



Zarząd Dróg  
Miasta Krakowa

D. KONDRACKI

17 LUT. 2020

40

B. ZAMORSKA

17.02.2020

714000000

Kraków, 12.02.2020r.

RU.461.6.27.2020

## Gmina Miejska Kraków

**Dotyczy:** Warunków technicznych budowy przyłącza oświetlenia przejść dla pieszych w ulicach: Krupnicza, Dolnych Młynów, Andersa, Bogusza, Młyńska, Bohaterów Wietnamu, Meisnera, Fiołkowa w Krakowie.

Zarząd Dróg Miasta Krakowa w nawiązaniu do złożonego pisma wraz z załączonymi materiałami po przeprowadzonej analizie podaje następujące warunki budowy elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia przejść dla pieszych w poniższych lokalizacjach:

- I. **Ul. Krupnicza / Dolnych Młynów (6.4)**
  1. W rozpatrywanej lokalizacji istnieje oświetlenie zasilane z PZ1112. Zasilanie projektować kablowo od najbliższego słupa oświetlenia ulicznego.
- II. **Al. Andersa / ul. Bogusza (6.6.A1)**
  2. W rozpatrywanej lokalizacji istnieje oświetlenie zasilane z PZ 2008. Zasilanie projektować kablowo od najbliższego słupa oświetlenia ulicznego.
- III. **Al. Andersa / ul. Bogusza (6.6.A2)**
  3. W rozpatrywanej lokalizacji istnieje oświetlenie zasilane z PZ 2008. Zasilanie projektować kablowo od najbliższego słupa oświetlenia ulicznego.
- IV. **Al. Andersa (6.6.F2)**
  4. W rozpatrywanej lokalizacji istnieje oświetlenie zasilane z PZ 2030 i PZ2032.  
Zasilanie projektować kablowo od najbliższego słupa oświetlenia ulicznego.
- V. **Al. Andersa (6.6.H1)**
  5. W rozpatrywanej lokalizacji istnieje oświetlenie zasilane z PZ 2090. Zasilanie projektować kablowo od najbliższego słupa oświetlenia ulicznego.
- VI. **Al. Andersa (6.6.H2)**
  6. W rozpatrywanej lokalizacji istnieje oświetlenie zasilane z PZ 2090. Zasilanie projektować kablowo od najbliższego słupa oświetlenia ulicznego.
- VII. **Al. Andersa (6.6.I1)**
  7. W rozpatrywanej lokalizacji istnieje oświetlenie zasilane z PZ 2090. Zasilanie projektować kablowo od najbliższego słupa oświetlenia ulicznego.
- VIII. **Al. Andersa (6.6.I2)**
  8. W rozpatrywanej lokalizacji istnieje oświetlenie zasilane z PZ 2090. Zasilanie projektować kablowo od najbliższego słupa oświetlenia ulicznego.

**IX. Al. Andersa (6.6.J1)**

9. W rozpatrywanej lokalizacji istnieje oświetlenie zasilane z PZ 2090. Zasilanie projektować kablowo od najbliższego słupa oświetlenia ulicznego

**X. Al. Andersa (6.6.J2)**

10. W rozpatrywanej lokalizacji istnieje oświetlenie zasilane z PZ 2090. Zasilanie projektować kablowo od najbliższego słupa oświetlenia ulicznego

**XI. ul. Młyńska / Bohaterów Wietnamu (6.9C)**

11. W rozpatrywanej lokalizacji istnieje oświetlenie zasilane z PZ 1028. Zasilanie projektować kablowo od najbliższego słupa oświetlenia ulicznego.
12. W opinii tut. Zarządu wykonanie oświetlenia tylko jednego przejścia dla pieszych zaburzy równomierność oświetlenia powodując zbyt ni kontrast tylko dla przejścia doświetlonego. Należy doświetlić wszystkie przejścia w obrębie tego samego skrzyżowania lub projektować doświetlenia obszaru całego skrzyżowania do poziomu nie wymagającego projektowania dedykowanego doświetlenia przejścia dla pieszych.

**XII. ul. Meisnera / Fiołkowa (6.14A)**

13. W rozpatrywanej lokalizacji istnieje oświetlenie zasilane z PZ 1016 i PZ1014. Zasilanie projektować kablowo od najbliższego słupa oświetlenia ulicznego

**XIII. ul. Meisnera / Fiołkowa (6.14B)**

14. W rozpatrywanej lokalizacji istnieje oświetlenie zasilane z PZ 1016 i PZ1014. Zasilanie projektować kablowo od najbliższego słupa oświetlenia ulicznego

**XIV. Uwagi ogólne:**

15. W załączeniu przesyłamy schematy o charakterze informacyjno-poglądowym.
16. 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)
17. 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) Dla doświetlenia skrzyżowania projektować oprawy LED wyposażone w sterownik lokalny zgodny z systemem ZDMK.
  - c) Słupy stalowe ocynkowane na fundamentach prefabrykowanych.
  - d) Zastosować kabel typu YKXs 5x16 mm<sup>2</sup> na całej długości układny w rurze ochronnej (np. DVK min 75, pod jezdnią np. DVR).
18. Zasilanie projektować kablowo – doziemnie od najbliższego słupa oświetleniowego. Lokalizację projektowanego oświetlenia należy uzgodnić w ZDMK (procedura ZDMK-36).
19. Rozstaw słupów 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 drogi (w tym skrajnie drogowe – szczególnie w rejonach występowania urządzeń technicznych 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 zawęzać powierzchni użytkowej chodnika, ścieżek rowerowych i/lub ciągów pieszo-rowerowych.
20. Na powyższe do uzgodnienia w tut. Zarządzie należy przedłożyć projekt wykonawczy (zgodnie z procedurą ZDMK-37).

21. Zachować ciągłość oświetlenia w porze wieczorno-nocnej. Pracę wykonać w porozumieniu i koordynacji z tut. Zarządem i firmą utrzymującą oświetlenie w Krakowie.
22. O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy poinformować tut. Zarząd z tygodniowym wyprzedzeniem.
23. Na etapie wydawania warunków analizie nie podlegają własności działek. Oświetlenie projektować wyłącznie w obszarze działek będących własnością GMK.
24. 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.

