



RU.461.6.115.2021

Gmina Miejska Kraków

Dotyczy: Warunków technicznych budowy elektroenergetycznych przyłączy dedykowanego oświetlenia przejść dla pieszych w ramach zadania pn. „Program budowy sygnalizacji świetlnej, doświetlenia przejść dla pieszych oraz innych elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego w wybranych lokalizacjach miasta Krakowa”.

Zarząd Dróg Miasta Krakowa w nawiązaniu do złożonego pisma wraz z załączonymi materiałami po przeprowadzonej analizie podaje następujące warunki budowy elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia przejścia dla pieszych w lokalizacji zgodnie z wnioskiem:

1. Wszystkie projektowane urządzenia oświetleniowe muszą spełniać aktualne wymagania ZDMK (do pobrania ze strony [www.zdmk.krakow.pl](http://www.zdmk.krakow.pl) → wytyczne dla projektantów)
2. W ramach inwestycji zaprojektować budowę przyłącza dedykowanego oświetlenia przejścia dla pieszych linią kablową doziemną w oparciu o następujące wytyczne:
  - a) Dla oświetlenia przejść projektować dedykowane oprawy LED o rozsyłe asymetrycznym wyposażone w sterownik lokalny zgodny ze standardem obecnie stosowanym w ZDMK.
  - b) Słupy stalowe ocynkowane lub aluminiowe anodowane na fundamentach prefabrykowanych.
  - c) Zastosować kabel np. typu YKXs 5x16mm<sup>2</sup>. na całej długości układowy w rurze ochronnej (np. DVK min 75, pod jezdnią np. DVR).
3. Zasilanie projektować kablem - doziemnie od najbliższego słupa oświetleniowego zgodnie z poniższym wykazem:
  - 1) Jagiełły / Jagiełły 34 10/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ 2153
  - 2) Bolesława Chrobrego / Stefana Otwinowskiego 12/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ 1079
  - 3) Topolowa / Ariańska 13/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ 1052/1054
  - 4) Topolowa / Ariańska 14/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ 1052/1054
  - 5) Ariańska / Topolowa 15/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ 1052/1054
  - 6) Ariańska / Topolowa 16/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ 1052/1054
  - 7) Straszewskiego / Smoleńsk 17/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ 1097
  - 8) Retoryka / Smoleńsk 18/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ 1109
  - 9) Retoryka / Smoleńsk 19/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ 1109
  - 10) Retoryka / Smoleńsk 20/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ 1109
  - 11) Retoryka / Smoleńsk 21/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ 1109
  - 12) Łobzowska / Siemiradzkiego 22/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ 1146
  - 13) Szujskiego / Krupnicza 24/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ 1111
  - 14) Porucznika Halszki / Bujaka 25/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ 3314 - dla przejścia zostały wydane warunki w piśmie RU.461.6.99.2021 z dnia 24.03.2021r.
  - 15) Modrzewiowa / Kasztanowa 32/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ 4040
  - 16) Kasztanowa / Modrzewiowa 33/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ 4040
  - 17) Skośna / Obozowa 37/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ 3299
  - 18) Weissa / Radzikowskiego 40/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ 4214 (preferowany)/ 4055
  - 19) Krasickiego / Śliska 45/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ 3023, PZ3025
  - 20) Parkowa / Rękawka 46/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ 3021
  - 21) Przewóz / Szczecińska 47/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ3493
  - 22) Rzebika / Łanowa 54/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ3284, PZ3181
  - 23) Łanowa / Rzebika 55/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ3284, PZ3181
  - 24) Ściegiennego / przy ul. Koziętulskiego 56/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ3102

- 25) Królowej Jadwigi / 28 Lipca 1943 60/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ4047
  - 26) Rakowicka / Topolowa 63/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ1054
  - 27) Rakowicka / Topolowa 64/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ1054
  - 28) Topolowa / Rakowicka 65/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ1054
  - 29) Topolowa / Rakowicka 66/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ1054
  - 30) Studencka / Loretańska 67/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ1112
  - 31) Loretańska / Studencka 68/KRK/2019 - zasilanie wykonać z PZ1112
  - 32) Łużycka / Tuchowska - zasilanie wykonać z PZ3152
  - 33) Łużycka / Tuchowska - zasilanie wykonać z PZ3152
  - 34) Ojcowska / Budrysów - zasilanie wykonać z PZ4157
  4. W przypadku konieczności projektowania zasilania z oświetlenia zlokalizowanego na słupach Tauron przyłączy wykonać z najbliższego słupa znajdującego się w pasie drogowym drogi publicznej (działce drogowej) lub na działce GMK.
  5. Lokalizację projektowanego oświetlenia należy uzgodnić w ZDMK (procedura ZDMK-36) - oddzielnie dla każdej lokalizacji.
  6. Rozstaw słupów przyłącza elektroenergetycznego projektować w oparciu o wytyczne organizacji bezpiecznego ruchu pieszych - wytyczne prawidłowego oświetlenia przejść dla pieszych zgodnie z rekomendacją Ministerstwa Infrastruktury (opracowanie dostępne na stronie [www.mib.bip.gov.pl](http://www.mib.bip.gov.pl) w zakładce „Wzorce i standardy”) z zachowaniem wymaganych skrajni. Parametry techniczne dróg np. oświetlenia) powinny spełniać wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 poz. 124) - w szczególności § 109. Projektowane słupy nie mogą zawężać powierzchni użytkowej chodnika, ścieżek rowerowych i/lub ciągów pieszo-rowerowych.
  7. Na powyższe do uzgodnienia w tut. Zarządzie należy przedłożyć projekt wykonawczy (zgodnie z procedurą ZDMK-37) - oddzielnie dla każdej lokalizacji. Do projektu załączyć między innymi protokół z Narady Koordynacyjnej WG - UMK.
  8. Zachować ciągłość oświetlenia w porze wieczorno-nocnej. Pracę wykonać w porozumieniu i koordynacji z tut. Zarządem i firmą utrzymującą oświetlenie w Krakowie.
  9. O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy poinformować tut. Zarząd z tygodniowym wyprzedzeniem.
  10. Na etapie wydawania warunków analizie nie podlegają własności działek. Oświetlenie projektować wyłącznie w obszarze działek będących własnością GMK.
  11. Dla inwestycji uzyskać niezbędne opinie i uzgodnienie w tut. Jednostce i pozostałych Jednostkach miejskich zgodnie z ich kompetencjami oraz w zgodzie z obowiązującym prawem i procedurami.
- Warunki zachowują ważność przez okres 3 lat.**

Załączniki:

- 1) Schematy PZ: 1052, 1054, 1079, 1097, 1109, 1111, 1112, 1146, 2153, 3021, 3023, 3025, 3102, 3152, 3181, 3284, 3299, 3314, 3493, 4040, 4047, 4157, 4214, 4055

Z-ca Kierownika  
Działu Uzgodnień  
*Irena Lisak*  
Irena Lisak

Otrzymują:

- 1 x Adresat + załączniki
- 1 x aa RU (IP, ID: 2251644)

ZUE S.A.

NR OPR. ES/TP/ /99

PLAN SYTUACYJNY  
PZ NR: 3152

RYS NR 2

LEGENDA:

NUMER OŚWIETLENIA 1/08  
NR PUNKTU ŚWIETLNEGO  
100 MOC ŹRÓDŁA ŚWIATŁA [W]



CC

CC

PZ 3152

ROZDZIELNICA NR 3152  
LOKALIZACJA UL. ŁĄŻYCKA

STACJA TRANSF.

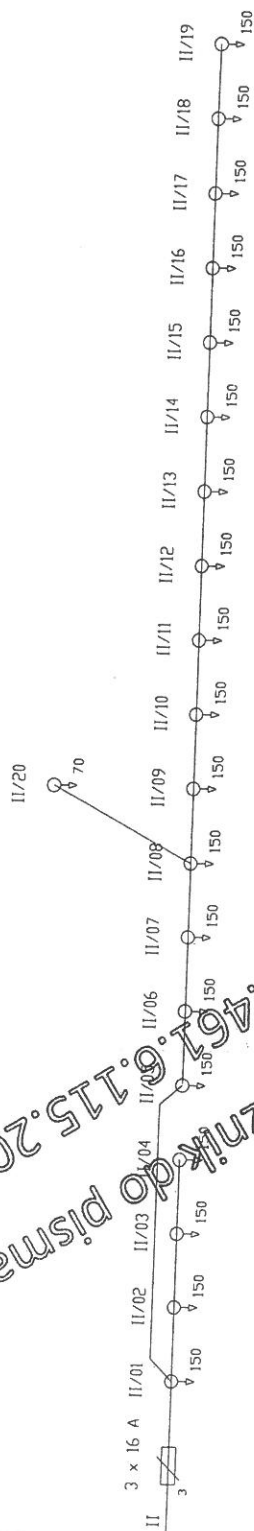
1 x 35 A

ISTNIEJĄCE ZABEZPIECZENIE

3 x 20A D02

ZABEZPIECZENIE  
PRZEDLICZNIKOWE

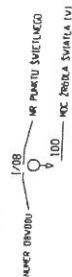
Załącznik do pisma  
RU.461.6.115.2021



MOC ZAINSTALOWANA P= 3,230 kW  
U=400/230V- 50Hz  
UKŁAD SIECI TN-C

SYSTEM OCHRONY - SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

LEGENDA:



ZUE S.A.

NR OPR. ES/IP/ /99

SCHEMAT POŁĄCZEŃ ZEWNĘTRZNYCH  
PZ NR: 3152

RYS NR 2

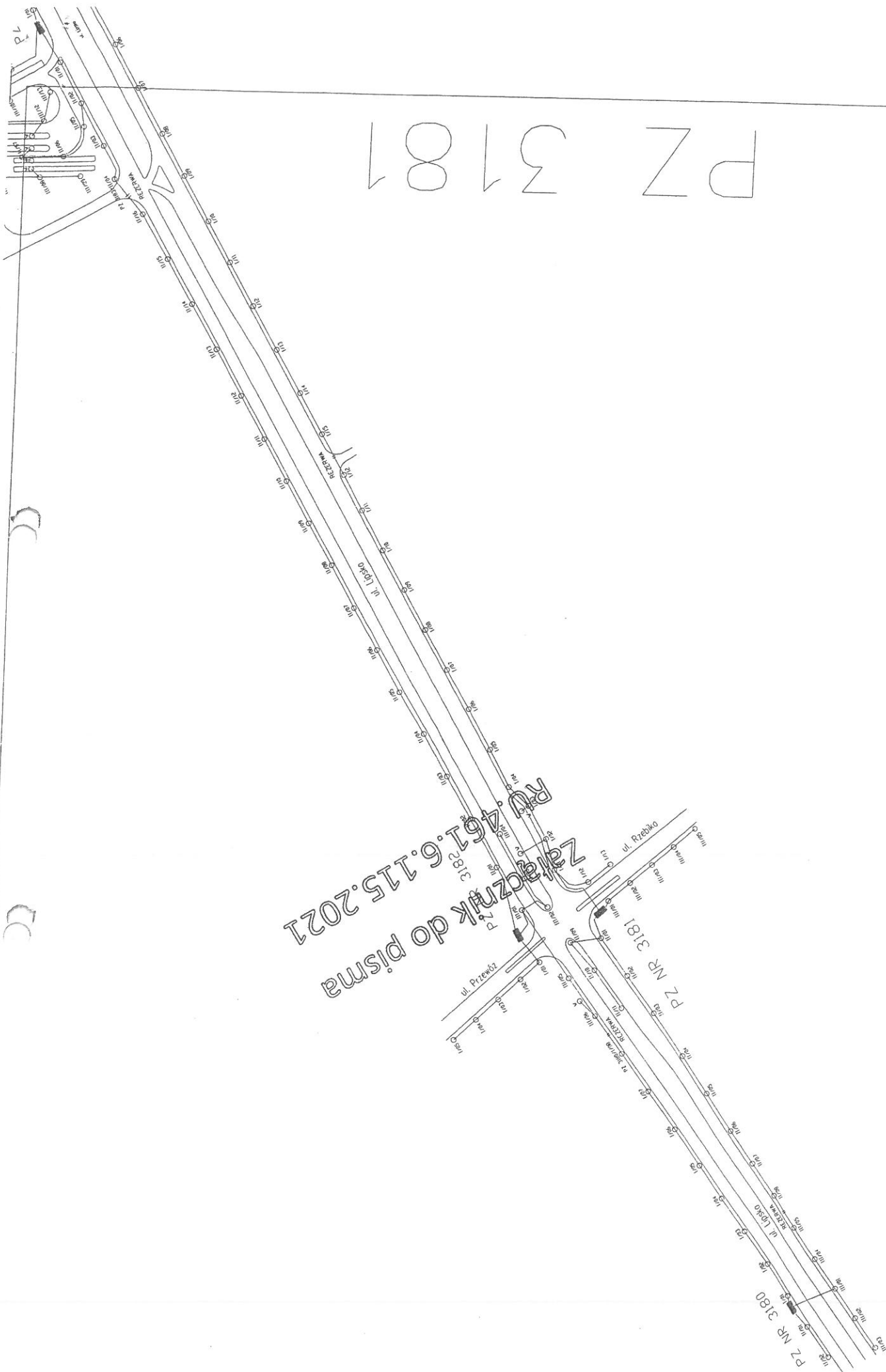


PLAN SYTUACYJNY  
ROZDZIELNICA NR: 3181

RYS NR 1

181 Z

ul. Przewóz  
RD 461.6.15.2021  
3182




ROZDZIELNICA NR 3181  
LOKALIZACJA UL. LIPSKA-RZEBIKA

☒ ISTNIEJĄCE ZABEZPIECZENIE  
W STACJI 3082

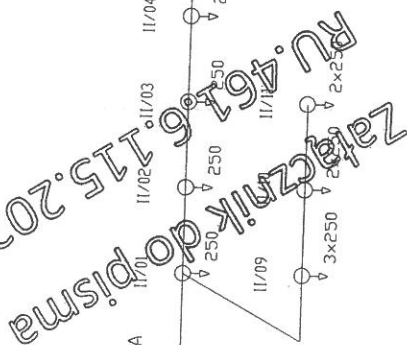
☒ ISTNIEJĄCE ZABEZPIECZENIE  
W STACJI 3082

3 x 40 A



3

ZABEZPIECZENIE  
PRZED LICZNIKOWE



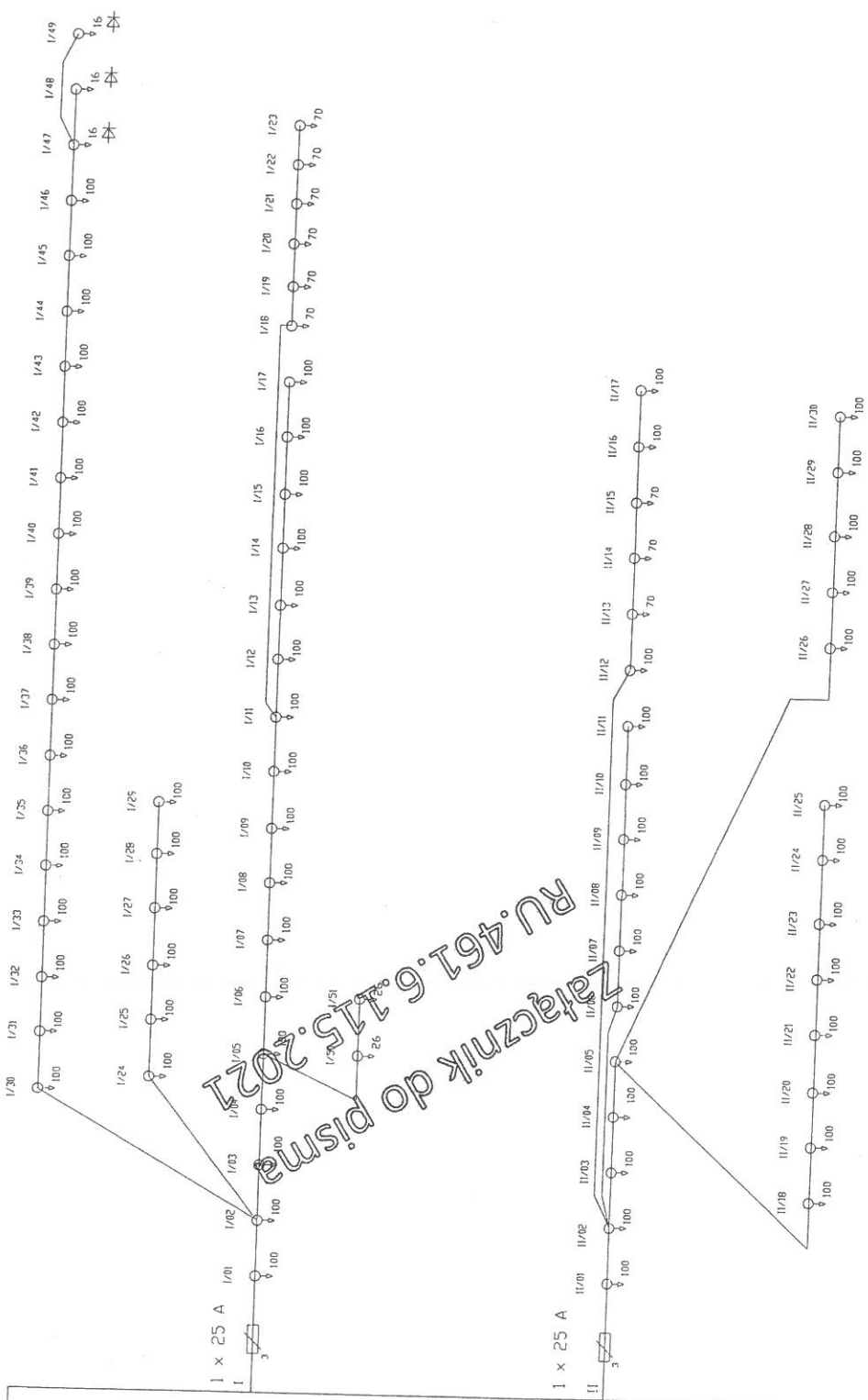
SYSTEM OCHRONY - SAMOCHYNNY SZYBKIE WYTACZENIE

