

RU.461.6.130.2020

Gmina Miejska Kraków

Dotyczy: Warunków technicznych budowy oświetlenia przejść dla pieszych w ciągu ul. Armii Krajowej: w rejonie węzła Bronowice oraz na wysokości budynku nr 11 (pomiędzy ul. Przybyszewskiego a ul. Piastowską) w Krakowie.

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

1. W rozpatrywanych lokalizacjach istnieje oświetlenie zasilane z PZ4096 oraz PZ4101. W załączeniu przesyłamy schematy o charakterze informacyjno-poglądowym.
2. Informujemy, że w w/w lokalizacjach oświetlenie zostało zmodernizowane w ramach programu ISE („Pilotażowa modernizacja oświetlenia ulicznego Miasta Krakowa wraz z rozbudową warstwy telemetrycznej, stworzeniem systemu sterowania oraz budowa instalacji PV”) i objęte jest do 01.12.2022 roku gwarancjami związanymi między innymi z trwałością projektu (dotacje NFOŚiGW). Gwarantem jest firma FB Serwis S.A. ul. Stawki 40, 01-040 Warszawa. W związku z przebudową w/w oświetlenia należy przejąć gwarancje (lub podtrzymać na dotychczasowych warunkach) na przedmiotowy zakres robót. W załączeniu przesyłamy szczegółowe warunki przebudowy.
3. Zamiar przebudowy należy zgłosić do FB Serwis S.A. ul. Stawki 40, 01-040 Warszawa (uzyskać akceptację) i do tut. Zarządu z przynajmniej 7 dniowym wyprzedzeniem.
4. Informujemy również, że rozpatrywanej lokalizacji została zrealizowana budowa ścieżki rowerowej (prace na podstawie umowy 51/ZIKiT/2018 z dnia 16.01.2018 roku realizowała firma SARIVO Infrastruktura Sp. z o.o.). W/w ścieżka jest objęta 5 letnią gwarancją, ewentualne naruszenie nawierzchni w obszarze zrealizowanej inwestycji będzie wiązało się z przejściem gwarancji.
5. Informujemy równocześnie, że w przedmiotowej lokalizacji został uzgodniony projekt budowlany branży drogowej pn.: „Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż ul. Armii Krajowej na odcinku od ul. Piastowskiej do ul. Przybyszewskiego w ramach zadania „Łączymy Parki Krakowa – I, IV, V, VII do Ojcowa”, w zakresie zgodnym z umową nr 440/ZDMK/2019 z dnia 03.12.2019r.
6. Wszystkie projektowane urządzenia oświetleniowe muszą spełniać wymagania stawiane przez ZDMK (aktualne wymagania do pobrania ze strony www.zdmk.krakow.pl – wytyczne dla projektantów).

7. W ramach inwestycji zaprojektować budowę dedykowanego oświetlenia przejść dla pieszych zgodnie z rekomendacją Ministerstwa Infrastruktury z dnia 20.07.2018r. w oparciu o następujące wytyczne:
 - a) Stosować specjalistyczne oprawy LED (rozsył asymetryczny)
 - b) Zastosować kabel typu YKXs 5x16 mm² na całej długości układny w rurze ochronnej (np. DVK min 75, pod jezdnią np. DVR).
 - c) Zasilanie projektować w nawiązaniu do istniejącego oświetlenia, kablowo od najbliższego istniejącego słupa oświetleniowego.
8. Lokalizację projektowanego oświetlenia należy uzgodnić w ZDMK (procedura ZDMK-36), a następnie uzyskać opinię z Narady Koordynacyjnej Wydziału Geodezji UM Krakowa.
9. 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 zawężać powierzchni użytkowej chodnika, ścieżek rowerowych i/lub ciągów pieszo-rowerowych.
10. Na powyższe do uzgodnienia w tut. Zarządzie należy przedłożyć projekt wykonawczy (zgodnie z procedurą ZDMK-37).
11. Zachować ciągłość oświetlenia w porze wieczorno-nocnej. Pracę wykonać w porozumieniu i koordynacji z tut. Zarządem i firmą utrzymująca oświetlenie w Krakowie.
12. O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy poinformować tut. Zarząd z tygodniowym wyprzedzeniem.
Warunki zachowują ważność przez okres 3 lat.