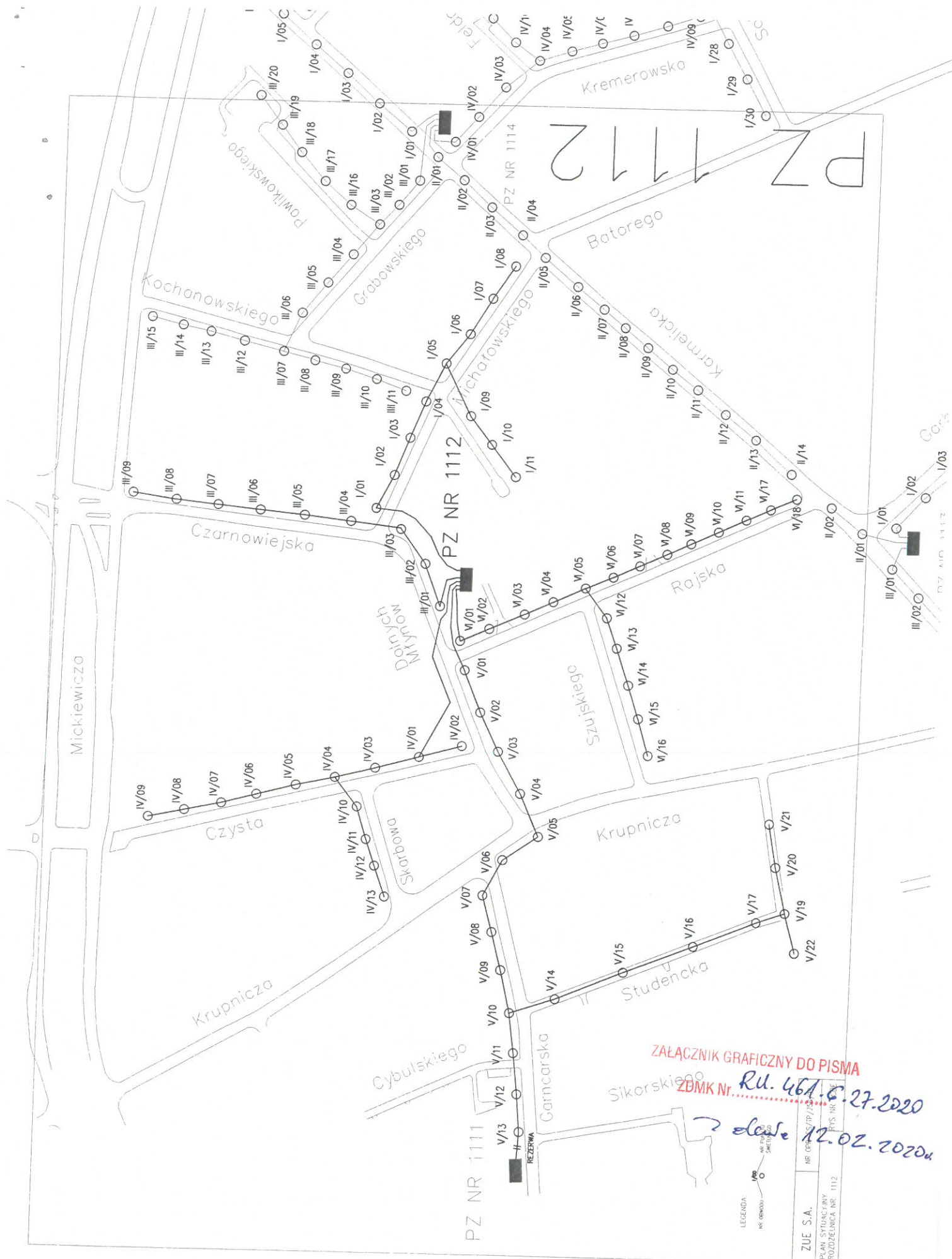
Załączniki:

- 1) Schematy oświetlenia PZ

p.o. Z-ca Kierownika  
Działu Uzgodnień  
*Irena Lisak*  
Irena Lisak

Otrzymują:

- 1 x Adresat wraz z załącznikiem  
1 x aa RU (IP, ID: 1823599).



ZALĄCZNIK GRAFICZNY DO PISMA  
 Ru. 467.6.27.2020  
 ZDMK Nr 12.02.2020

LEGENDA

NR OŚWIETLENIA  
 NR OŚWIETLENIA  
 NR OŚWIETLENIA

ZUE S.A.

NR OŚWIETLENIA  
 NR OŚWIETLENIA  
 NR OŚWIETLENIA

PLAN SYTUACYJNY  
 ROZDZIENIA NR 1112



# PZ 1112



MOD. ZAINSTALOWANA P= 14,140 kW  
U=400/230V~ 50Hz  
UKŁAD SIECI TN-C

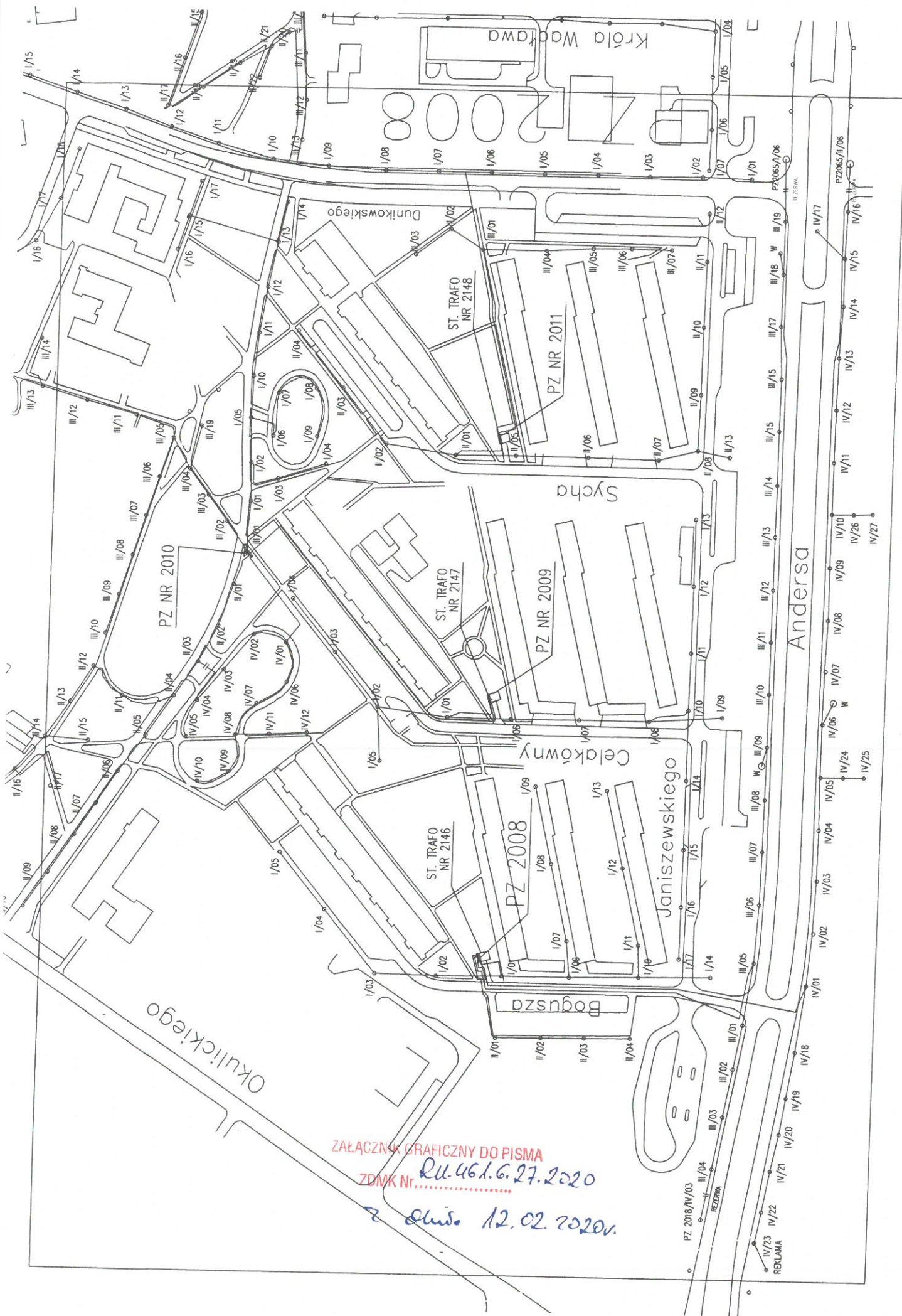
SYSTEM OCHRONY - SAMOCHRONY SZYBKIE WYŁĄCZENIE