1/08 ————— NO PUNKTU ŚWIETLEGO  
100 ————— NOC ZOBACZA ŚWIATŁO (TV)

NR OPR. ES/IP / 99

RYS NR 2

PZ 3284



ROZDZIELNICA NR 3284  
LOKALIZACJA UL. KANOWA

STACJA TRANSFORMATOROWA

NR 3310

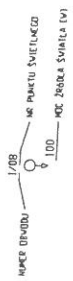
ISTNIEJĄCE ZABEZPIECZENIE  
W STACJI 3310

3 x 100 A

3x63A

ZABEZPIECZENIE  
PRZEDLICZNIKOWE

LEGENDA:



MOC ZAINSTALOWANA P= 8,088 kW

U=400/230V~ 50Hz

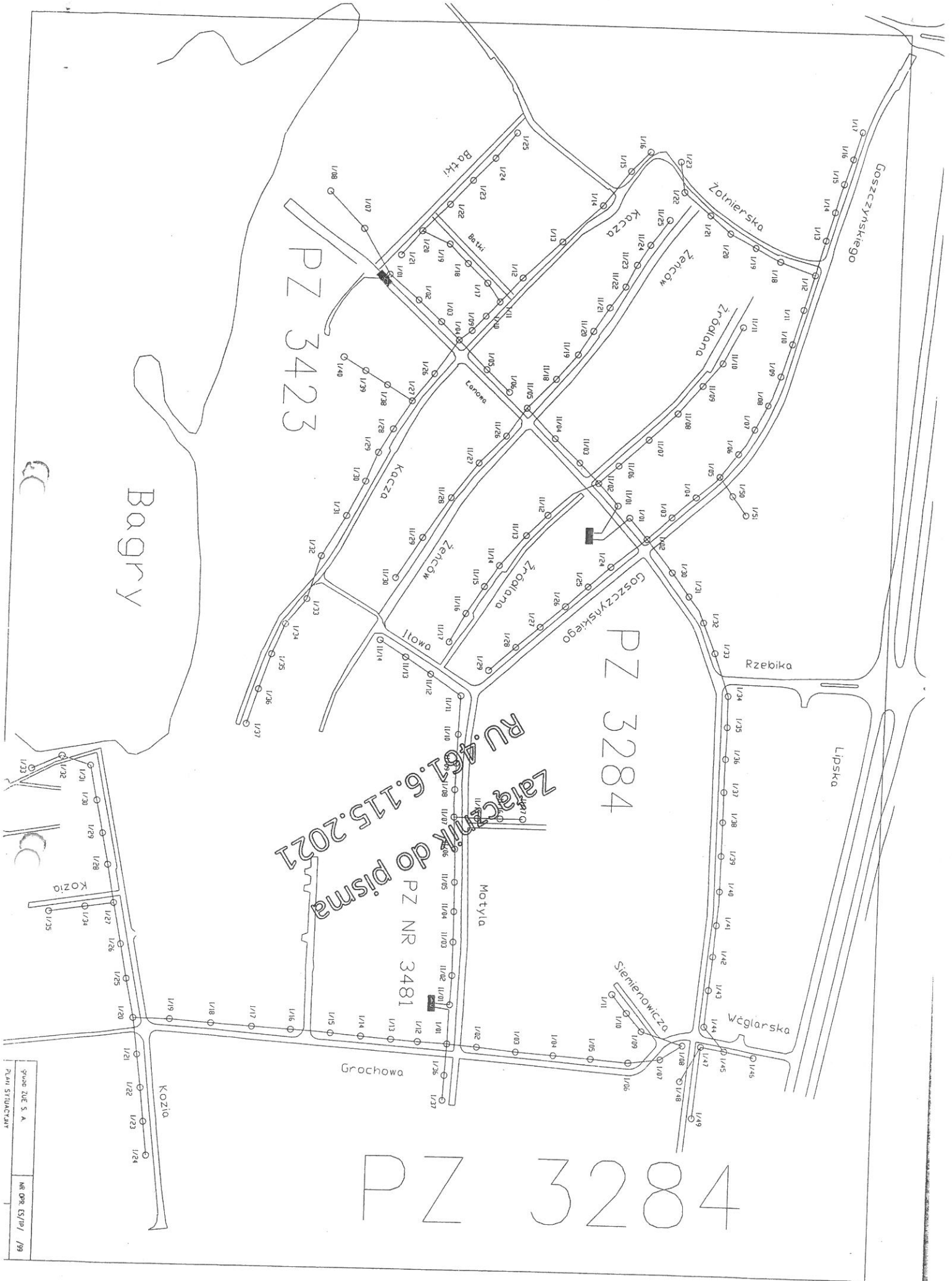
UKŁAD SIECI TN-C

SYSTEM OCHRONY - SAMODZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

grupa ZUE S. A. NR OPR. ES/1P/ /99

SCHEMAT POŁĄCZEŃ ZEWNĘTRZNYCH  
ROZDZIELNICA NR: 3284

RYS NR 2





ROZDZIELNICA NR 3025  
LOKALIZACJA UL. RONDO MATECZNY - KONOPNICKIEJ

3 x 63 A

3 x 40 A



100  
—  
100

MOC ZAINSTALOWANA P1= 10.874 kW  
U=380/220V- 50Hz  
UKŁAD SIECI TN-C

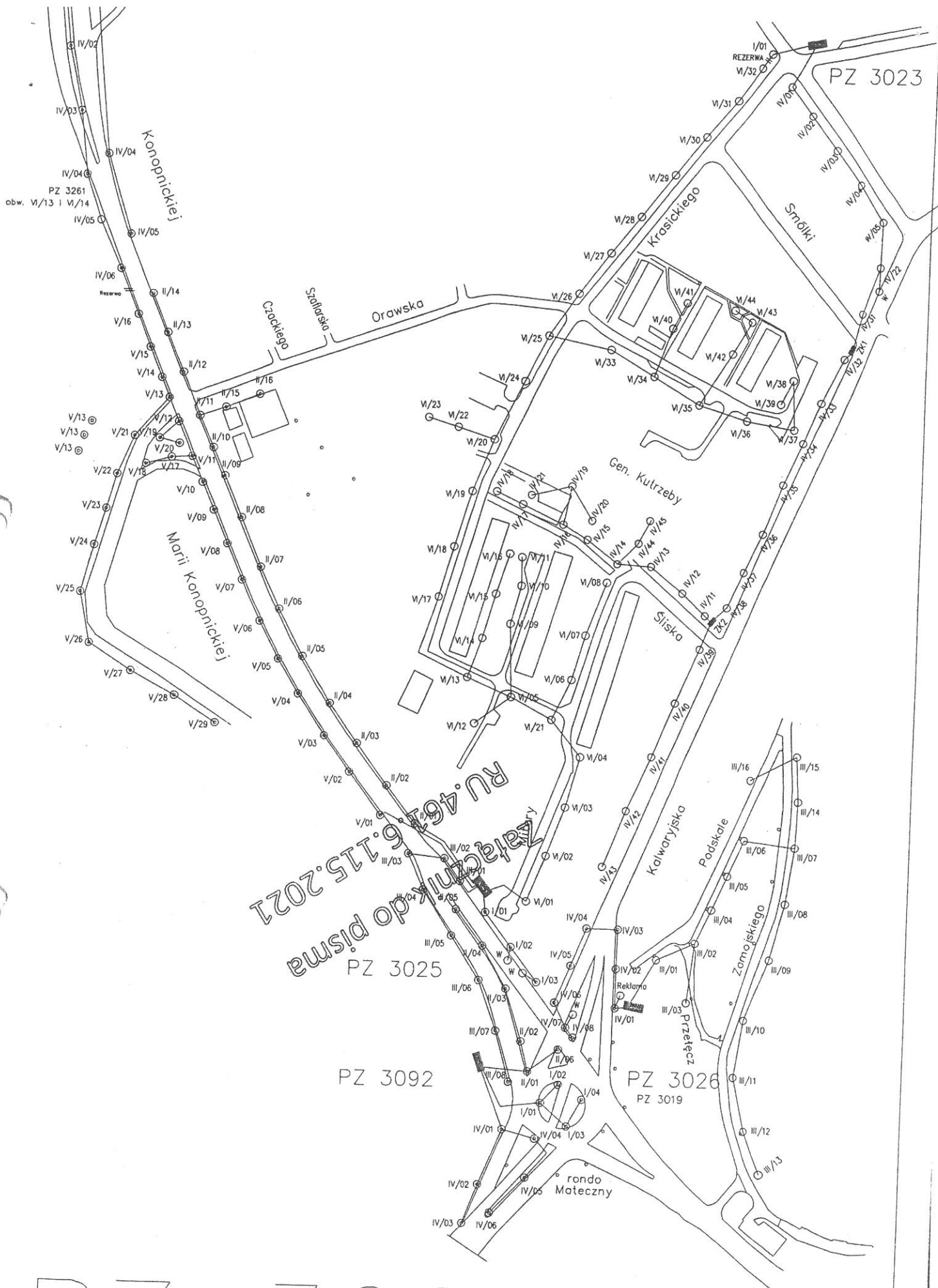
SYSTEM OCHRONY - SAMOCHYNNNE SZYBKIE WYLĄCZENIE

grupo ZUE S. A.

NR OPR. ES/TP/251/99

PLAN SYTUACYJNY  
ROZDZIELNICA NR: 3025

RYS NR 2



PZ 3025

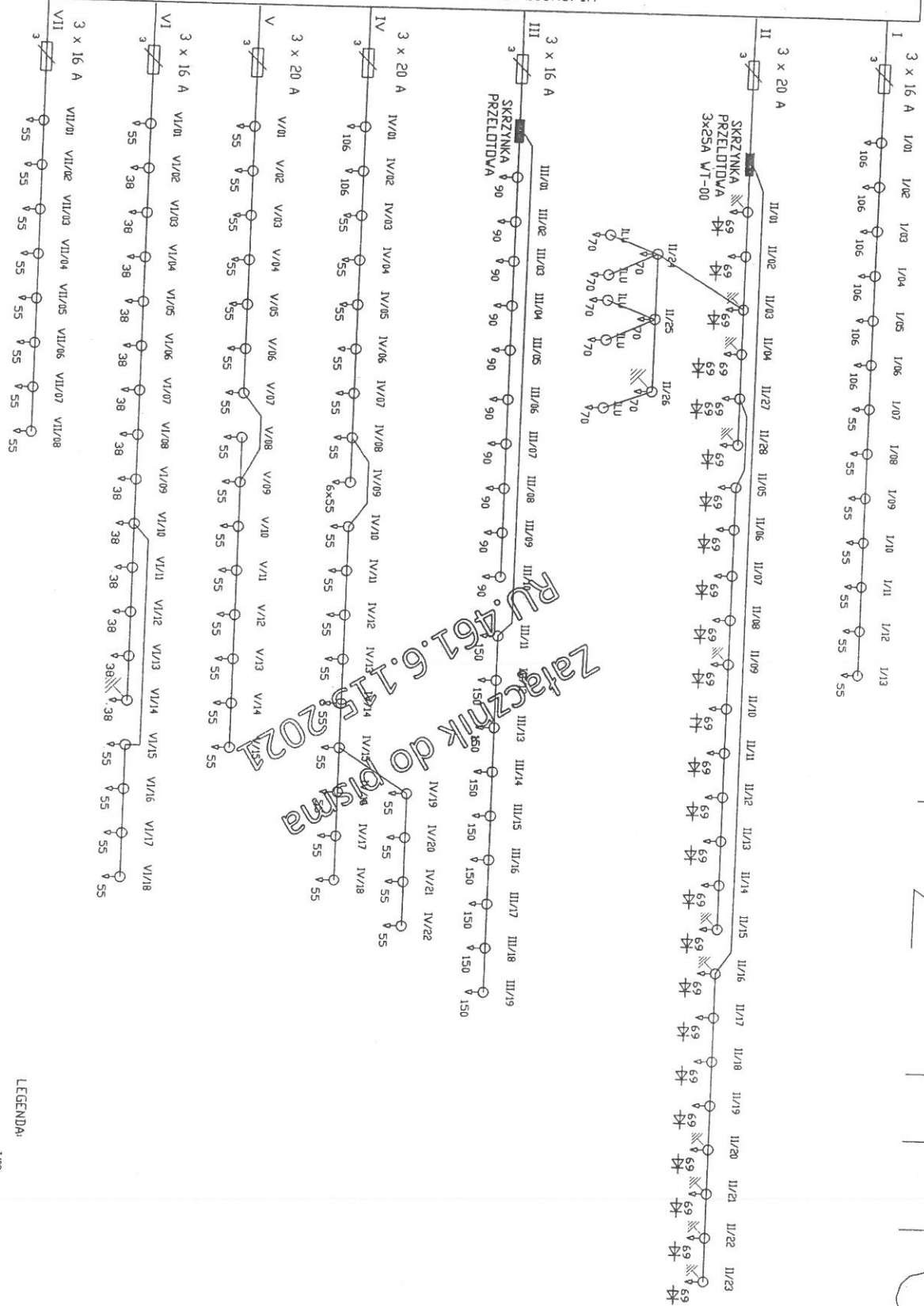
grupa ZUE S. A.	NR OPR. ES/TP/322/99
PLAN SYTUACYJNY PZ NR: 3092	rys NR 1U

STACJA TRANSFORMATOROWA  
NR 1058

3 x 100 A  
IŚNIENIOWE ZABEZPIECZENIE  
W STACJI 1058

ZABEZPIECZENIE  
PRZEDLICZNIKOWE

ROZDZIELNICA NR 1146  
LOKALIZACJA UL. BISKUPIA



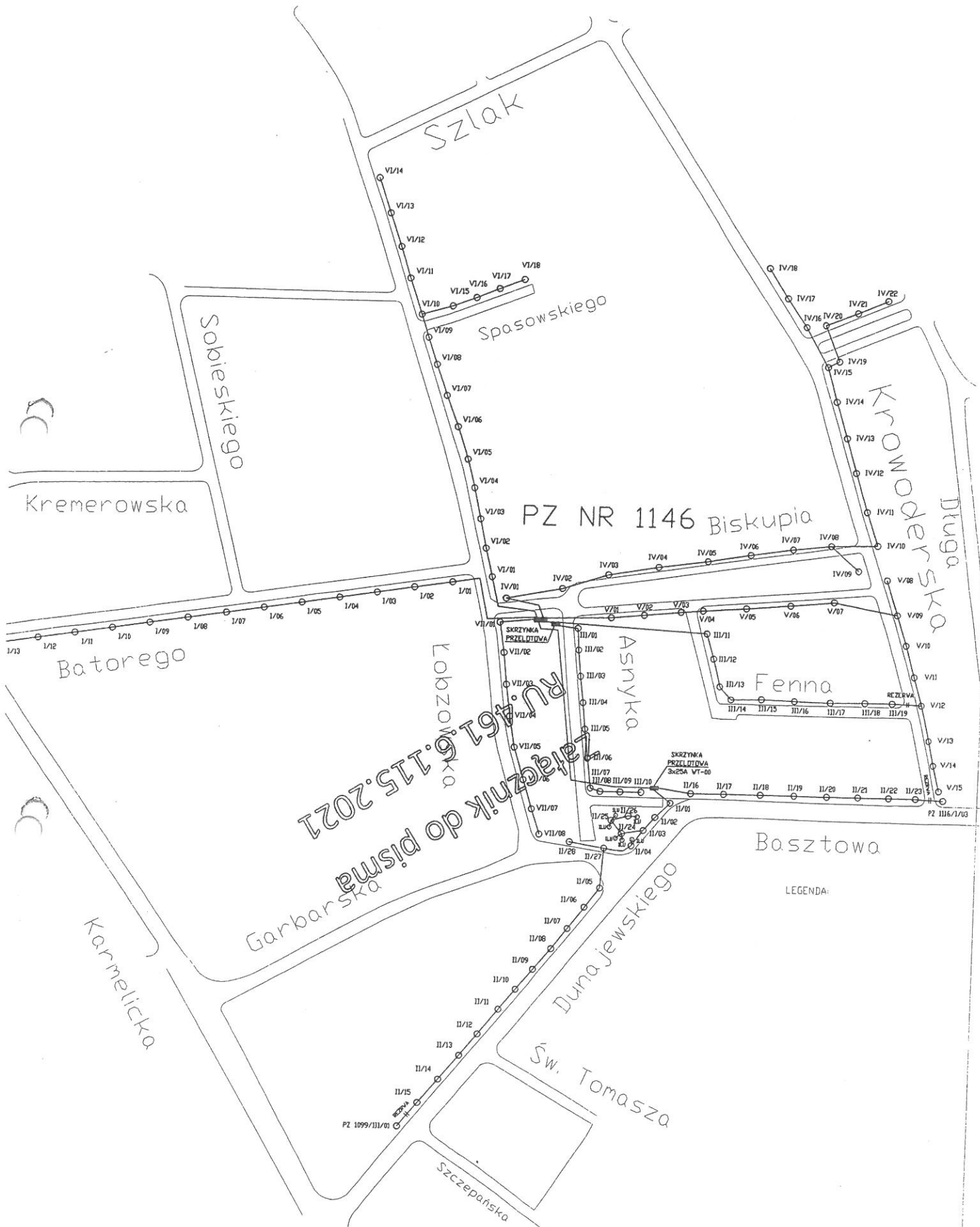
PZ 1146

LEGENDA:



MOC ZAINSTALOWANA P= 8,938 kW  
U=400V/50Hz  
UKŁAD N-C  
SYSTEM DOCHRONU - SAMOZNYME SZYBKIE WYŁĄCZENIE

grupa ZUE S. A.



