15kV z rozdzielnicą TPM
lokalizacja: dz. nr 22/23, obr. G-43, Łódź ul. Graniczna, przy RPZ Chojny

Rozdzielnica SN
typu TPM
konfiguracja LLL
prod. ZPUE S.A.

$U_r = 25 \text{ kV}$
 $I_r = 630 \text{ A}$
 $I_k = 20 \text{ kA (1s)}$
 $I_p = 50 \text{ kA}$



RPZ Chojny
rozdzielnia SN 15kV
pole nr 18

istn. HAKnFta 3x1x240mm²

proj. wcinka w istn. kabel SN 15kV

proj. 2x mufa przejściowa
CHMP(H)SV 24kV 3-1 95-240 PL

istn. HAKnFta 3x1x240mm²

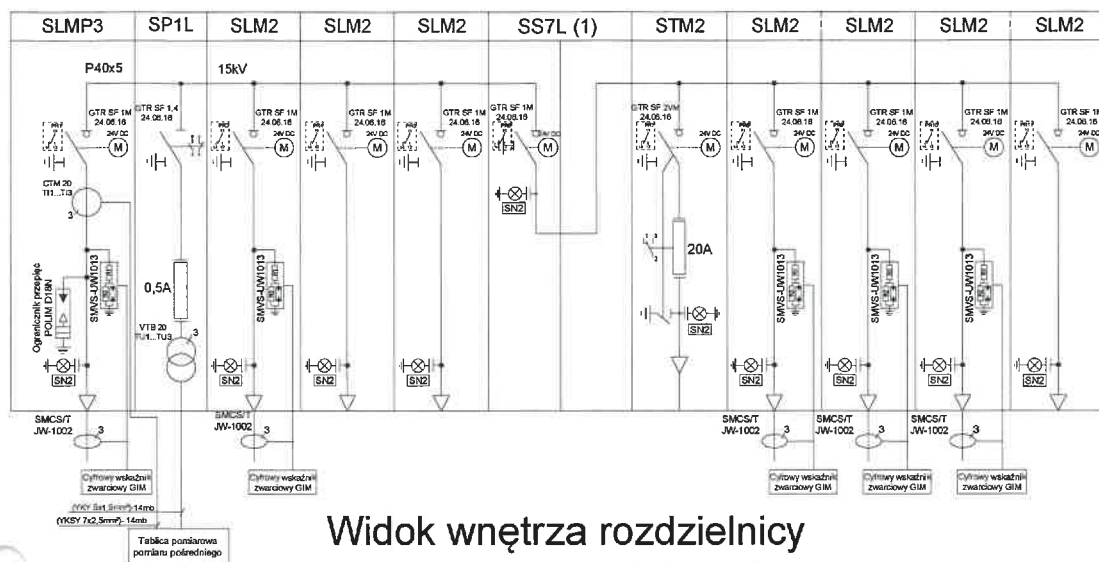
stacja nr 20626
ul. Amatorska 39

abonencka linia kablowa SN 15kV
Centrum logistyczne wraz z częścią biurową
gm. Rzgów, m. Gospodarz, ul. Nasienna, dz. nr 246/4
(odrębne opracowanie podmiotu przyłączonego)

P.P.H.U. "AnS" - Andrzej Sroczyński 95-100 Zgierz ul. Cezaka 6/1, tel/fax 0-42-716-13-38		
TEMAT	Budowa przyłącza kablowego SN 15kV w Łodzi przy ul. Granicznej dla zasilenia Centrum Logistycznego z częścią biurową w miejscowości Gospodarz, ul. Nasienna dz. 246/4	
INWESTOR	PGE Dystrybucja S.A. ul. Garbarska 21a, 20-340 Lublin Ciepłota 2 644 ul. Traudna 5B 04-211 Łódź	
BRANŻA ELEKTRYCZNA		
TYTUŁ RYS.	SCHEMAT IDEOWY Projektowane przyłącze kablowe SN	NR RYS. EL-2
STADIUM	Projekt budowlany	DATA: lipiec 2020 SKALA: -

ST 22130

Schemat elektryczny rozdzielnic



ZPUE S.A. 26-600 Nieciechanów, ul. Rydygierowa 78a tel. +48 21 26 16 033 Serwis 24h +48 226 005 142 www.zpue.pl	
ROZDZIELNICA SN	
Typ: ROTOBLOK SF	
Rok projektacji: 2025	Re wizja: SP-2025-27087/0001
U _N : 17,5 kV	I: 630 A
U _g : 95 / 110 kV	I _g : 20 kA / 1s
U _g : 38 / 45 kV	I _g : 50 kA
IAC A FLR 16 kA, 1s	LSC2
PN-EN 62271-200	Masa SPc: 0,33 kg x1

UWAGA!