ZUE S.A.	NR OPR. ES/TP/99
SCHEMAT POŁĄCZEŃ ZEWNĘTRZNYCH	ROZDZIELNICA NR. 1112
	rys nr 2

ZALĄCZNIK GRAFICZNY DO PISMA

ZDMK Nr. Ru.461.6.27.2020

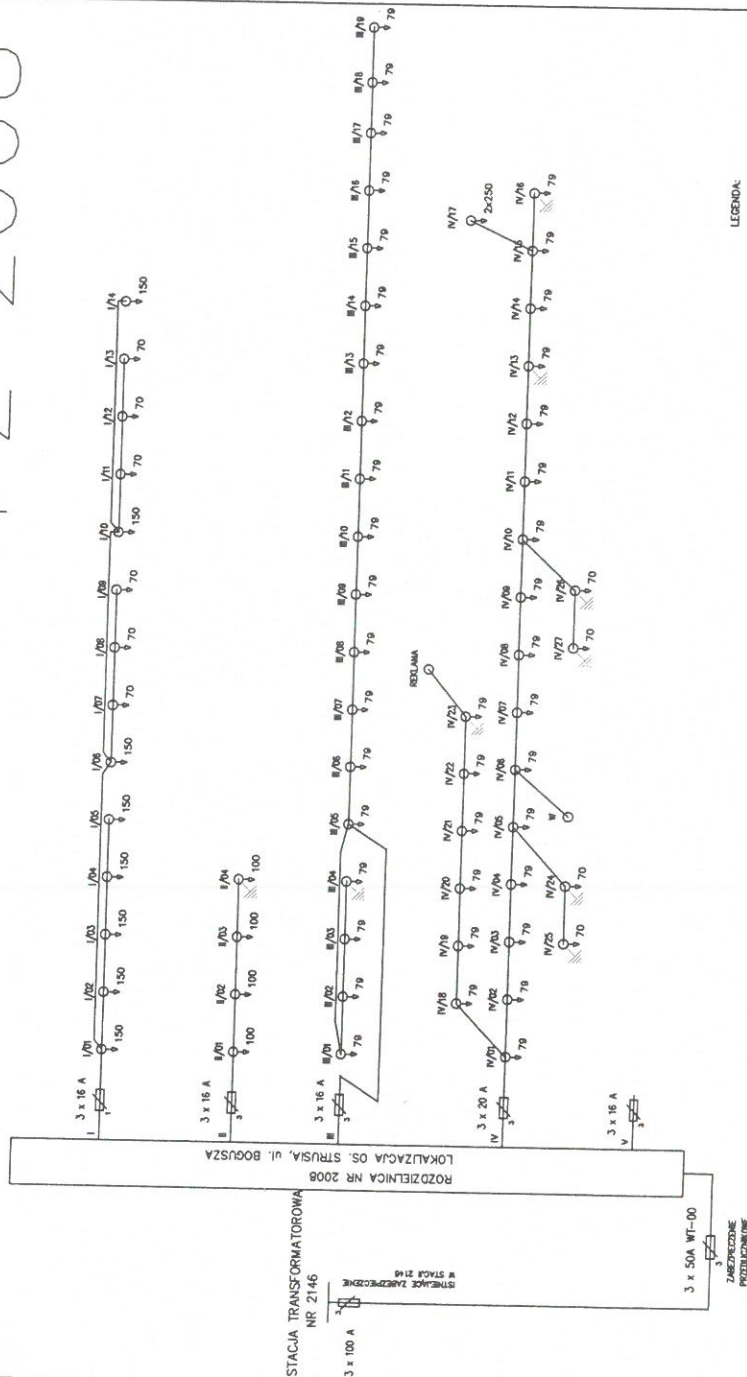
2 dwa 12.02.2020



ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO PISMA

ZDMK Nr. *RU.461.G.27.2020*  
*z dnia 12.02.2020r.*

# PZ 2008



LEGENDA:  
 I/03 - wyłącznik różnicowy  
 I/04 - wyłącznik różnicowy  
 I/05 - wyłącznik różnicowy

WST. ZAMÓWIENIA P= 16,000 kW  
 WST. ZAMÓWIENIA P= 16,000 kW  
 WST. ZAMÓWIENIA P= 16,000 kW

GRUPA ZUE S. A.  
 NR OPR. ES/77/2002/98  
 Schemat połączeń zewnętrznych  
 PZ NR: 2008  
 RYS NR 2H

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO PISMA

ZDMK Nr. RU. 461.6. 27. 2020

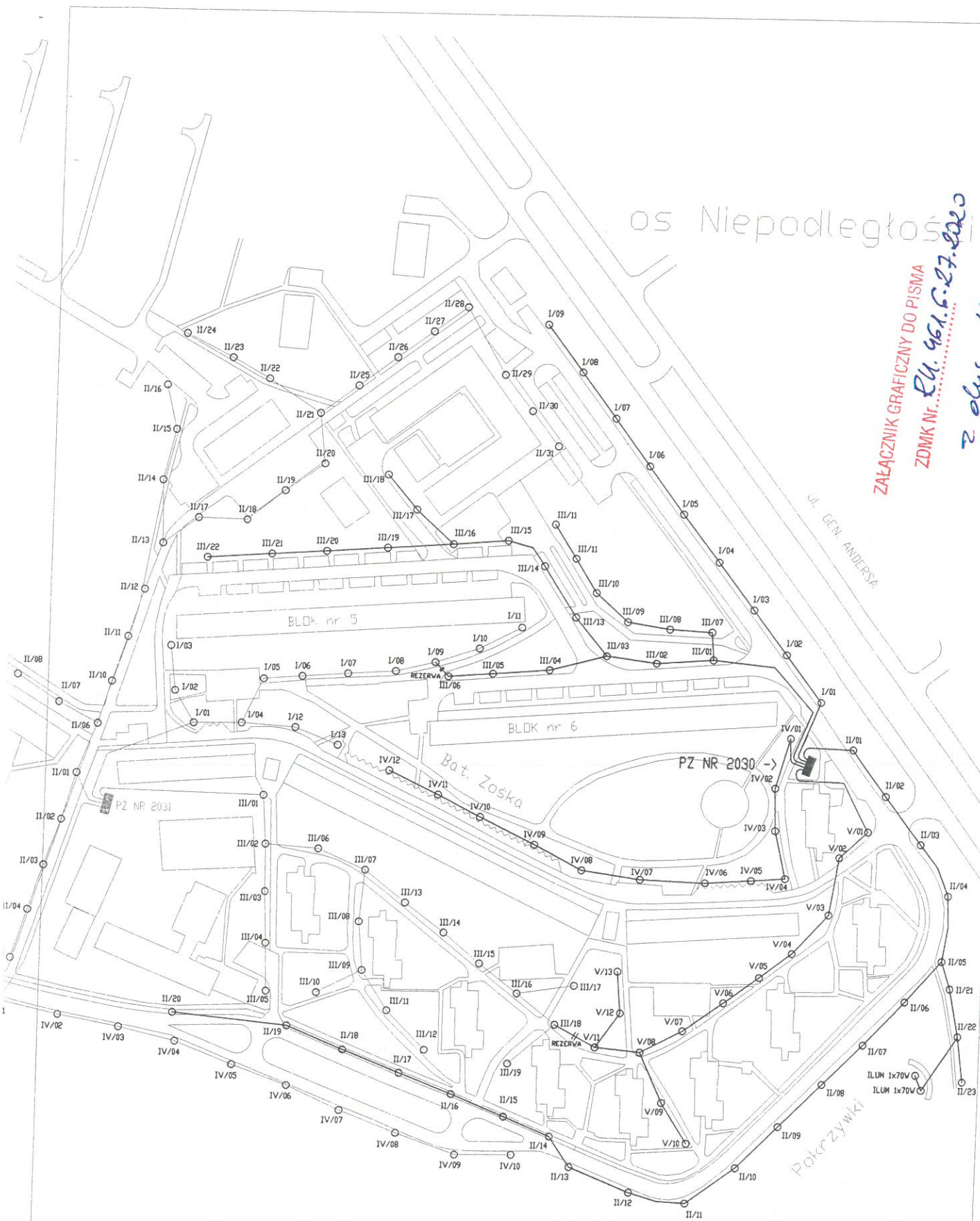
2 dnia 12.02.2020r.