PZ 1146

grupa ZUE S.A.	NR OPR. ES/TP/ /39
PZ NR: 1146	RYS NR 4/2

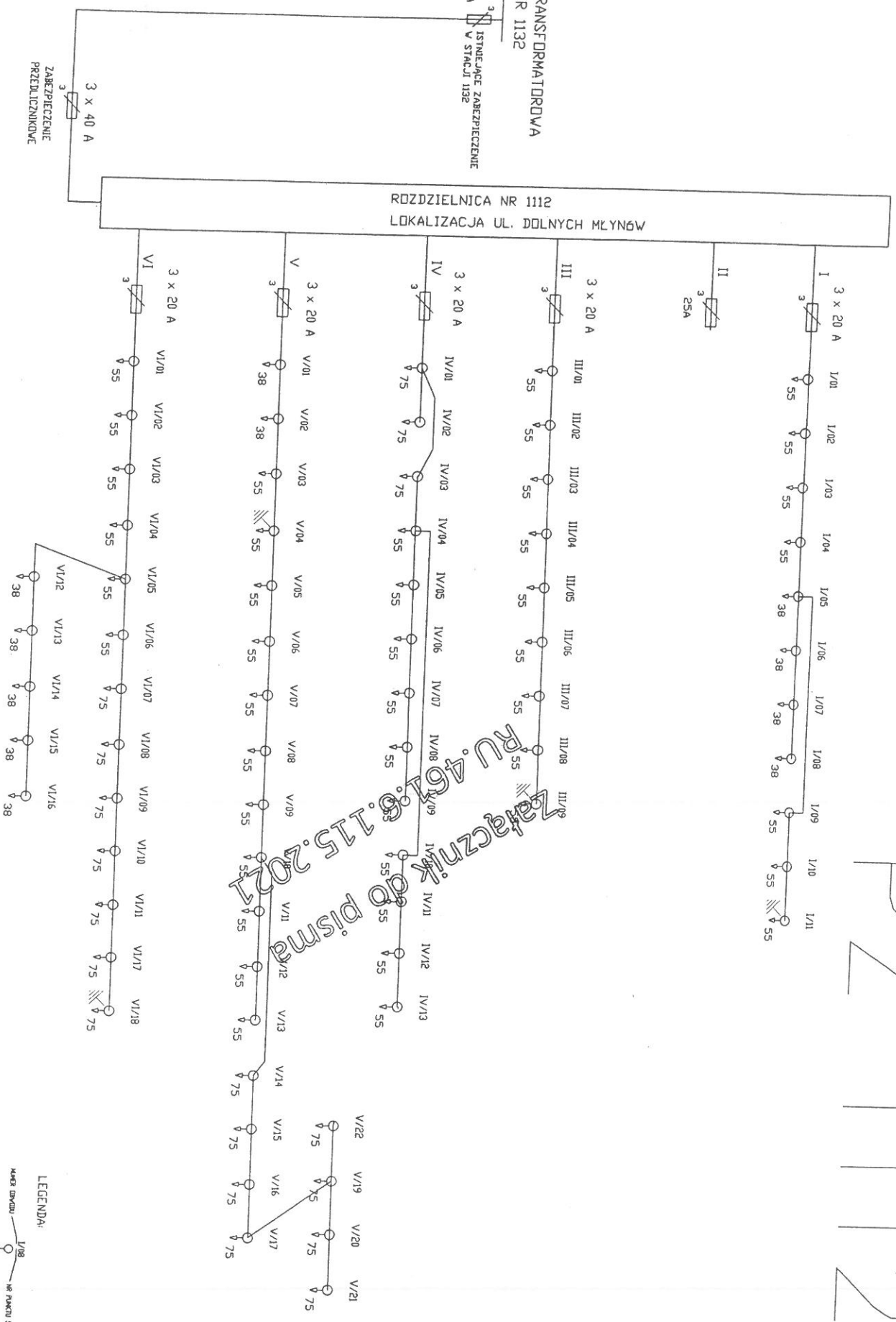


# PZ 1112

## STACJA TRANSFORMATOROWA NR 1132

3 x 125 A  
IŚNIEJĄCE ZABEZPIECZENIE  
W STACJI 1132

ROZDZIELNICA NR 1112  
LOKALIZACJA UL. DOLNYCH MŁYNÓW



ZABEZPIECZENIE  
PRZEDLICZNIKOWE

MOC ZAINSTALOWANA P= 14,140 kW  
U=400/710 V, 50Hz  
UKŁAD L-C  
SYSTEM DOCHOWY - SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

ZUE S.A. NR OPR. ES/TP//99  
SCHEMAT POŁĄCZENI ZEWNĘTRZNYCH

LEGENDA:  
I/08 - MIEJSCOWOŚĆ  
100 - MIEJSCOWOŚĆ  
MIEJSCOWOŚĆ

ZUE S.A.		NR OPR. ES/1P/258/99
PLAN SYTUACYJNY ROZDZIELNICA NR. 1112		RYS NR 1CDE

LEGENDA:

NR GIBMOU —  $\frac{1}{100}$  O — NR PUNKTU  
SME LHECO

PZ NR 1111

Mickiewicz

NR 11

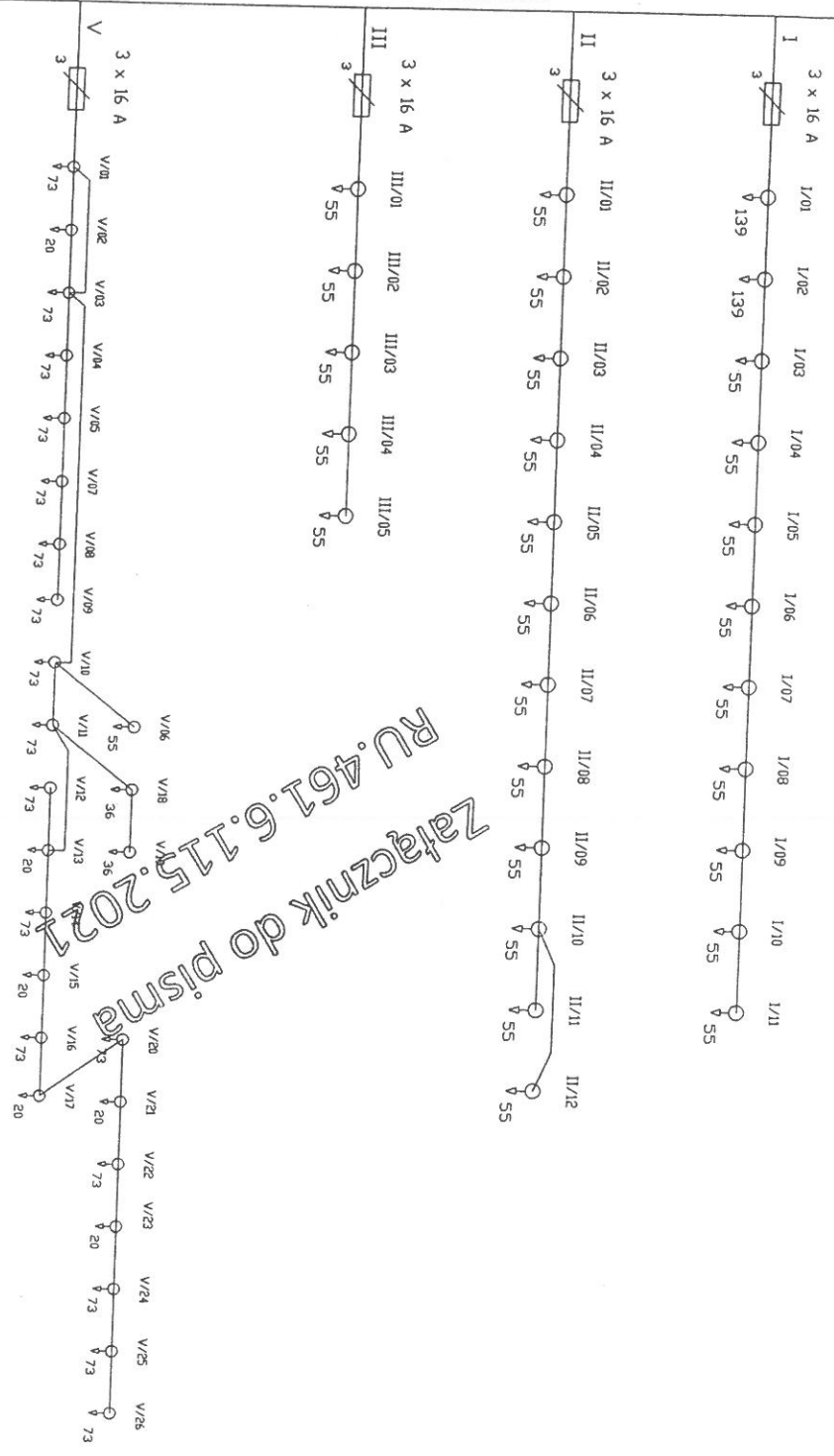
NR 1112

PZ 1111

STACJA TRANSFORMATOROWA  
NR 1235

3 x 100 A  
IŚCIEŃCIE ZABEZPIECZENIE  
W STACJI 1235

ROZDZIELNICA NR 1111  
LOKALIZACJA UL. GARNCARSKA



3 x 25 A  
ZABEZPIECZENIE  
PRZEDLICZNIKOWE

HOC ZAINSTALOWANA P= 5,819 kW  
U=400/230V~50Hz  
UKŁAD SIECI TN-C  
SYSTEM DCHRONY - SAMODZYNNE SZYBIE WYŁĄCZENIE

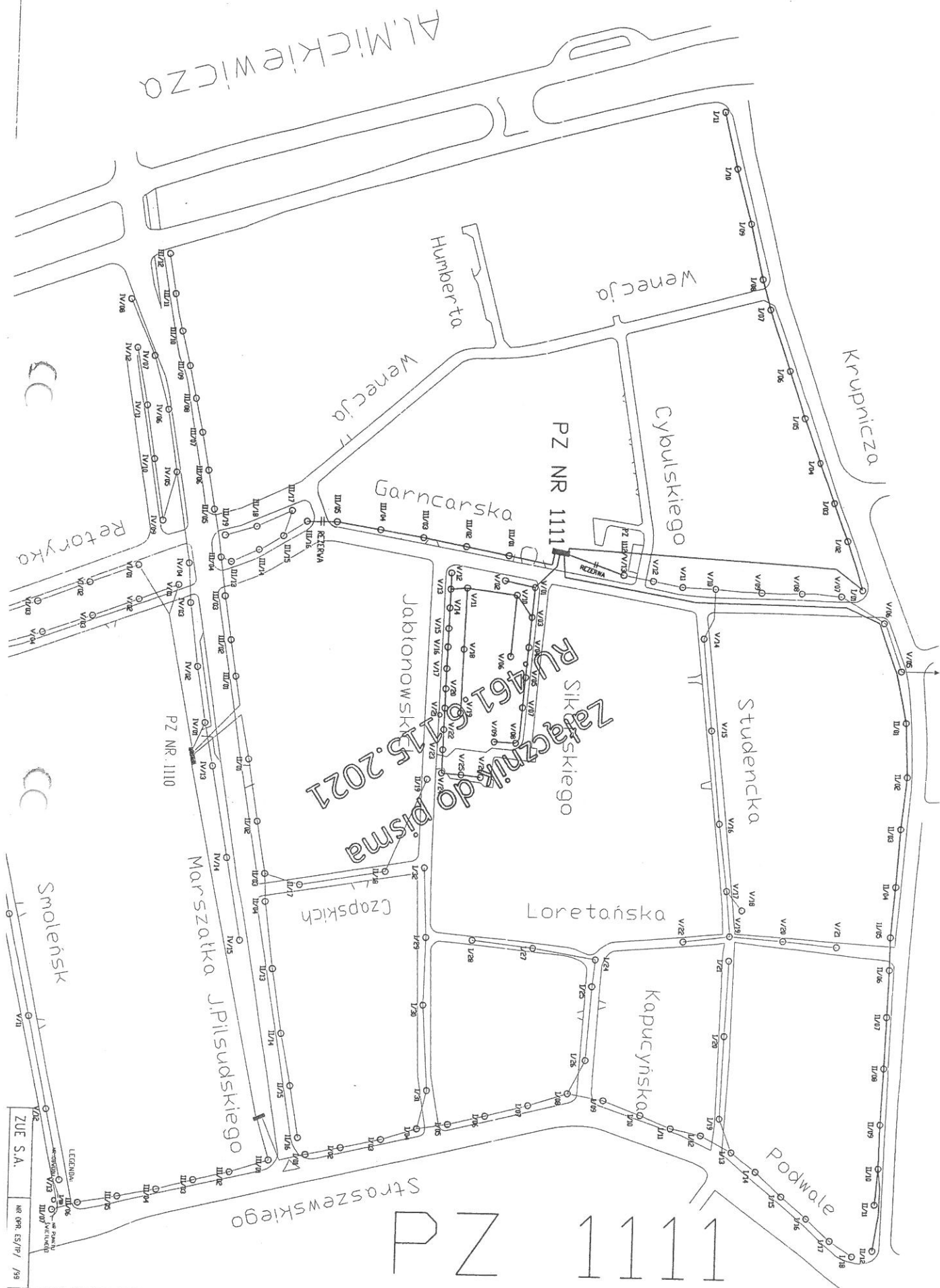
LEGENDA



grupa ZUE S. A.