Układ pod ciśnieniem hermetycznie zamknięty

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Poziom wyciek SF₆ < 0,1% rocznieCO₂eq: 7,52 t x 11GWP dla SF₆ = 22800

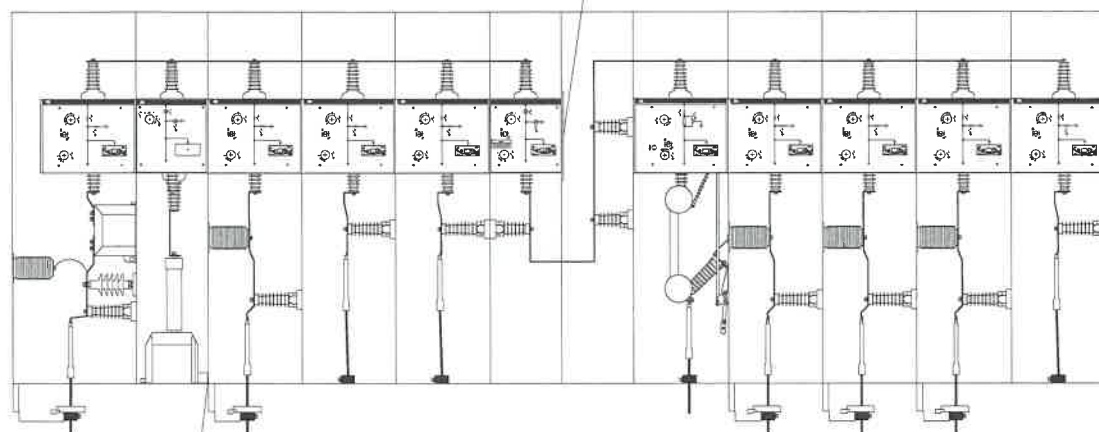
PARAMETRY PRZEŁADNIKÓW	
CTM 20	VTB 20
TI1-TI3	TU1-TU3
75/5A FS5	15 / 0,1
Nl 0.2s 5VA	13 / 13
12.5kA	5VA; kl. 0.2
świadc. wzorc.	świadc. wzorc.

Przewody od przeladników do listwy pomiarowej wykonano:

Odczyty prądowe VDEV do 7x2,5mm ²	Odczyty napięciowe VTK do 2x1,5mm ²
L1 S1 szary	L1 S1 szary
S2 szary-biały	L2 S2 szary
S1 szary	L3 S3 szary
S2 szary-biały	N N niebieski
S1 szary	
S2 szary-biały	

Widok wnętrza rozdzielnic

Doizolować bok celki zgodnie z dokumentacją szynowania

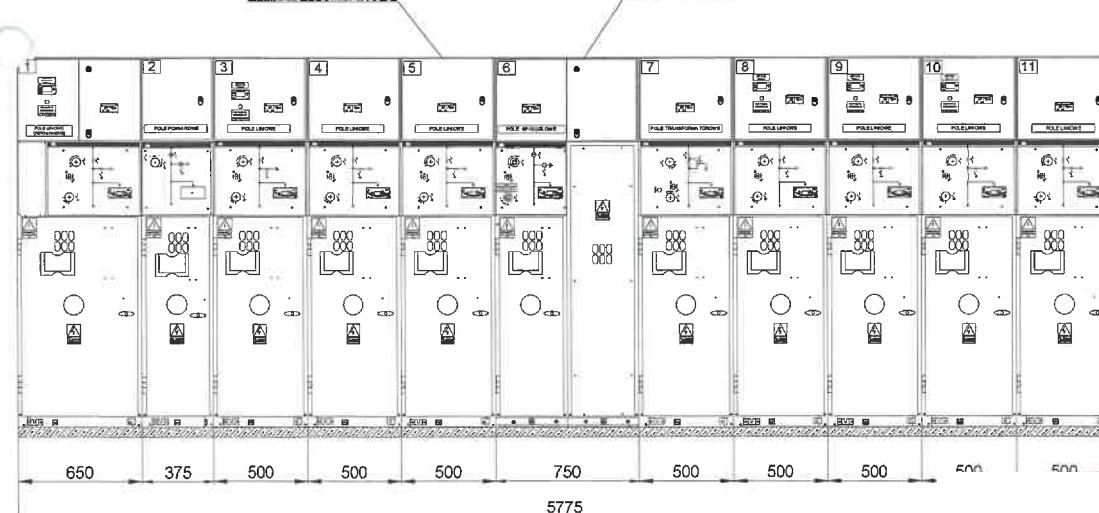


Rewizja

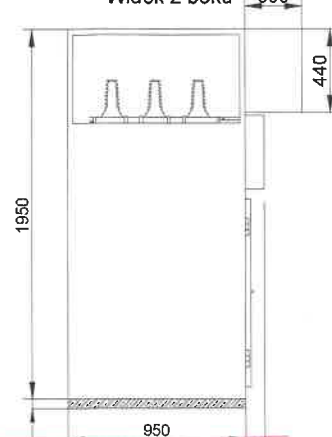
Widok zewnętrzny rozdzielnic

Zasilacz 230VAC/ 24VDC

Bateria akumulatorów 2x45Ah



Widok z boku 300



ZPUE
Koronea

Zamówienie Z-2025-06496
Zlecenie 5P-2025-27087
KTM WC1-90-000-0017
Nr rys.wersja 10000479140.00

Zamawiający: EL SERWIS Sp. z o. o.
Objekt: Łódź EC-4-Zakładowa
Tytuł rysunku: Rozdzielnica ROTOBLOK SF 11p

Zmiana /
Opracowa
Sprawdził
Data

DOKUMENT CHRONIONY

5 Ilość: 1
Skala: 1:40
Nr rys. 1/1
21.07.2025