os Niepodległości

ZALĄCZNIK GRAFICZNY DO PISMA  
ZDMK Nr 24.461.6.27.2020

z dnia 12.02.2020r.



PZ 2030

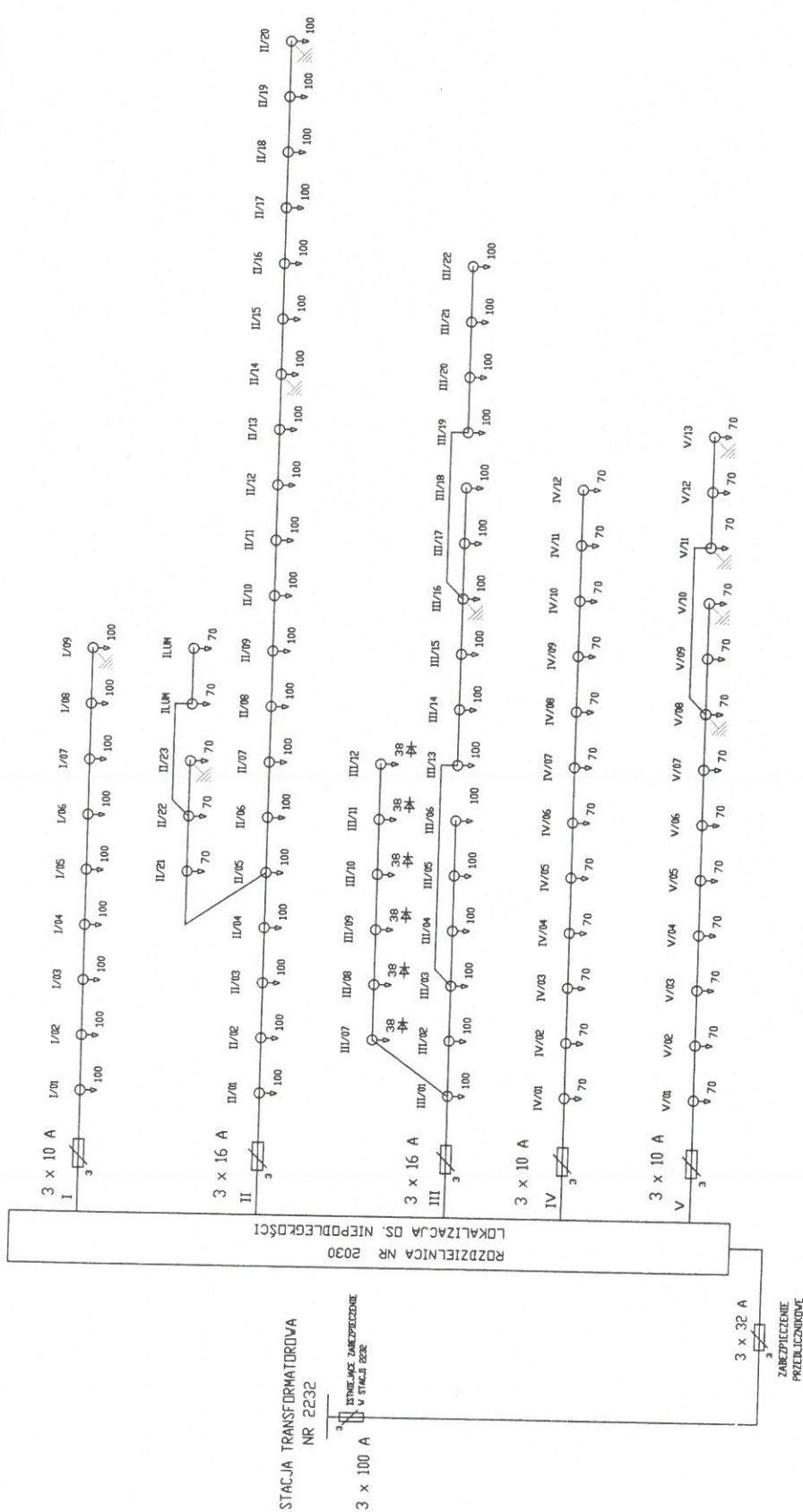
LEGENDA

NR DEWISU 1/00 NR PUNKTU ŚWIETLEŃ

grupa ZUE S. A.	NR OPR. ES/TP/243/98
PLAN SYTUACYJNY ROZDZIELNICA NR: 2030	RYS NR 1K. L



2030



### LEGENDA:



MOC ZAINSTALIVANA P= 8,493 kW  
U=400/230V- 50Hz  
UKŁAD SIECI TN-C

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO PISMA

ZDMK Nr. LU. 461.627.2020