Schemat informacja techniczna

# ZASILANIE Z PZ 1112



Załącznik do pisma  
PU 4616/15.2021

PZ 1111

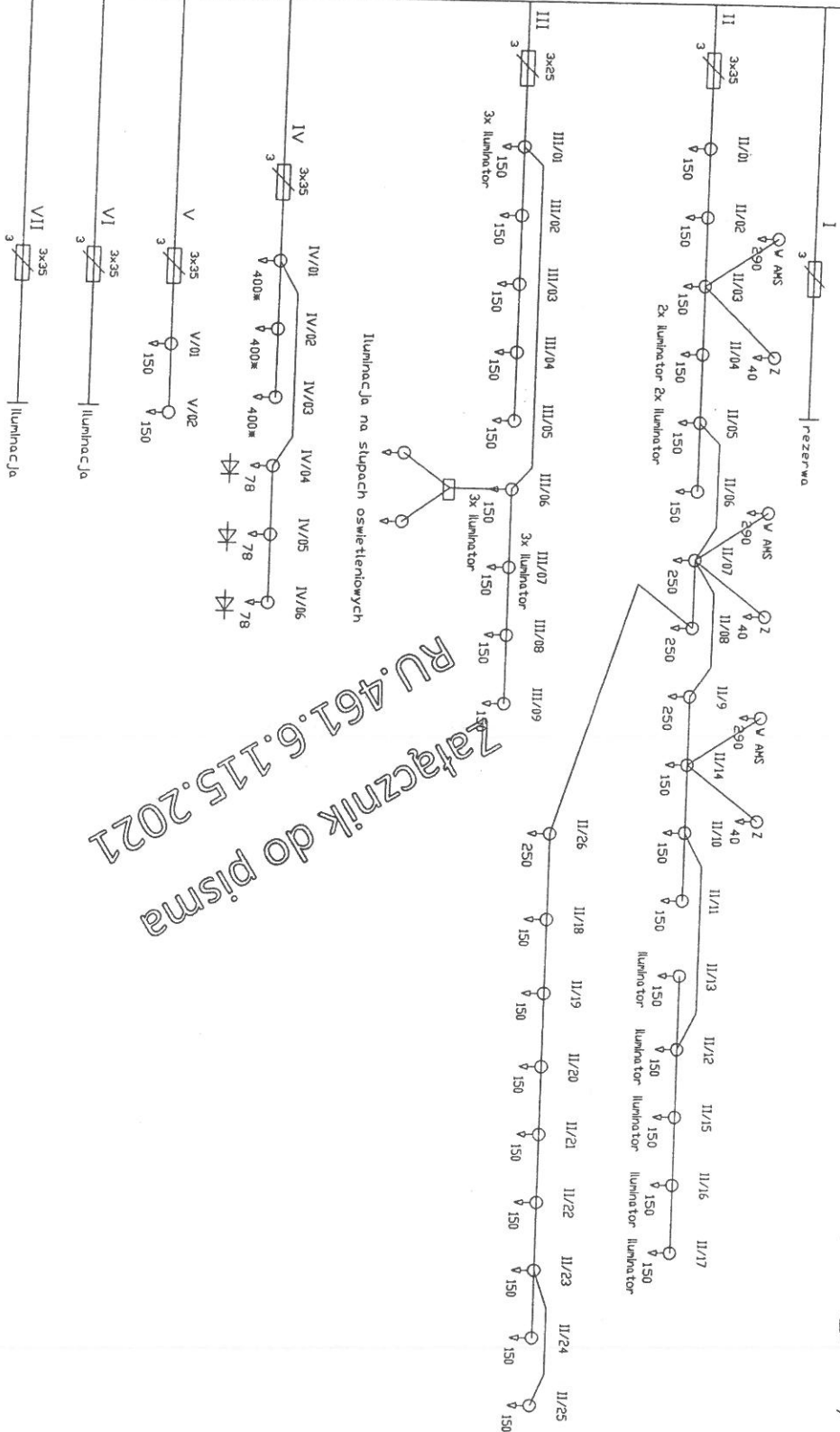


# PZ 1097

## STACJA TRANSFORMATOROWA NR 1666

ISTNIEJĄCY ZABEZPIECZENIE  
V STACJI 1666

## ROZDZIELNICA NR 1097 LOKALIZACJA UL. FRANCISZKAŃSKA



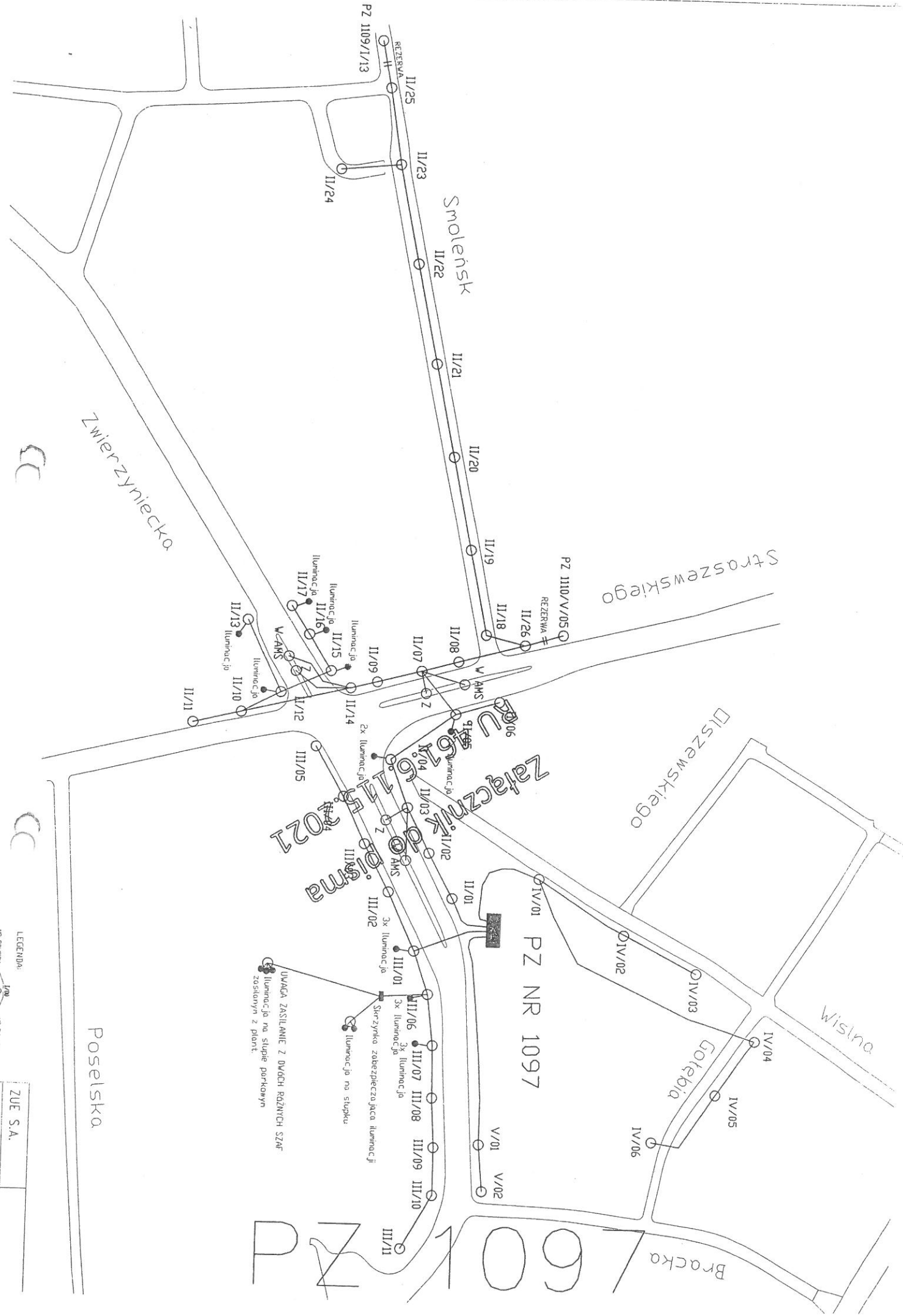
Załącznik do pisma  
RU.461.6.115.2021

### LEGENDA:

U=380/220V - 50Hz  
UKŁAD SIĘCI TN-C  
SYSTEM DOKRÓNY - SAMOZYNNIE SZYBIE WYŁĄCZENIE

grupa ZUE S. A.

Schemat ...



Załącznik do planu  
PZ 1109/1/13  
15.02.2021

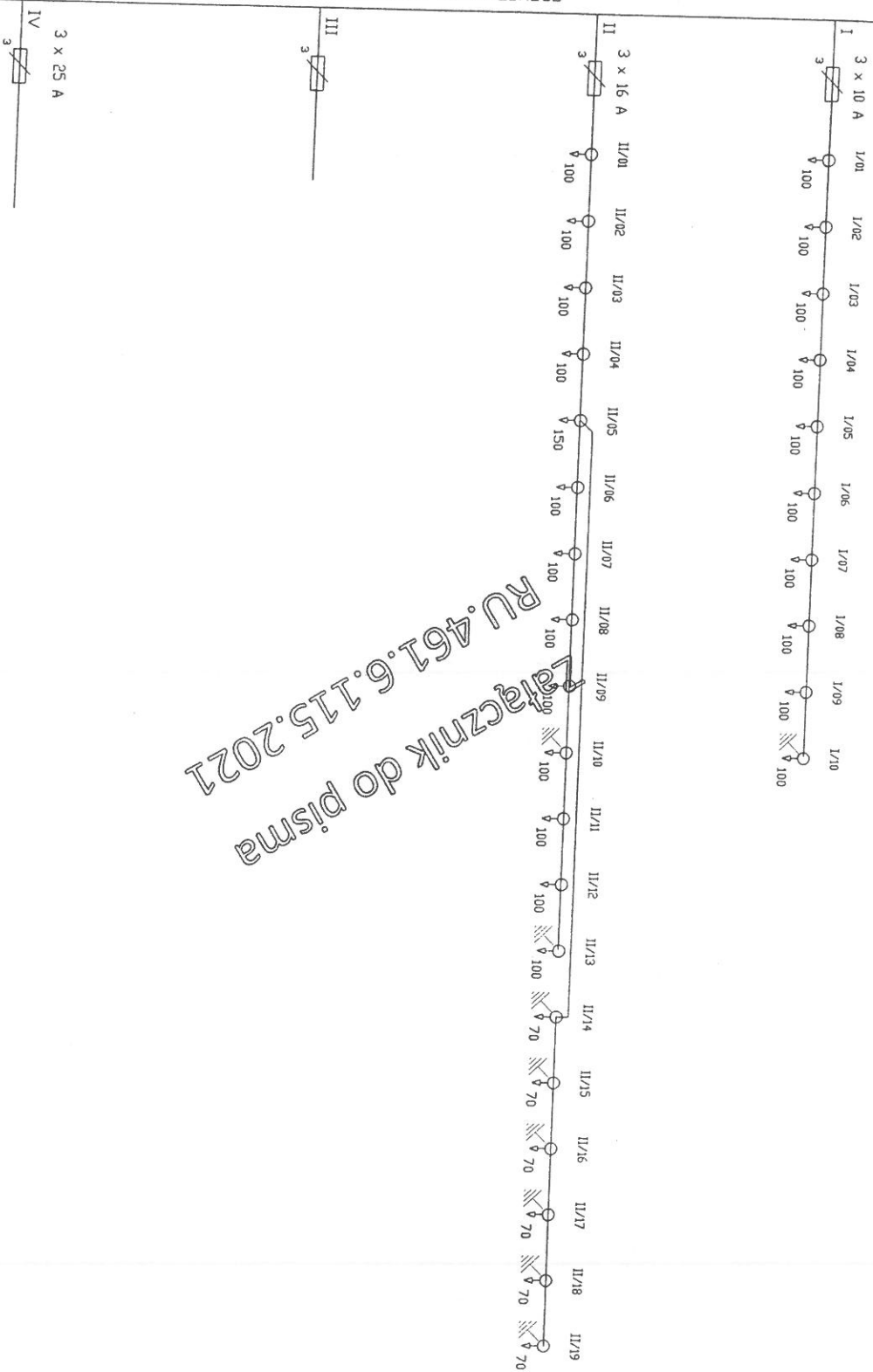
# PZ 1079

STACJA TRANSFORMATOWA  
NR 1039

3 x 100 A  
IŚCINIAJĄCE ZABEZPIECZENIE  
W STACJI 1121

ROZDZIELNICA NR 1079  
LOKALIZACJA UL. CHROBREGO

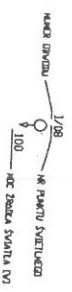
3 x 25 A VT-00  
ZABEZPIECZENIE  
PRZETLICZNIKOWE



Załącznik do pisma  
RU.461.6.115.2021

MOC ZAINSTALOWANA P= 3,198 kW  
U=380/220V - 50Hz  
UKŁAD SIECI TN-C  
SYSTEM DCHB

LEGENDA:



Al. 29-go Listopada

Prandoty

Bonki

B. Chrobrego

Idzikowskiego  
Jaworskiego

Wiankach  
Dziwnowskiego

Ciepińskiego

Dukatów

Topolnickiego

Dyszanska

PZ NR 1078

PZ NR 1079

PZ NR 1175

PZ NR 1176

PZ NR 1177

PZ 1079

Wzrostnik do pisma  
61.6.115.2021



## NR 1635

STACJI 1635

LOKALIZACJA: UL. LUBOMIRSKIEGO



MDC ZAINSTALOWANA P1= 23,835 kW

$$U=400/\sqrt{2} \approx 282.8 \text{ V}$$

UKLADY  
N-C

## SYSTEM OCHRONY - SAMODZYSZYNE SZYBKE WYLACZENIE

grupo ZUE S. A.

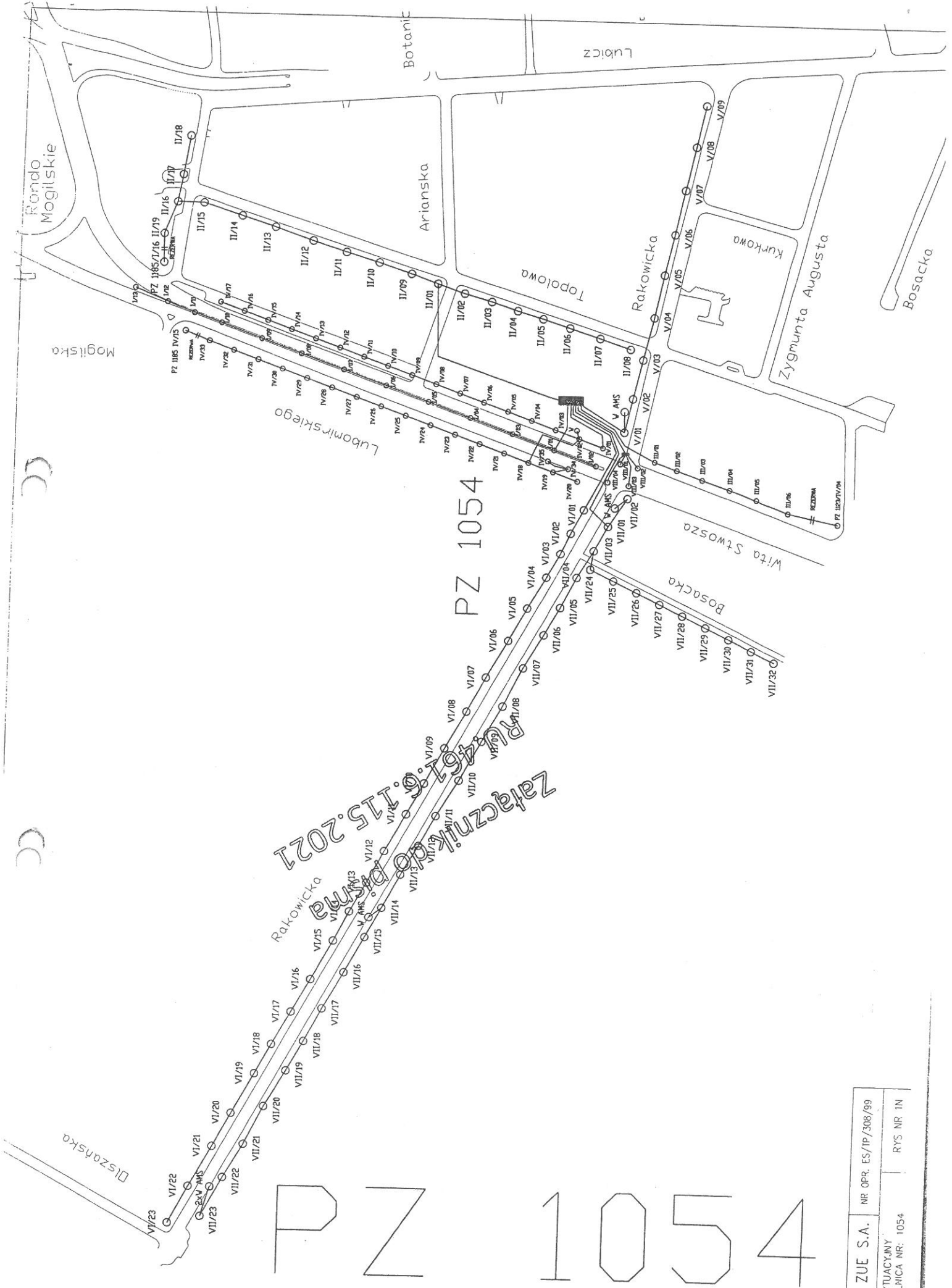
NR OPR. ES/TP/ /99

LEGENDA:

MURDER LIBRARY — NO FURTHER SIGHTING NOTED

1/08  
MR. PRAKTIK SVETILNICE  
100  
NE ZARADA SVETLA

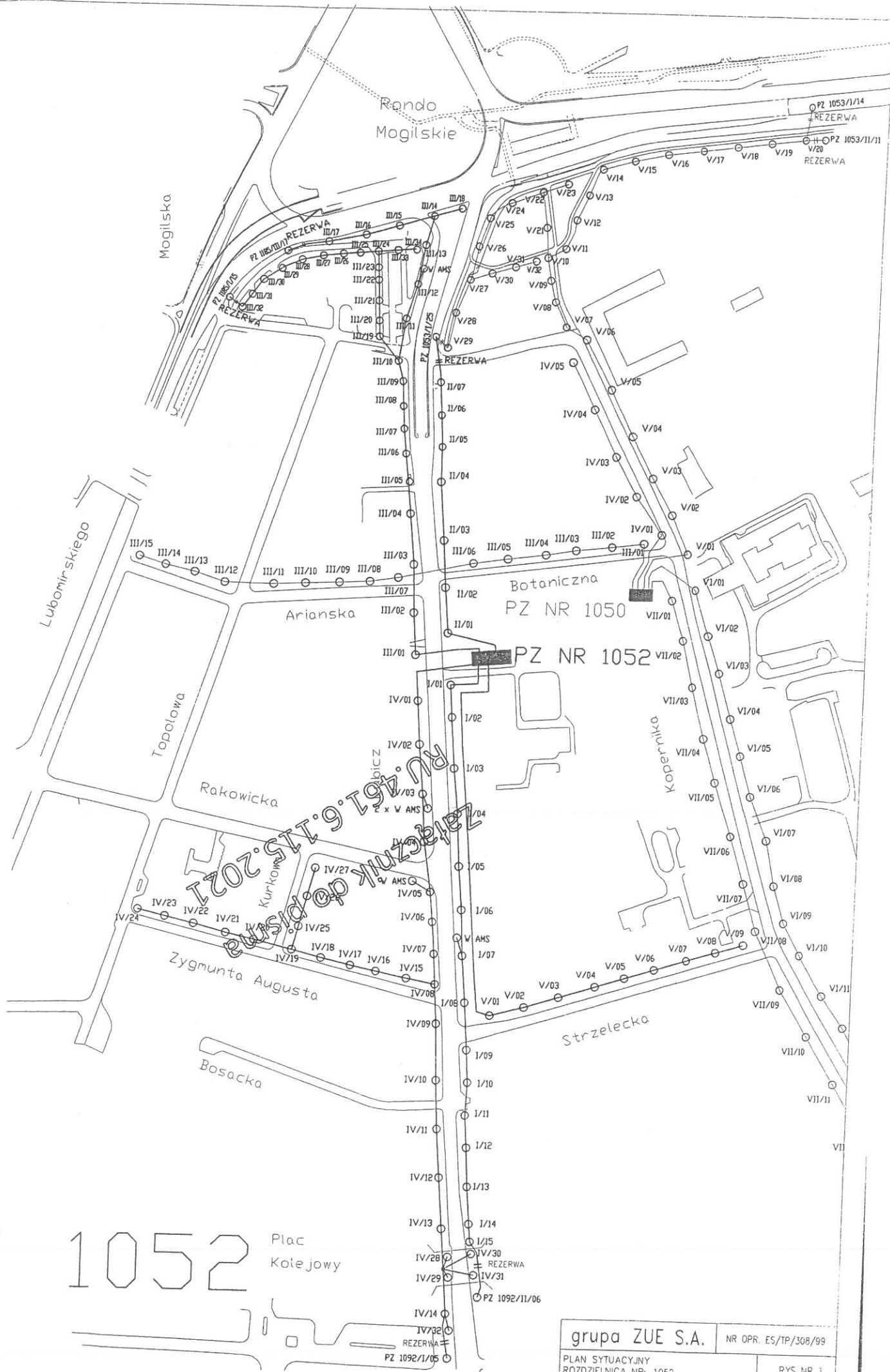
V390



# PZ 1054

grupa ZUE S.A.	NR OPR. ES/IP/308/99
PLAN SYTUACYJNY	RYŚ NR 1N
ROZDZIELNICA NR: 1054	

PZ 1052 Plac Kolejowy



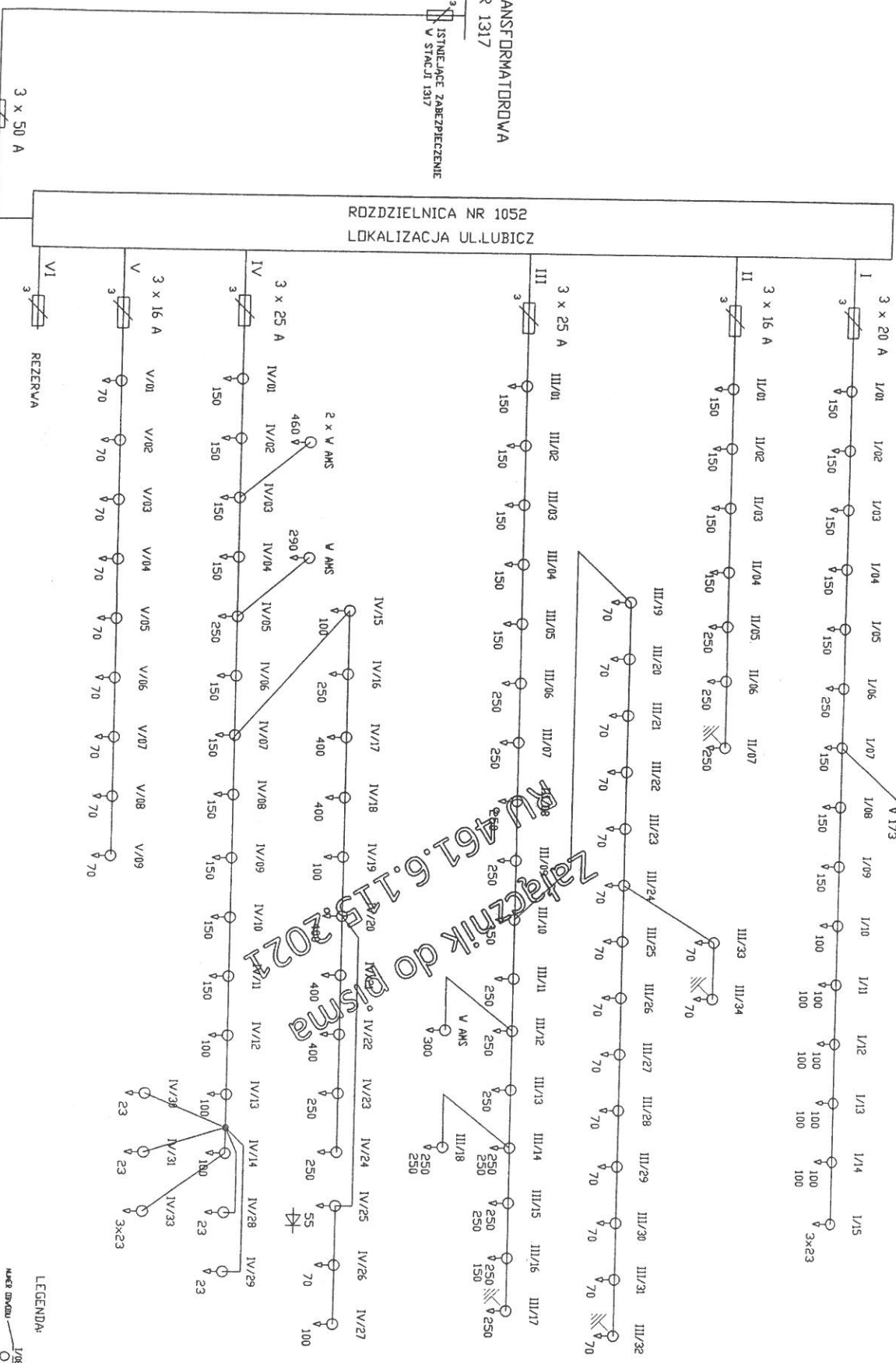
grupa ZUE S.A.	NR OPR. ES/TP/308/99
PLAN SYTUACYJNY ROZDZIELNICA NR: 1052	RYS NR 1

# PZ 1052

## STACJA TRANSFORMATOROWA NR 1317

3 x 100 A  
IŚNIEJĄCE ZABEZPIECZENIE  
V STACJI 1317

### ROZDZIELNICA NR 1052 LOKALIZACJA UL. LUBICZ

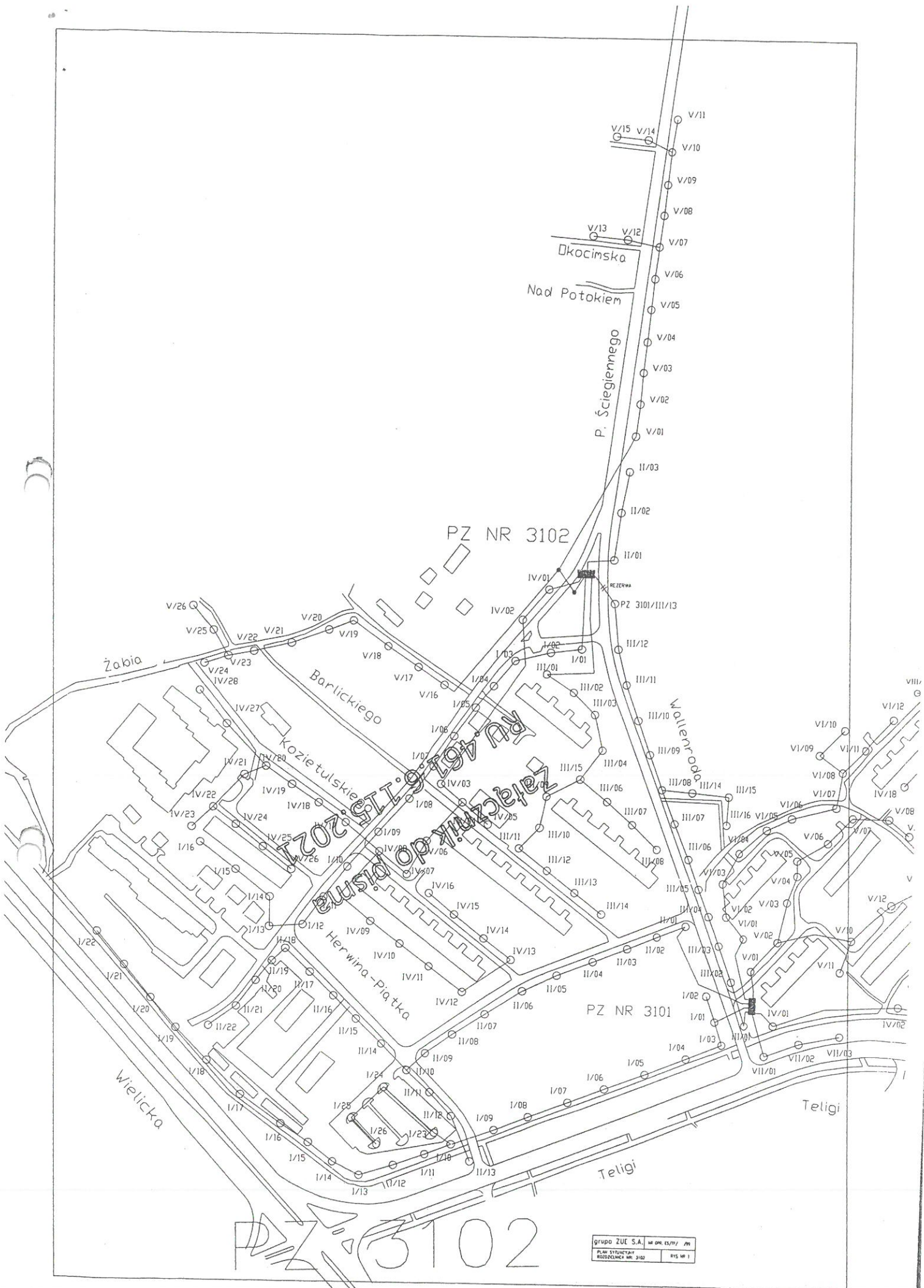


#### LEGENDA:



NOC ZAINSTALOWANA PŁ 18.599 K/V  
U=400/230V ~ 50Hz  
UKŁAD SIECI 3x~C  
SYSTEM DCH 3x~C  
AMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

grupa ZUE S.A. NR OPR. ES/TP / 99  
SCHF/MAT PIR 47726 ZETA/CT/100/11

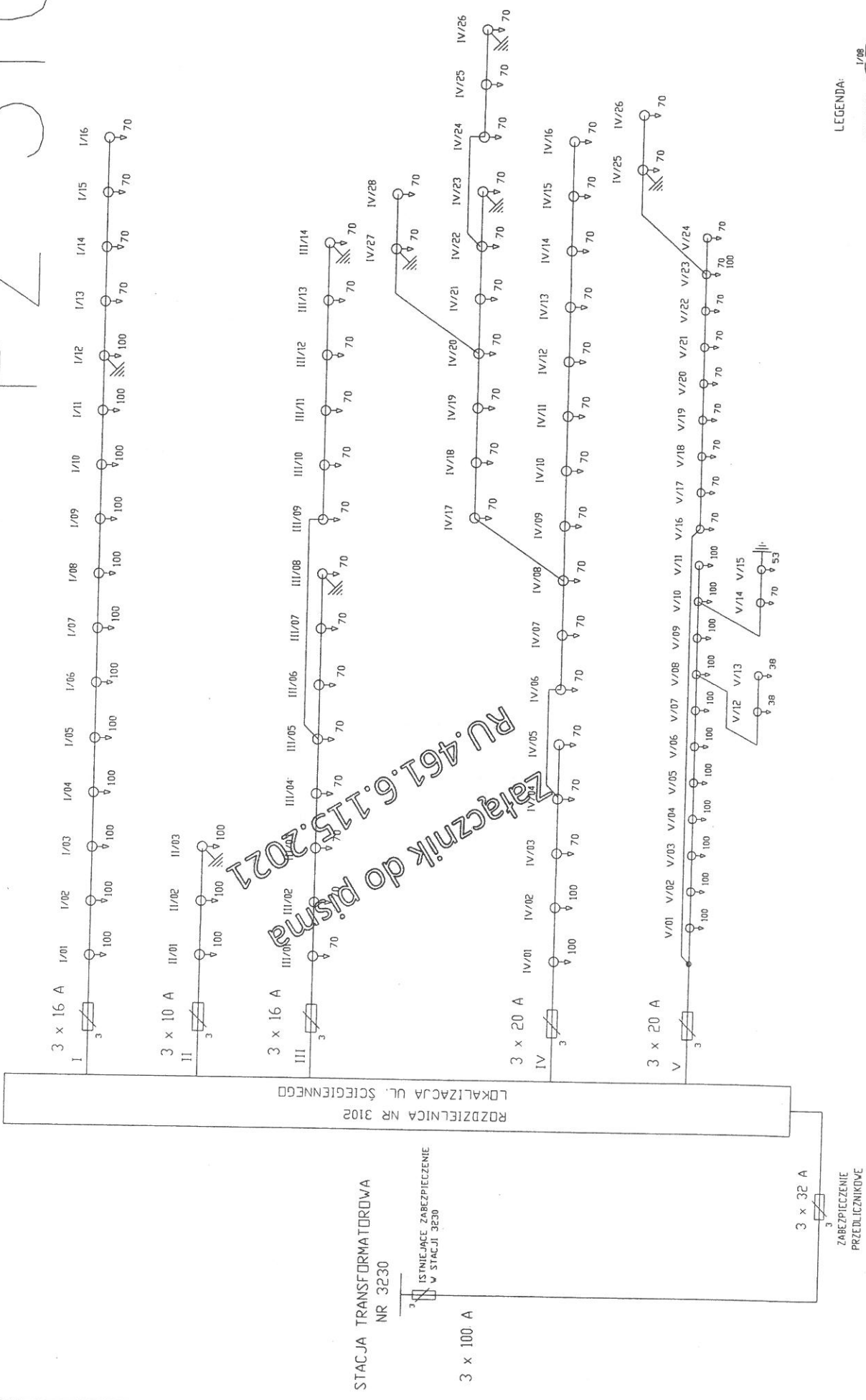




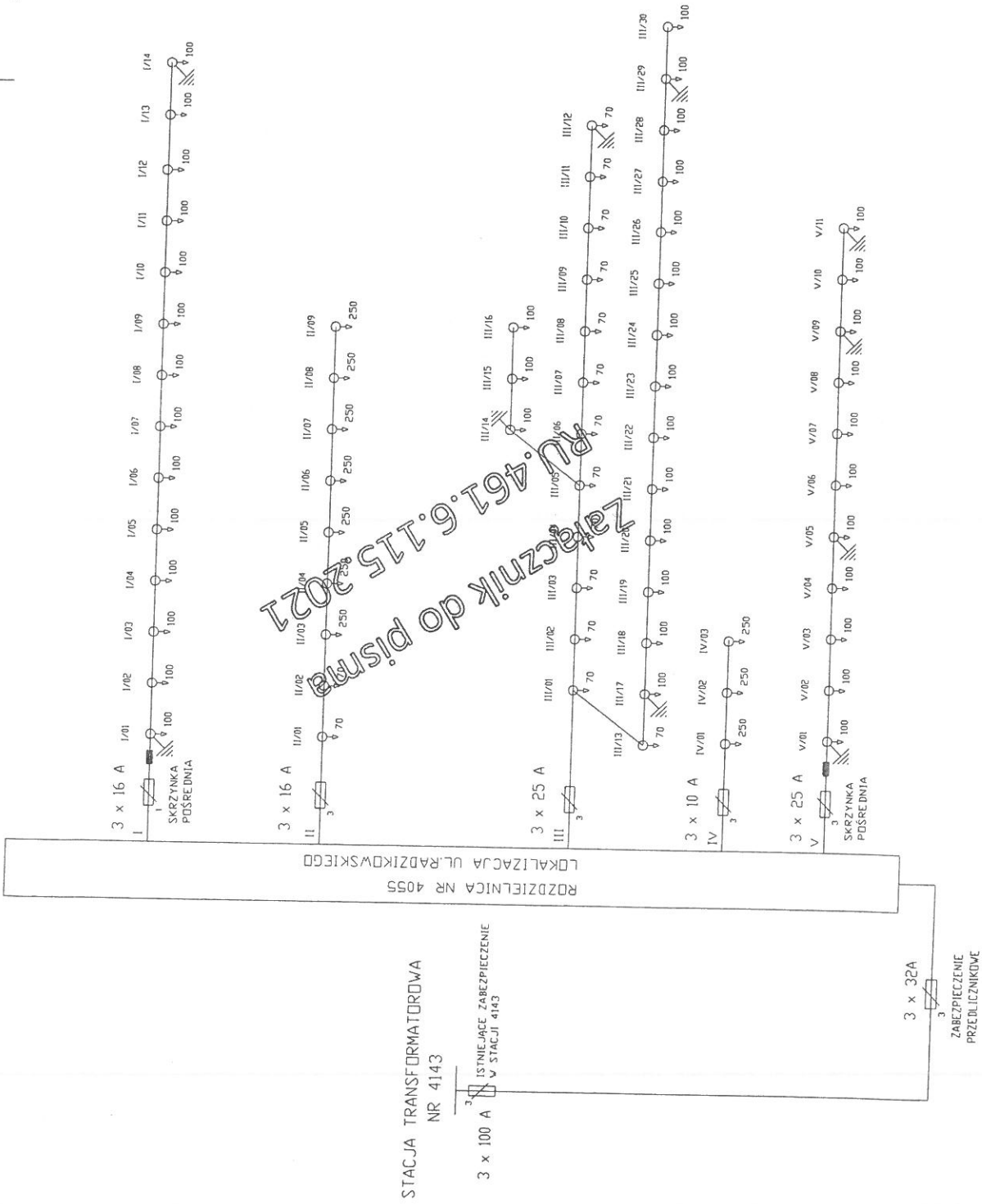
CC

CC

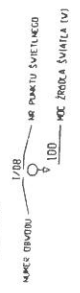
PZ 3102



CCPZ 4055



LEGENDA:



MOC ZAINSTALOWANA P= 6,650 kW  
U=400/230V~ 50Hz  
UKŁAD SIECI TN-C

SYSTEM OCHRONY - SAMODZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

GRUPA ZUE S. A.	NR OPR. ES/IP/282/99
SCHEMAT POŁĄCZEŃ ZEWN.	RYS NR 20
ROZDZIELNICA NR: 4055	



[illegible]

PZ NR 4055

GRUPA ŻŁE S. A.	NR OPB. ES/IP/282/99	RYS NR 1N-W
PLAN SYTUACYJNY ROZDZIELNICA NR: 4055		

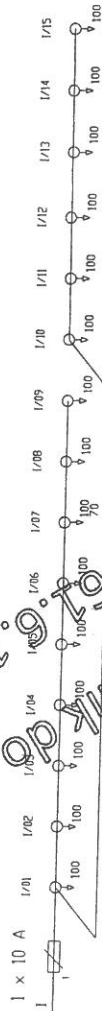


CC pz 4214

Załącznik do pisma  
RU.461.6.115.2021

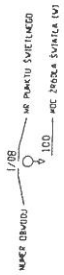
ROZDZIELNICA NR 4214  
LOKALIZACJA UL. MURARSKA

STACJA TRANSFORMATOROWA  
NR 4697



1 x 16 A  
ZABEZPIECZENIE  
PRZED LICZNIKOWE

LEGENDA:



MOC ZAINSTALOWANA  $P_i = 1,725 \text{ kW}$   
 $U = 380/220\text{V} \sim 50\text{Hz}$   
UKŁAD SIŁKI TN-C

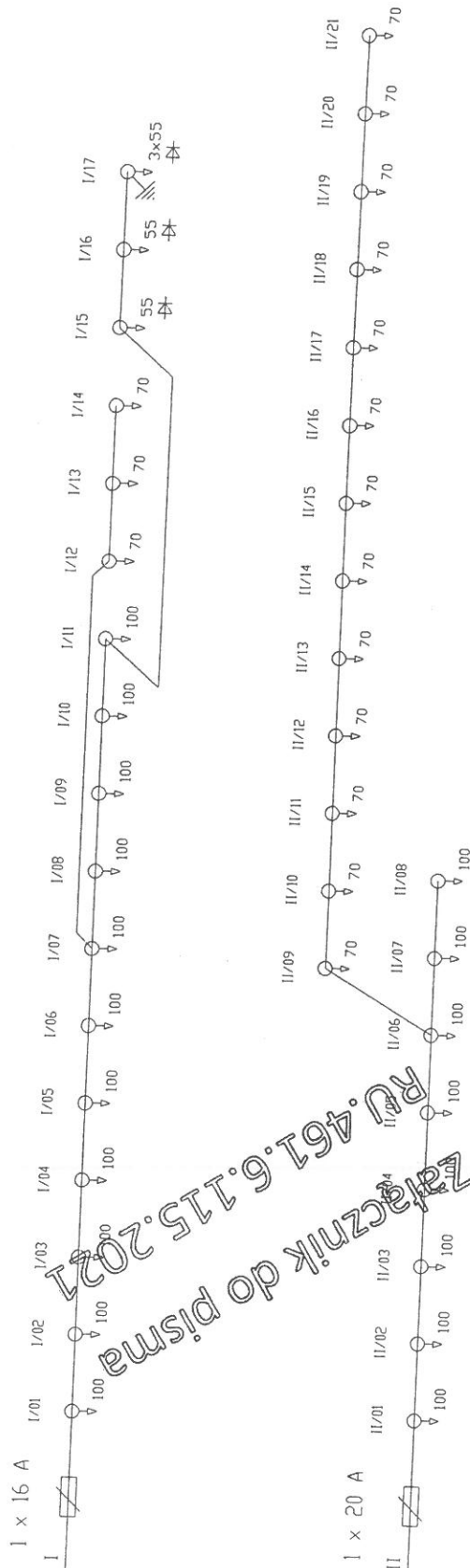
SYSTEM OCHRONY - SAMOCHRONNY SZYBKIE WYŁĄCZENIE

grupa ZUE S. A. NR OPR. ES/TP/282/99

SCHEMAT POŁĄCZEŃ ZEWN.  
ROZDZIELNICA NR: 4214

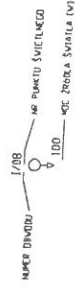
RYS NR 20

# PZ 4157



MOC ZAINSTALOWANA  $P_f = 3430 \text{ kW}$   
 $U = 400/230 \text{ V} - 50 \text{ Hz}$   
 UKŁAD SIECI TN-C  
 SYSTEM OCHRONY - SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

LEGENDA:



ZUE S. A.	NR OPR. ES/IP/322/99
SCHEMAT POŁĄCZEŃ ZEWN.	RYS NR 2F
PZ NR: 4157	

ROZDZIELNICA NR 4157  
 LOKALIZACJA UL. DUCOWSKA

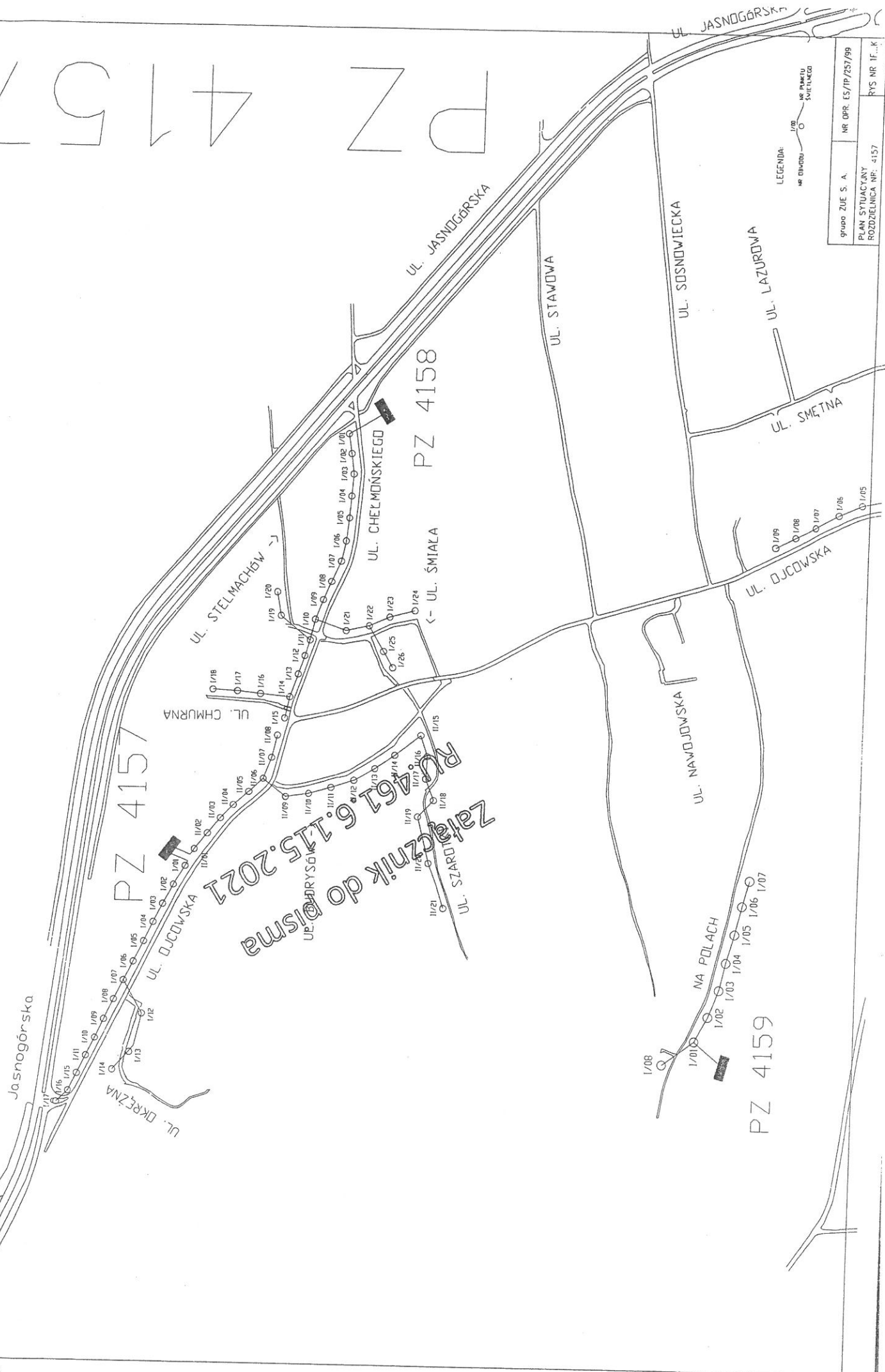
STACJA TRANSFORMATOROWA  
 NR 4322

ISTNIEJĄCE ZABEZPIECZENIE  
 W STACJI 4322

3 x 63 A

3 x 25 A  
 ZABEZPIECZENIE  
 PRZEDCZNIKOWE

74157



LEGENDA:

1/00 — NO PLAKTU  
\$ VIETNAM

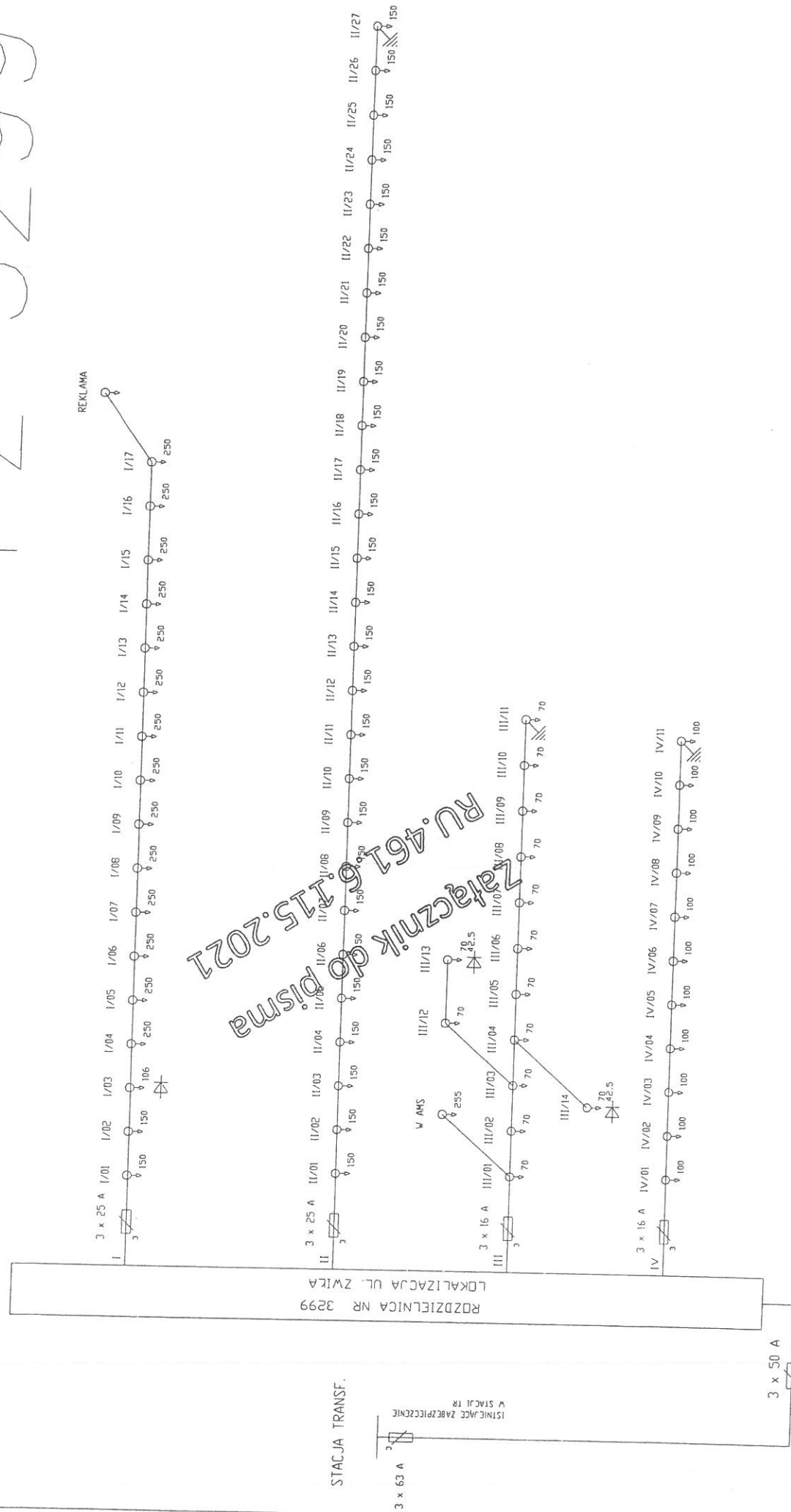
grupo ZUE S. A.	NR OPR. ES/IP/257/99
-----------------	----------------------

PLAN SYTUACYJNY	DVC NO 15
-----------------	-----------

RYS NR 1F..K

CC

PZ 3299

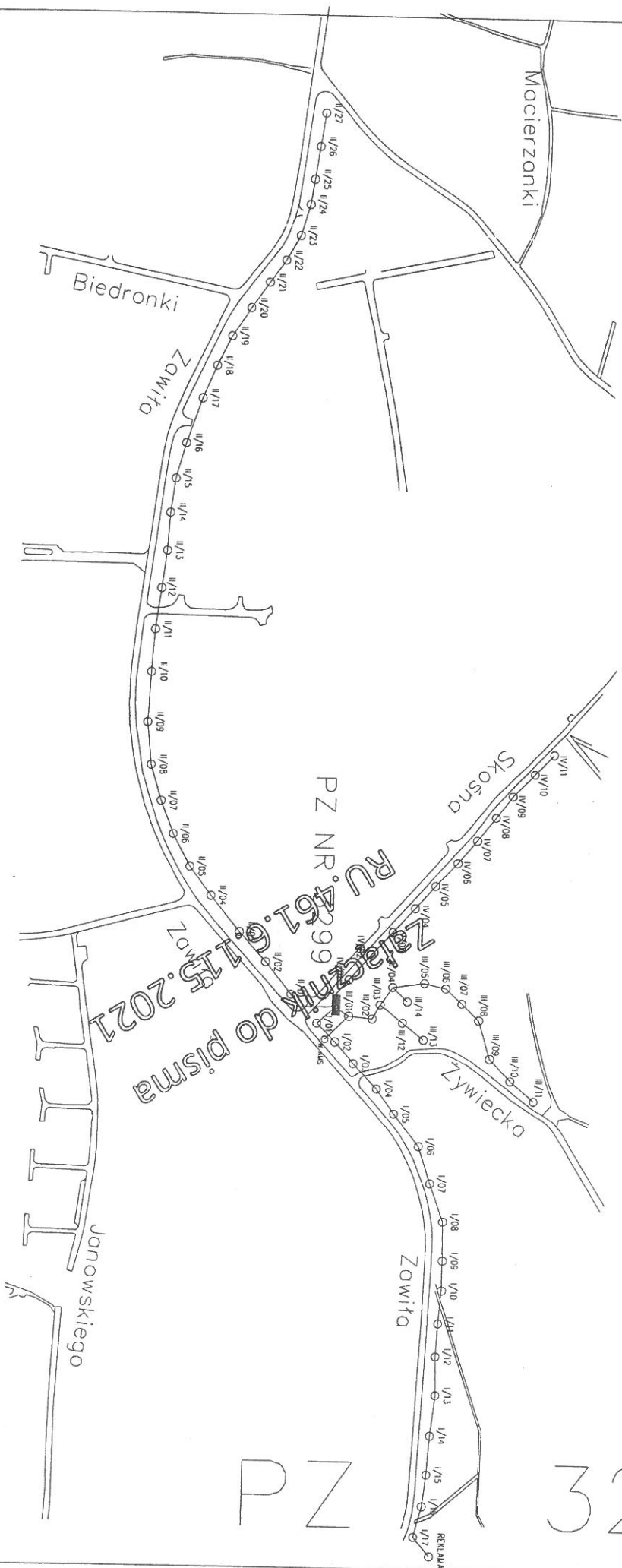


MOC ZAINSTALOWANA  $P_N = 11,673 \text{ kW}$   
 $U = 400/230 \text{ V} \sim 50 \text{ Hz}$   
UKŁAD SIECI TN-C