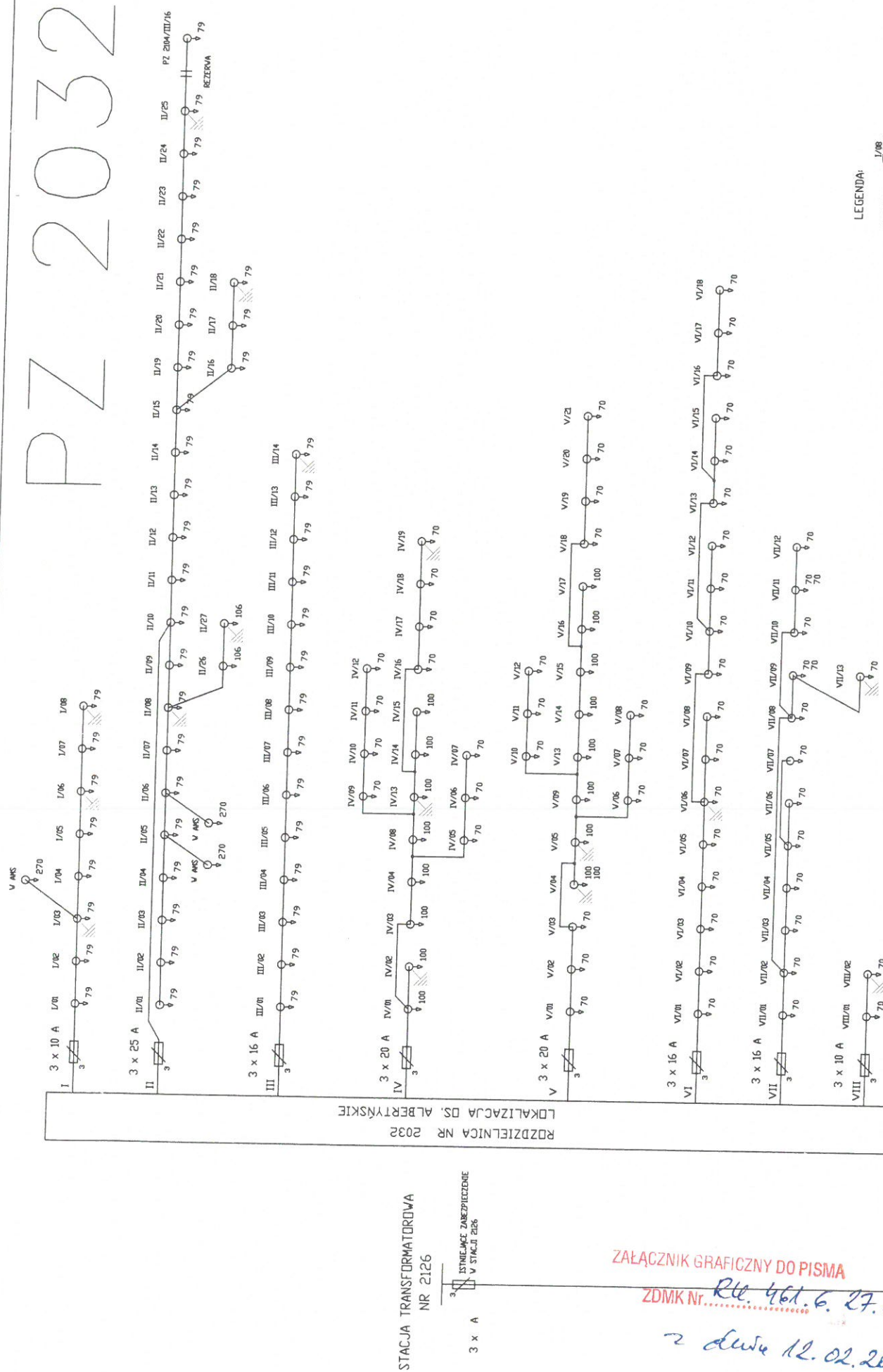
SYSTEM OCHRONY - SAMOCZYNNY SZYBKIE WYLĄCZENIE

grupa ZUE S. A.	NR OPR. ES/TP/243/99	RYS NR 2K
Schemat połączeń zewnętrznych PZ NR: 2030		

2. dws 12.02.2020.



2302N



LEGENDA:

1/08 — NE PUNKTU SVETLENIZED  
100 — NE ZOBILA SVETILA 1/0

NDC ZAINSTALOVANA PŁ 11,288 kW  
 U=400/230V - 50Hz  
 UKŁAD SIECI TN-C

SYSTEM OCHRONY - SAMOCZYNNE SZYBKE WYLACZENIE

grupa ZUE S. A.	NR OPR. ES/TP/243/99
Schemat połączeń zewnętrznych PZ NR: 2032	RYS NR 2M

RYS NR 2M



PZ 2090



ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO PISMA

ZDMK Nr. *Rd. 461.6.27.2020*

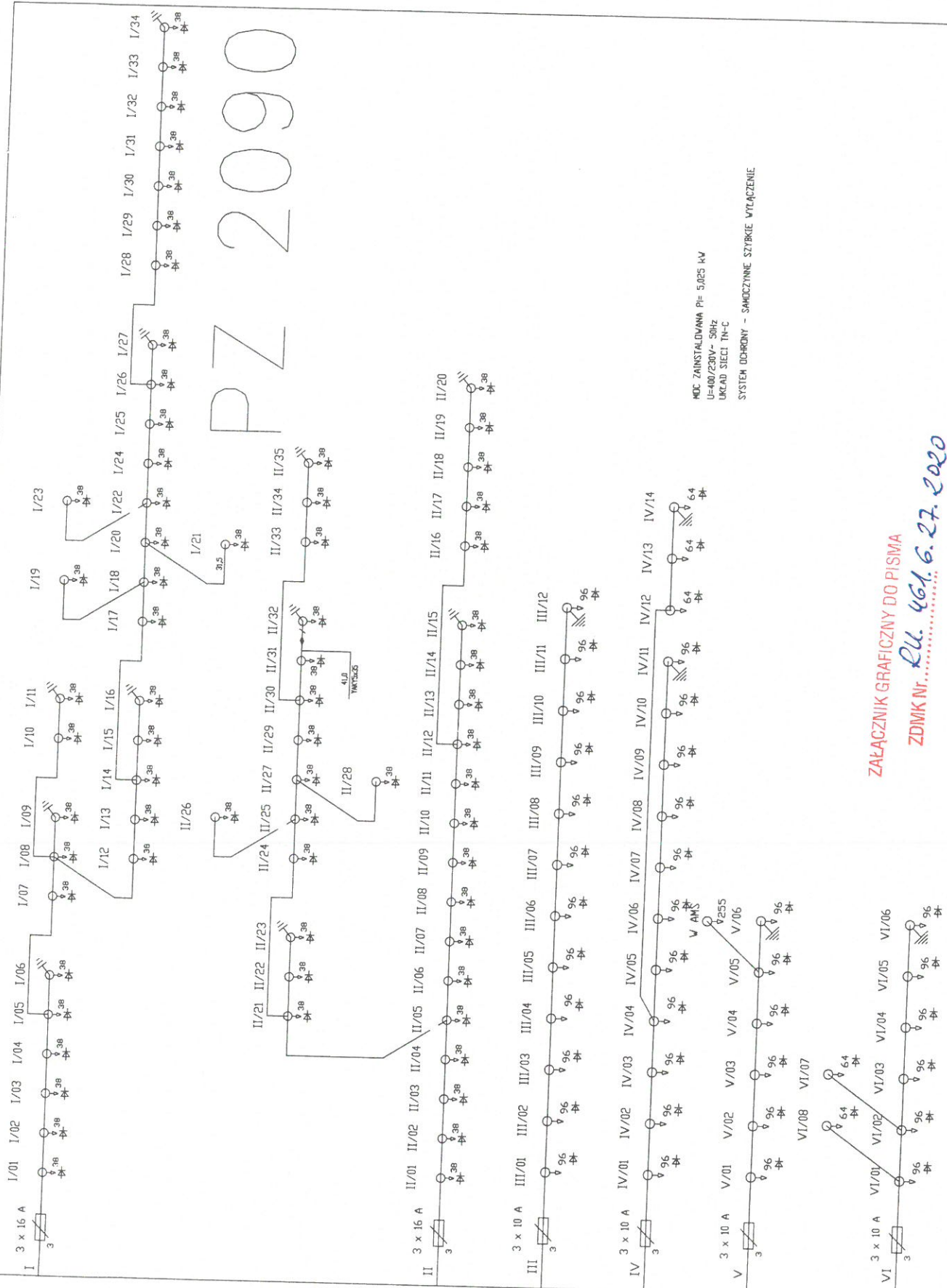
*z dnia 12.02.2020r.*

STACJA TRANSF.  
NR 2025

3x100 A  
ZABEZPIECZENIE  
PRZETILCZKOWE  
W STACJI 2025

ROZDZIELNICA NR 2090  
LOKALIZACJA UL. G. ANDERSA

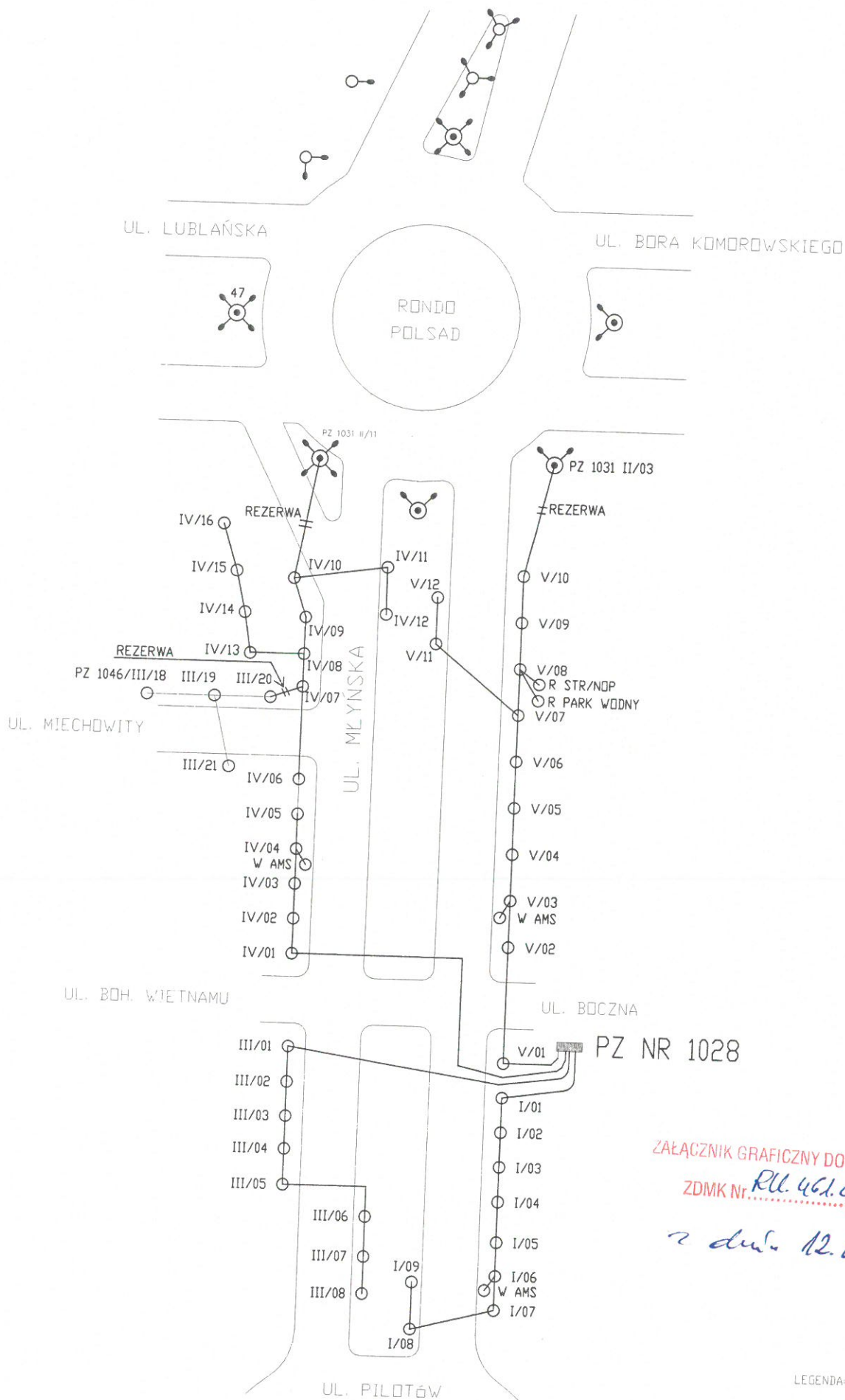
320.0 - YAKYX120



MOC ZAINSTALOWANA P= 5,025 kW  
U=400/230V~ 50Hz  
UKŁAD SIECI TN-C  
SYSTEM OCHRONY - SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

ZALĄCZNIK GRAFICZNY DO PISMA  
ZDMK Nr. 461.6.27.2020  
~ olw. 12.02.2020r.

PZ 2090




PZ 1028

ZŁĄCZNIK GRAFICZNY DO PISMA

ZDMK Nr. *PL. 461.6.27.2020*

*z dat. 12.02.2020*

LEGENDA:

NR OŚWIETLENIA  NR PUNKTU ŚWIETLNEGO

ZUE S.A.