SYSTEM OCHRONY - SAMOCZYNNY SZYBKIE WYŁĄCZENIE

LEGENDA:





PZ

3299

LEGENDA:

NR. ODMIOTU  
I/00  
NR. PUNKTU  
ŚWIETLNEGO

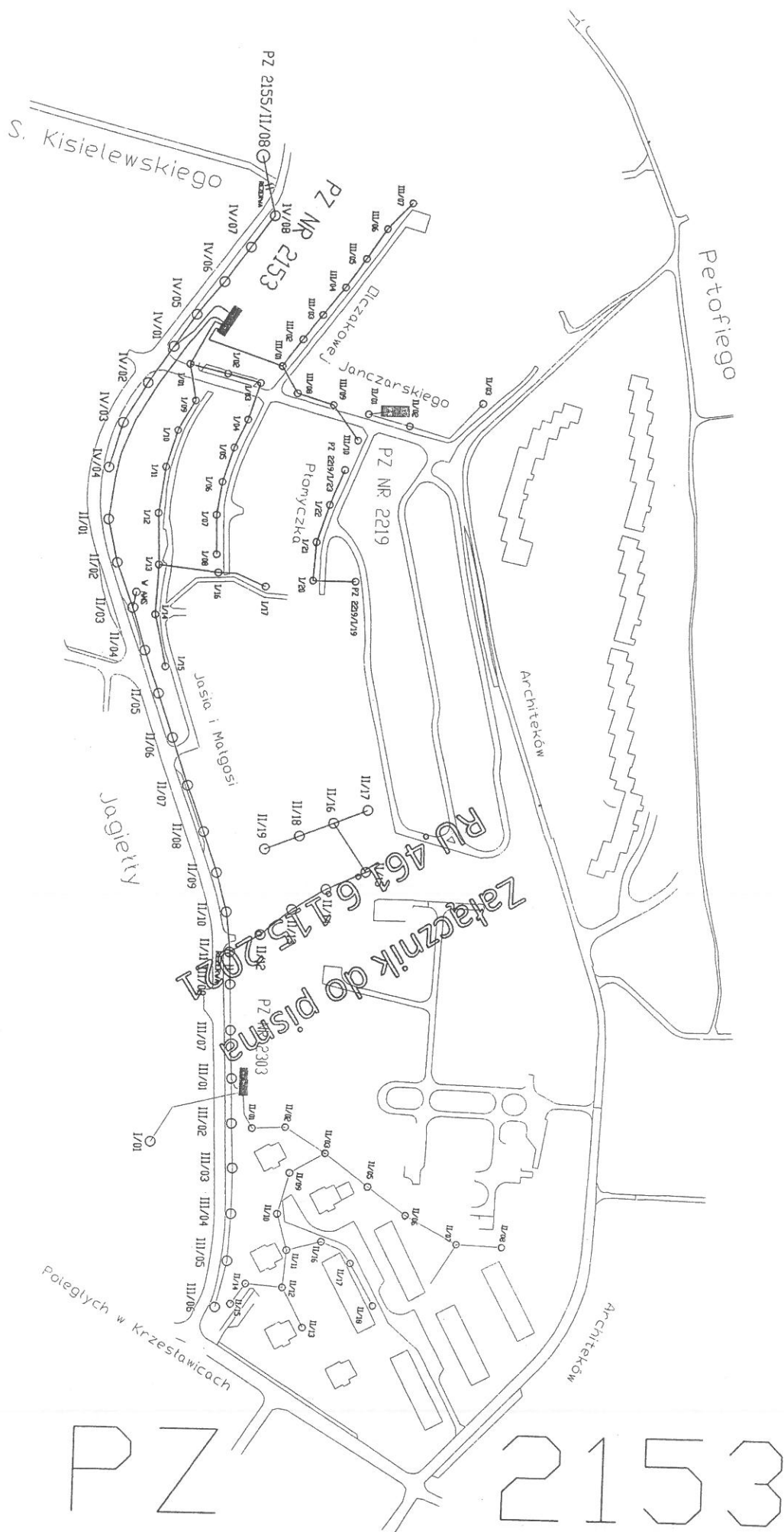
grupa ZUE S.A.

NR OPR.

PLAN SYTUACYJNY  
ROZDZIAŁOWA NR: 3299

RYS NR 1A.1C

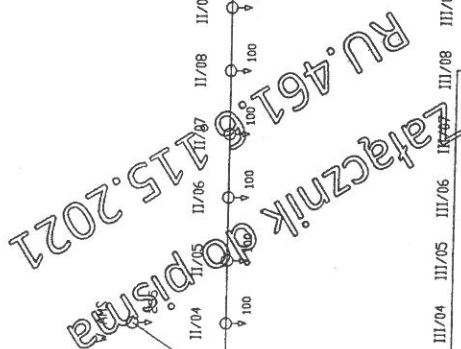




PZ 2153

LEGENDA:

grupa ZUE S. A.	NR PUNKTU
NR OPR. ES/TP/323/99	SVETLEDO
PLAN SYTUACYJNY	



MOC ZAINSTALOWANA  $P_i = 5,493 \text{ kW}$   
 $U = 400/230 \text{ V} \sim 50 \text{ Hz}$   
 UKŁAD SIECI TN-C

SYSTEM OCHRONY - SAMOCHYNNY SZYBKIE WYLĄCZENIE

LEGENDA:



grupa ZUE S. A.

NR OPR. ES/TP/323/99

SCHEMAT POŁĄCZEŃ ZEWNĘTRZNYCH  
PZ NR: 2153

RYS NR 2



LEGENDA:  
 I/00 - ME OBRÓDU  
 I/00 - ME PUNKTU ŚWIETLNEGO

GRUPA ŻUC S. A.	NR OPR. ES/TP/257/99	PLAN SYTUACYJNY	POZIOMY NR 4040	RYŚ NR 1:1000
-----------------	----------------------	-----------------	-----------------	---------------

Załącznik do pisma  
 RU.4616.15.2024



ROZDZIELNICA NR 4040  
LOKALIZACJA UL. MODRZEWIOWA

STACJA TRANSFORMATORA  
NR 4128

3 x 63 A

3 x 50 A

MOC ZAINSTALOWANA  $P_i = 8,880 \text{ kW}$   
 $U = 380/220\text{V} - 50\text{Hz}$   
 UKŁAD SIECI TN-C

SYSTEM OCHRONY - SAMODZYNNE SZYBKIE WYLĄCZENIE

LEGENDA:

1/08 — MR PLANETU SVIETLACED —  
 100 — MOČ ZRODLA SVIATLA (W)

NR OPR. ES/TP/257/99

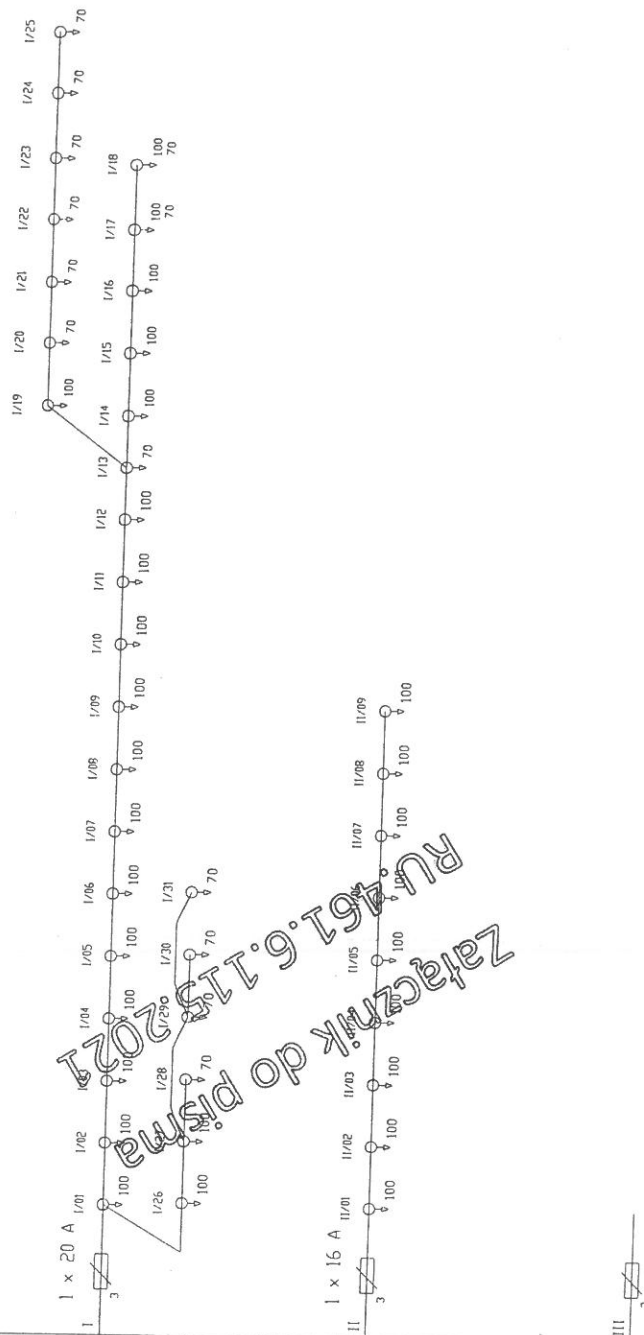
PLAN SYTUACYJNY  
ROZDZIELNICA NR: 4

RYS NR 2U

2

ZABEZPIECZENIE  
PRZED LICZNIKOWE

ROZDZIELNICA NR 3493  
LOKALIZACJA UL. PRZEWÓZ



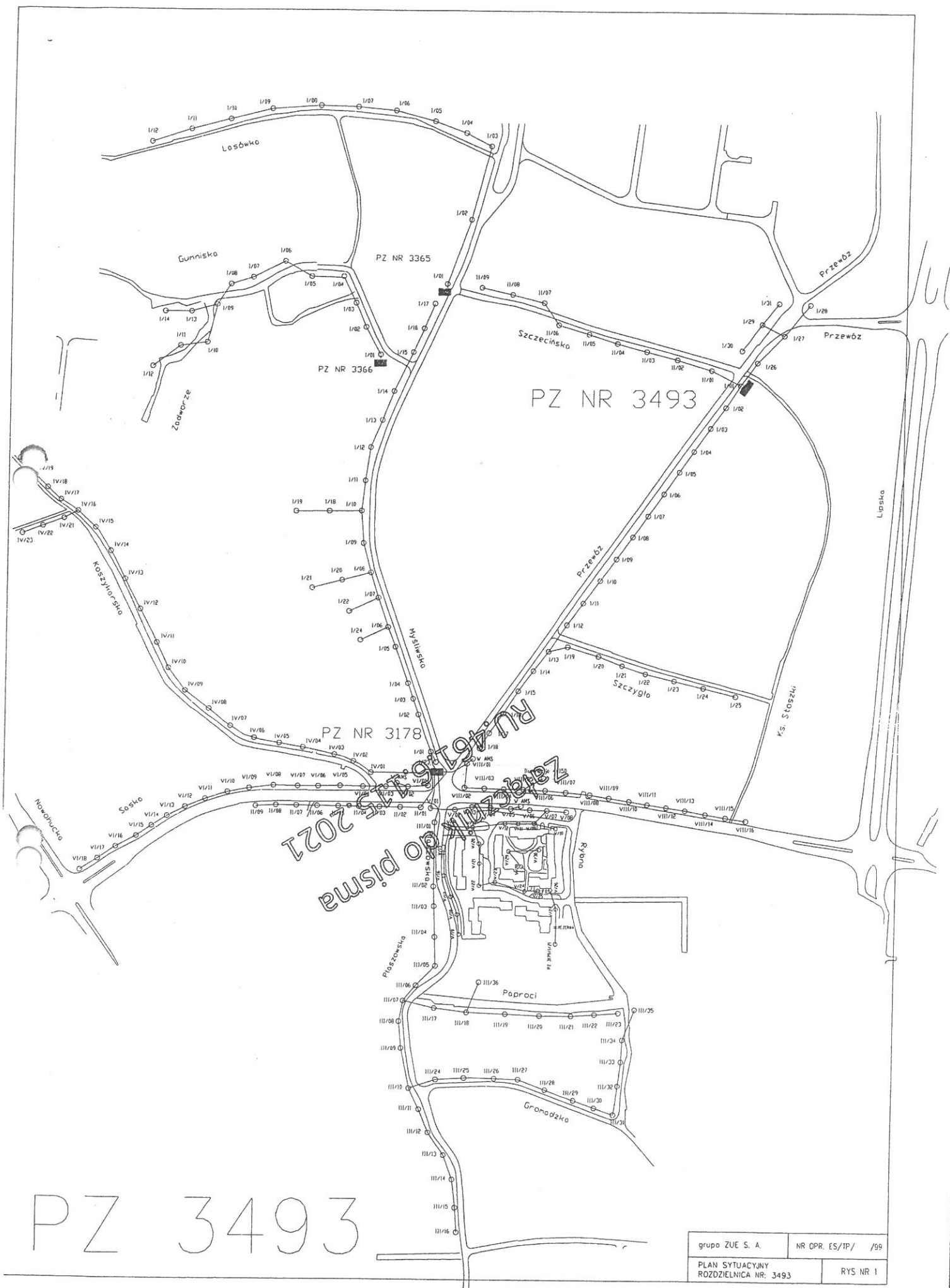
$\frac{100}{\text{BQI}}$

U=400/230V~ 50Hz  
UKZAD SIECI TN-C

SYSTEM OCHRONY - SAMOCHYNNNE SZYBKIE WYLĄCZENIE

NR OPR. ES/TP/99

RYS NR 2



grupa ZUE S. A.	NR OPR. ES/IP/ /99
PLAN SYTUACYJNY ROZDZIELNICA NR: 3493	rys nr 1

PZ 3499

PZ 3021



PZ 3021

$$\text{NR 08 WDU} \text{---} \frac{1/00}{\text{O}} \text{---} \text{NR PUNK TU} \\ \text{SMETLINECO}$$