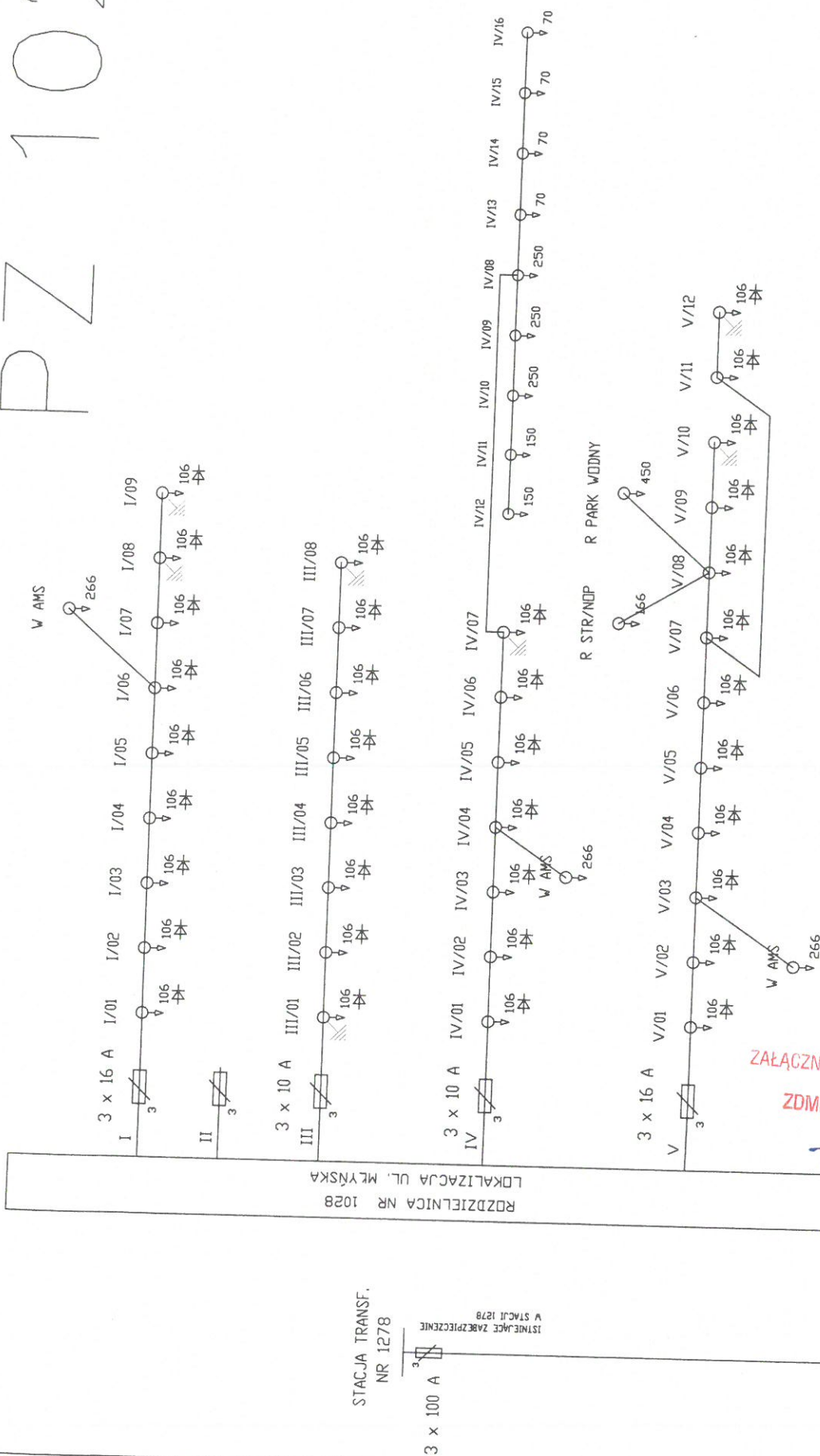
NR OPR. ES/TP/308/99

PLAN SYTUACYJNY  
ROZDZIELNICA NR: 1028

RYS NR 1



2021



MOC ZAINSTALOWANA  $P_i = 10,579 \text{ kW}$   
 $U = 400/230 \text{ V} \sim 50 \text{ Hz}$   
 UKŁAD SIECI TN-C

LEGENDA:



SYSTEM OCHRONY - SAMOCDZYNNE SZYBKIE WYLĄCZENIE

ZUE S.A.

NR OPR. ES/TP/ /99

SCHEMAT POŁĄCZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

RYS NR 2

10109

Zd



grupa ZUE S. A.	NR OPR. ES/IP/258/99
PLAN SYTUACYJNY	RYS NR 1
ROZDZIENICA NR: 1016	

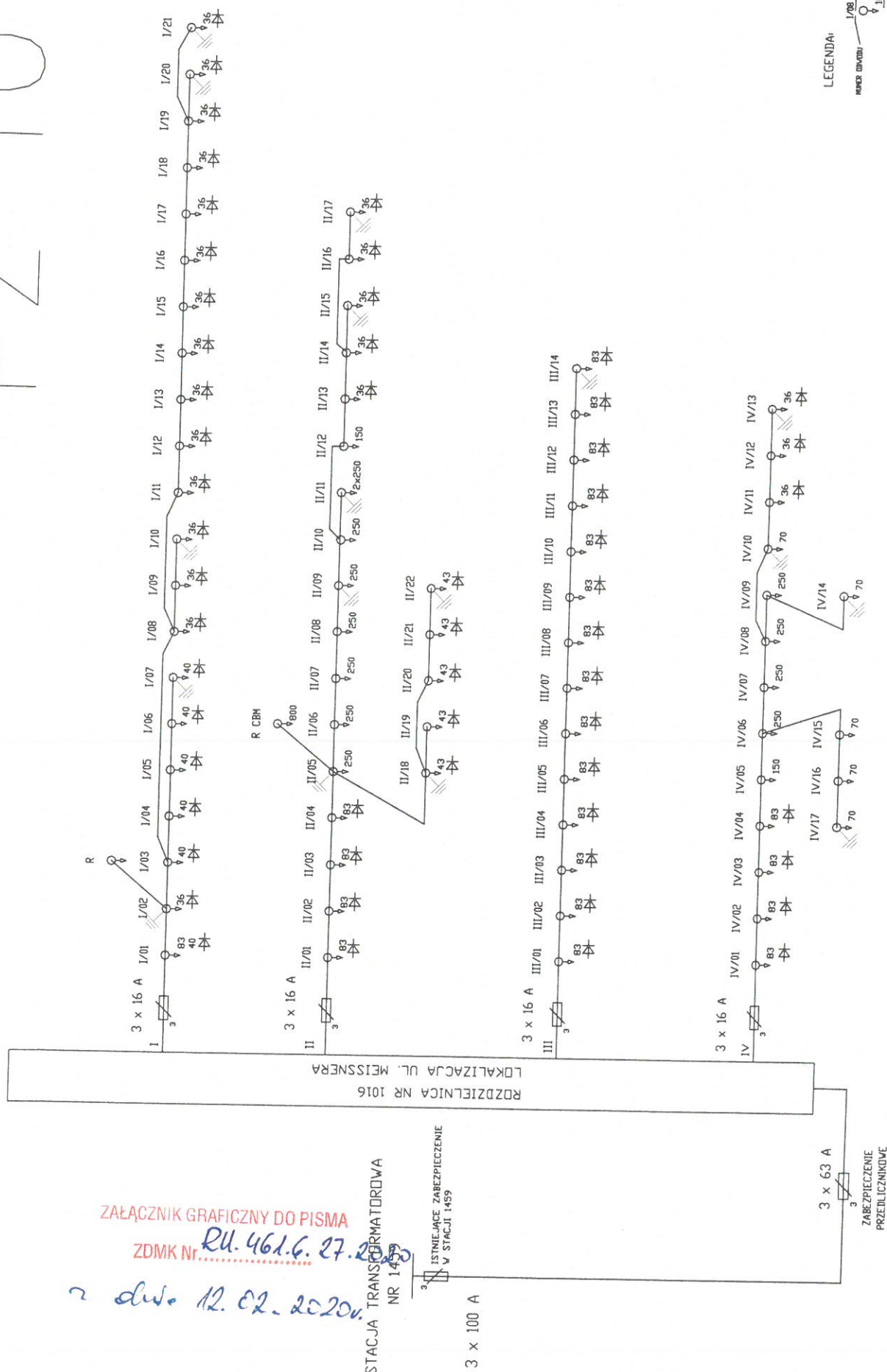
LEGENDA:  
 ○ NR PUNKTU ŚWIETLNEGO  
 ○ NR OBWODU

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO PISMA

ZDMK NR: RU.461.6.27.2020

~ data 12.02.2020r.

COLORED



LEGENDA:

1/08

MR PUNKTU SVETLOJEDRO

100

NOČ ZOBELA SVIATLA (VI

grupa ZUE S. A.