NR OPR. ES/TP/251/98

NR OPR. ES/TP/251/98



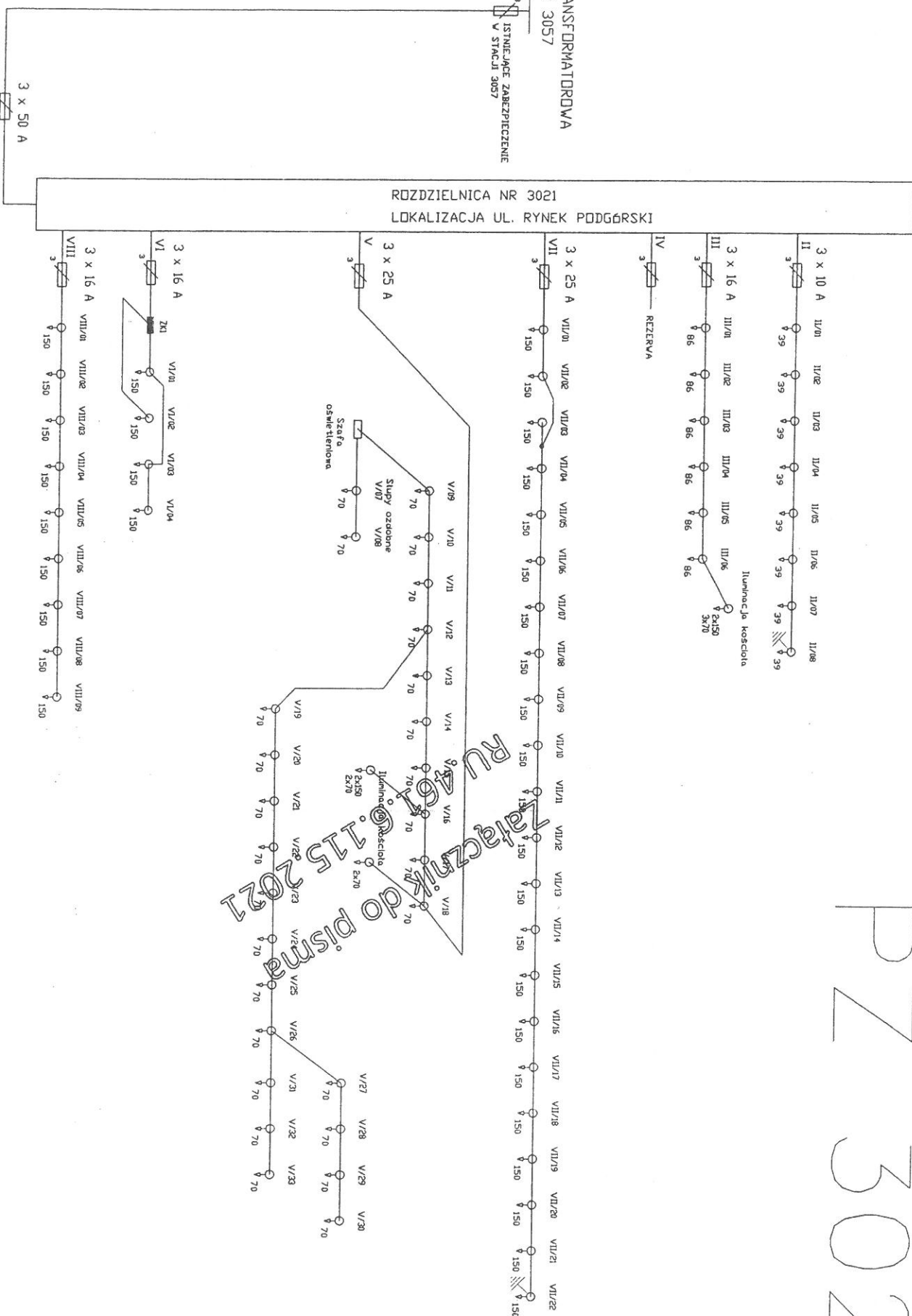
# PZ 3021

## STACJA TRANSFORMATOROWA

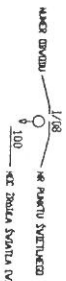
NR 3057

3 x 100 A  
IŚCINIE JĄCE ZABEZPIECZENIE  
W STACJI 3057

ROZDZIELNICA NR 3021  
LOKALIZACJA UL. RYNEK PODGÓRSKI

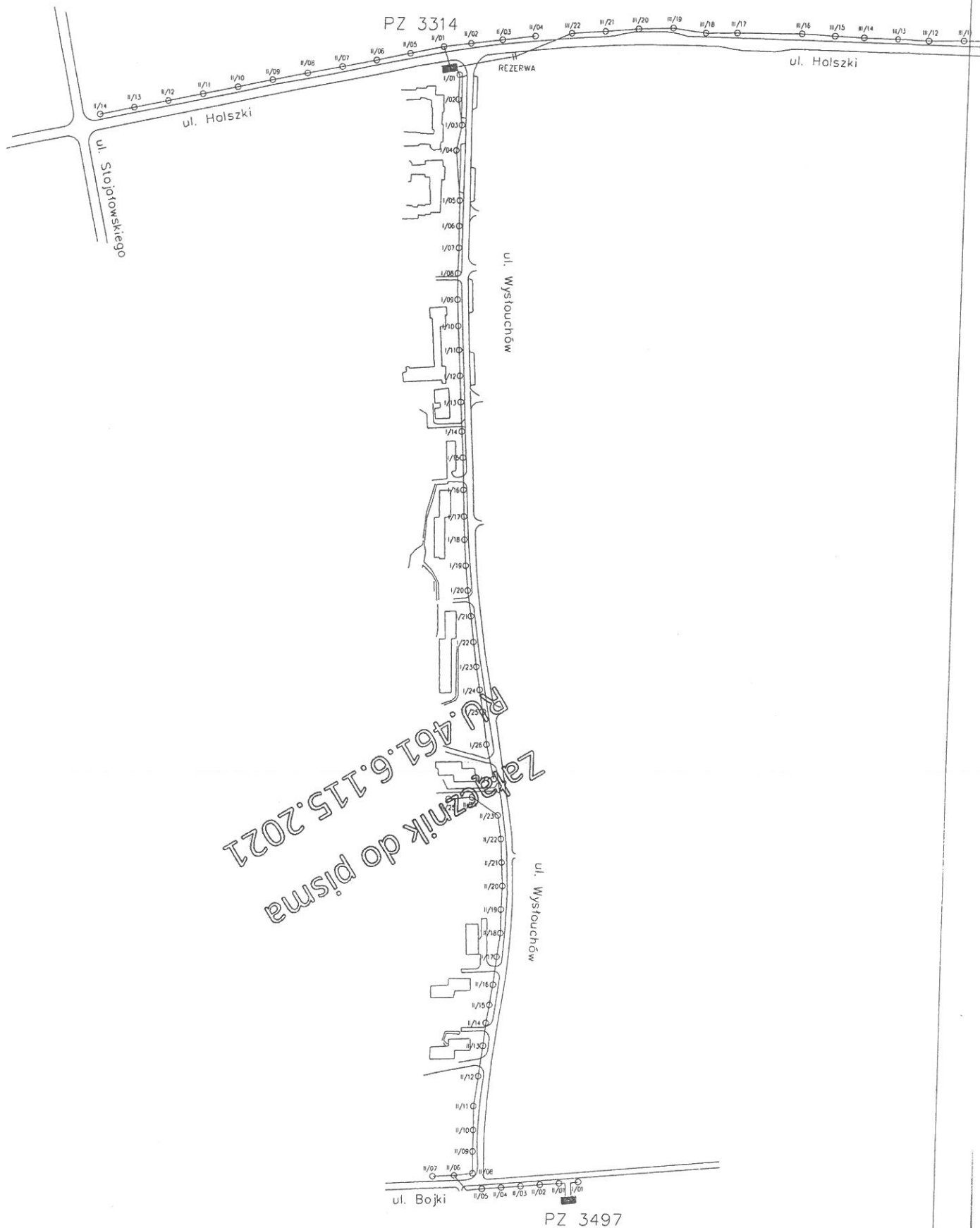


### LEGENDA



MOC ZAINSTALOWANA P=13,645 kW  
U=400/230V - 50Hz  
UKL. - TN-C  
SYSTEM DOWOLNY - SAMODZIELNE SZYBIE WYŁĄCZENIE

grupa ZUE S. A.  
NR OPR. ES/TP/251/99



PZ 3314

LEGENDA:

NR OBWODU I/00 NR PUNKTU ŚWIETLNEGO

grupa ZUE S. A.	NR OPR. ES/IP//99
PLAN SYTUACYJNY ROZDZIELNICA NR: 3314	RYS NR 1

3 x 16 A  
I

1/01 1/02 1/03 1/04 1/05 1/06 1/07 1/08 1/09 1/10 1/11 1/12 1/13 1/14 1/15 1/16 1/17

1/18 1/19 1/20 1/21 1/22 1/23 1/24 1/25 1/26 1/27

15.2021


risma

STACJA TRANSFORMATOROWA  
NR 33144

3 x 50 A

ISTNIEJACE ZABEZ  
W STACJI 33144

3 x 32 A



3

ZABEZPIECZENIE  
PRZEDLICZNIKOWE

LEGENDA:

1/08

NAČRTOVANJE

MR. PUNKTU SVETLOST

100

MR. ZOBODA SVETLOST (V)

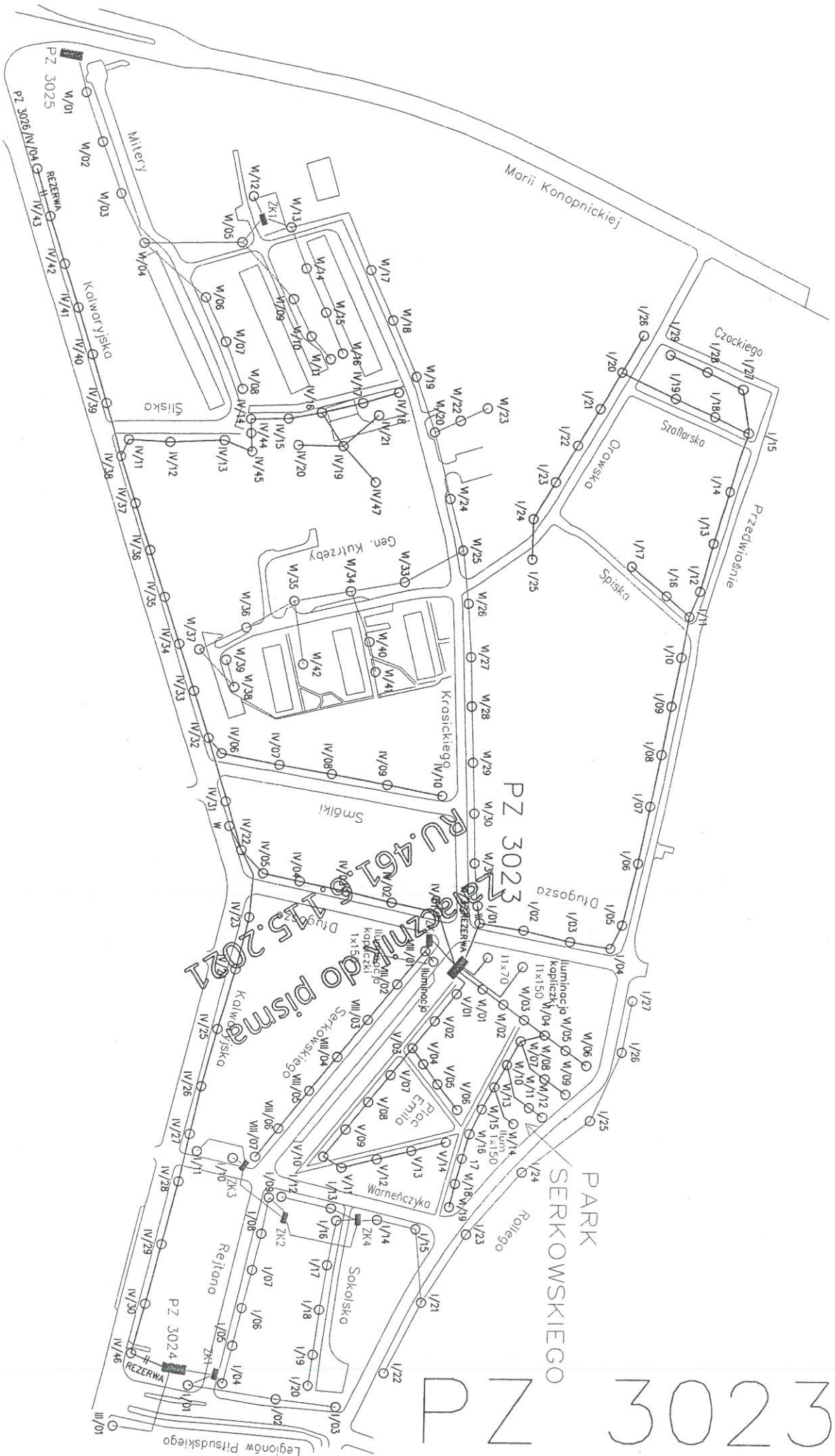
MOC ZAINSTALOWANA P<sub>i</sub>= 5.261 kW  
 U=400/230V~ 50Hz  
 UKŁAD SIECI TN-C

SYSTEM OCHRONY - SAMOCZYNNE SZYBKIE WYLĄCZENIE

grupo ZUE S. A.	NR OPR. ES/TP//99
-----------------	-------------------

SHCEMAT POŁĄCZEŃ ZEWN.  
ROZDZIELNICA NR: 3314

RYS NR 2



PZ 3023

PLAN SYTUACYJNY	
grupa ZUE S. A.	NR OPR. ES/TP/25/98
NR GEMODU	NR PLANU SITUACYJNEGO

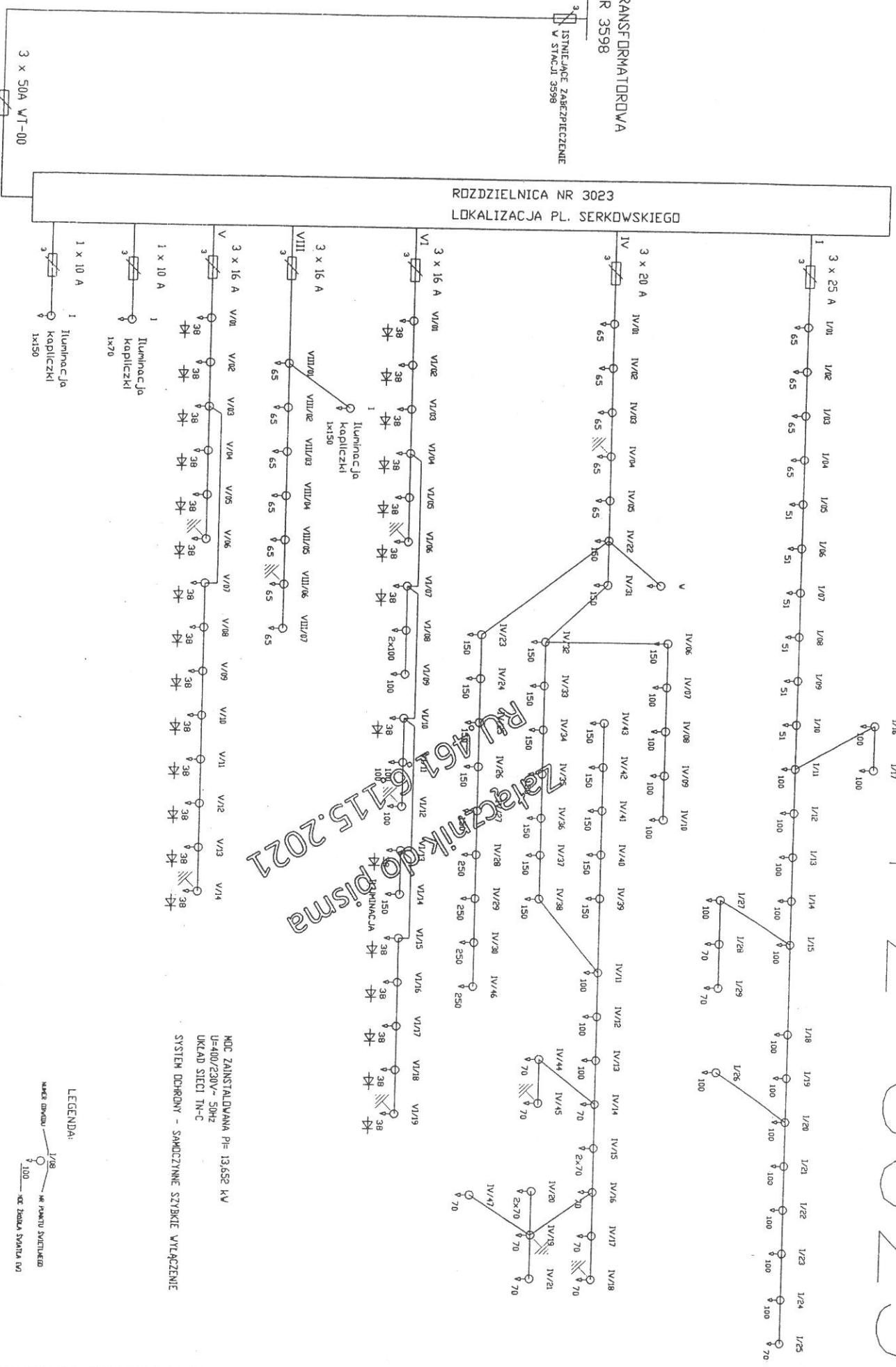
1:100

# PZ 3023

## STACJA TRANSFORMATOROWA NR 3598

3 x 100 A  
IŚCINIĄCE ZABEZPIECZENIE  
V STACJI 3598

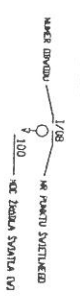
ROZDZIELNICA NR 3023  
LOKALIZACJA PL. SERKOWSKIEGO



ZABEZPIECZENIE  
PRZELICZNIKOWE

Załącznik do pisma  
PZ 616715.2021

### LEGENDA:



MOC ZAINSTALOWANA P= 13,552 kW  
U=400/230V - 50Hz  
UKŁAD SIĘCI TN-C  
SYSTEM DOBRONY - SAMOCZYNNY SZYBKIE WYŁĄCZENIE