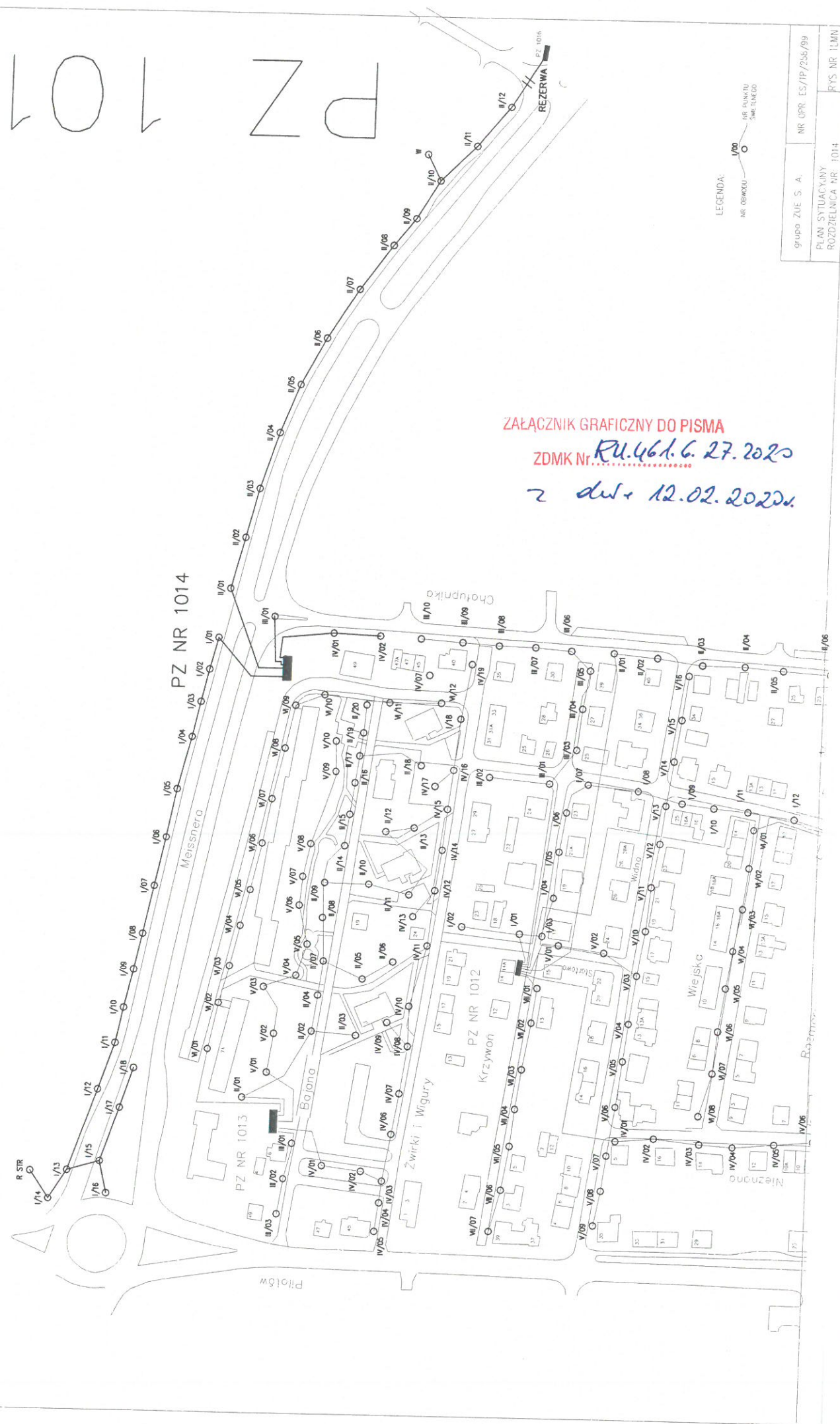
SCHEMAT POŁĄCZEŃ ZEWNĘTRZNYCH  
ROZDZIELNICA NR: 1016

SYSTEM OCHRONY - SAMODZYNNE SZYBKE WYRACZENIE

MOC ZAINSTALOWANA P=15,030 kW  
U=380/220V~ 50Hz  
UKŁAD SIECI TN-C



PZ 1014



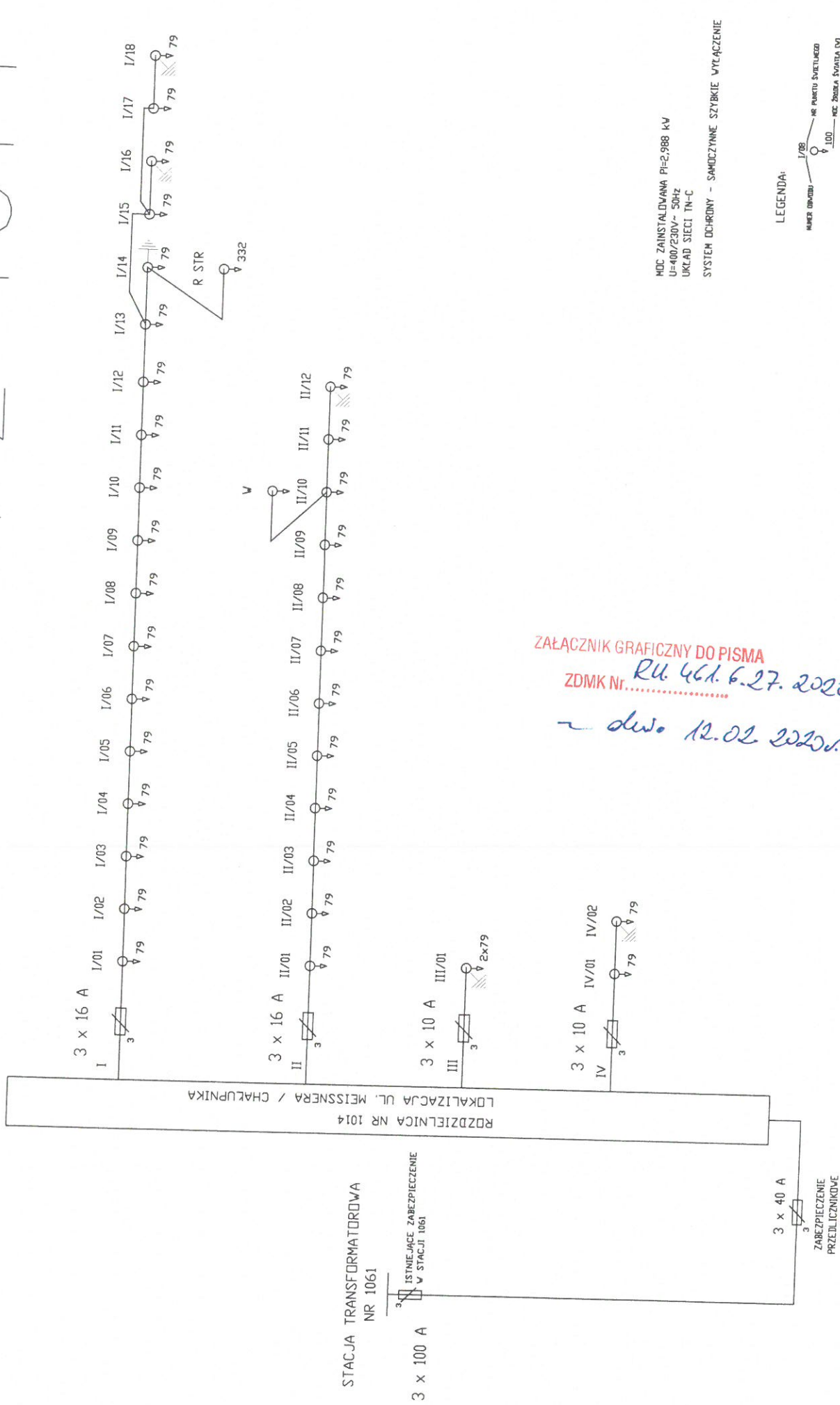
ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO PISMA

ZDMK NR: **RU.461.G. 27.2020**

z dn. 12.02.2020.

GRUPA ZUC S. A.	NR OPR. ES/IP/256/99
PLAN SYTUACYJNY	RYŚ NR 11MN
ROZDZIELNICA NR: 1014	

# PZ 1014



ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO PISMA  
ZDMK Nr. *RU. 461.6.27. 2020*  
*~ dsw. 12.02.2020.*

grupa ZUE S. A.	NR OPR. ES/TP/258/99
SCHEMAT POŁĄCZEŃ ZEWNĘTRZNYCH	RYS NR 2
ROZDZIELNICA NR: 1014	