Załączniki:

- 1) Schematy oświetlenia PZ4096 oraz PZ4101
- 2) Warunki przebudowy oświetlenia zmodernizowanego w ramach ISE

Z up. DYREKTORA ZDMK

~~Przemysław Czech~~
~~Krzysztof Działo~~

Otrzymują:

- 1 x Adresat wraz z załącznikiem
- 1 x aa (IPO.452.27.10.2020, ID: 1908056).



Załącznik do RU.461.6.130.2020

Dotyczy: warunków technicznych przebudowy oświetlenia zmodernizowanego w ramach programu pn. „Pilotażowa modernizacja oświetlenia ulicznego Miasta Krakowa wraz z rozbudową warstwy telemetrycznej, stworzeniem sytemu sterowania oraz budowa instalacji PV” w ramach Programu Priorytetowego Inteligentne Systemy Energetyczne (ISE).

Zarząd Dróg Miasta Krakowa w nawiązaniu do wydanych warunków **RU.461.6.130.2020** informuje, że w rozpatrywanej lokalizacji istnieje sieć oświetleniowa zmodernizowana w zadaniu pn. „Pilotażowa modernizacja oświetlenia ulicznego Miasta Krakowa wraz z rozbudową warstwy telemetrycznej, stworzeniem sytemu sterowania oraz budowa instalacji PV”, które otrzymało dofinansowanie ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w ramach Programu Priorytetowego Inteligentne Systemy Energetyczne (ISE). Prace polegały między innymi na wykonaniu przez Wykonawcę projektów fotometrycznych, zakupie i montażu opraw typu LED w istniejących punktach świetlnych w następujących rejonach: **Łobzów; Aleje i Stare Miasto; Bronowice; Salwator**. Wykonane projekty fotometryczne zostały sprawdzone i zatwierdzone przez AGH. Ponadto informujemy, że każda zamontowana oprawa LED wyposażona jest w sterownik do komunikacji z systemem monitoringu i zmiana lokalizacji opraw wymaga analizy utrzymania prawidłowego sygnału i weryfikacji komunikacji ze sterownikiem. W przypadku zmiany lokalizacji zabudowanych opraw oświetleniowych, należy wykonać weryfikację zachowania parametrów fotometrycznych przy istniejących parametrach opraw. Na wykonane prace w ramach w/w kontraktu firma FB Serwis udzieliła **84 miesięcznej gwarancji tj. do 01.12.2022 r.** i w przypadku jakichkolwiek prac elektrycznych na oprawach objętych gwarancją przez osoby/jednostki trzecie gwarancja udzielona przez wykonawcę wygasa. Każda z opraw posiada współrzędne geodezyjne i jest monitorowana przez zewnętrzny system, umożliwiający weryfikacje ingerencji w prace przez jednostki zewnętrzne.

W związku z powyższym ewentualne przejęcie gwarancji dotyczyć będzie musiało całego obwodu PZ, w którym modernizacja będzie prowadzona, gdyż wykonane prace mogą wpłynąć zarówno na problemy w funkcjonowaniu opraw, uszkodzeniu oprawy (lub jej komponentów), zasilania oprawy oraz niedostateczne oświetlenie ulicy (brak spełnienia norm). Zaleca się jednak koordynację prac na etapie zarówno projektu jak i realizacji z obecnym Gwarantem, tak aby możliwe było podtrzymanie gwarancji udzielonej przez firmę FB Serwis. Ponadto, jakakolwiek zmiana lokalizacji wymienionych opraw w ramach projektu powinna być uzgodniona z Akademią Górniczo-Hutniczą w celu potwierdzenia objęcia ich inteligentnym systemem sterowania oświetleniem. Podstawowym założeniem realizacji projektu ISE jest bowiem osiągnięcie efektu ekologicznego, tj.:

- Ograniczenie lub uniknięcie emisji dwutlenku węgla o 1234 Mg CO₂/rok.
- Zmniejszenie zapotrzebowania na energię elektryczną o 1377,94 MWh/rok.

Powyższe rezultaty projektu Gmina zobowiązana jest utrzymać w okresie 5 letniej trwałości projektu, tj. do dnia 01.11.2022r.

Niniejszy załącznik stanowi integralną część warunków wydanych w piśmie RU.461.6.130.2020

Balicka

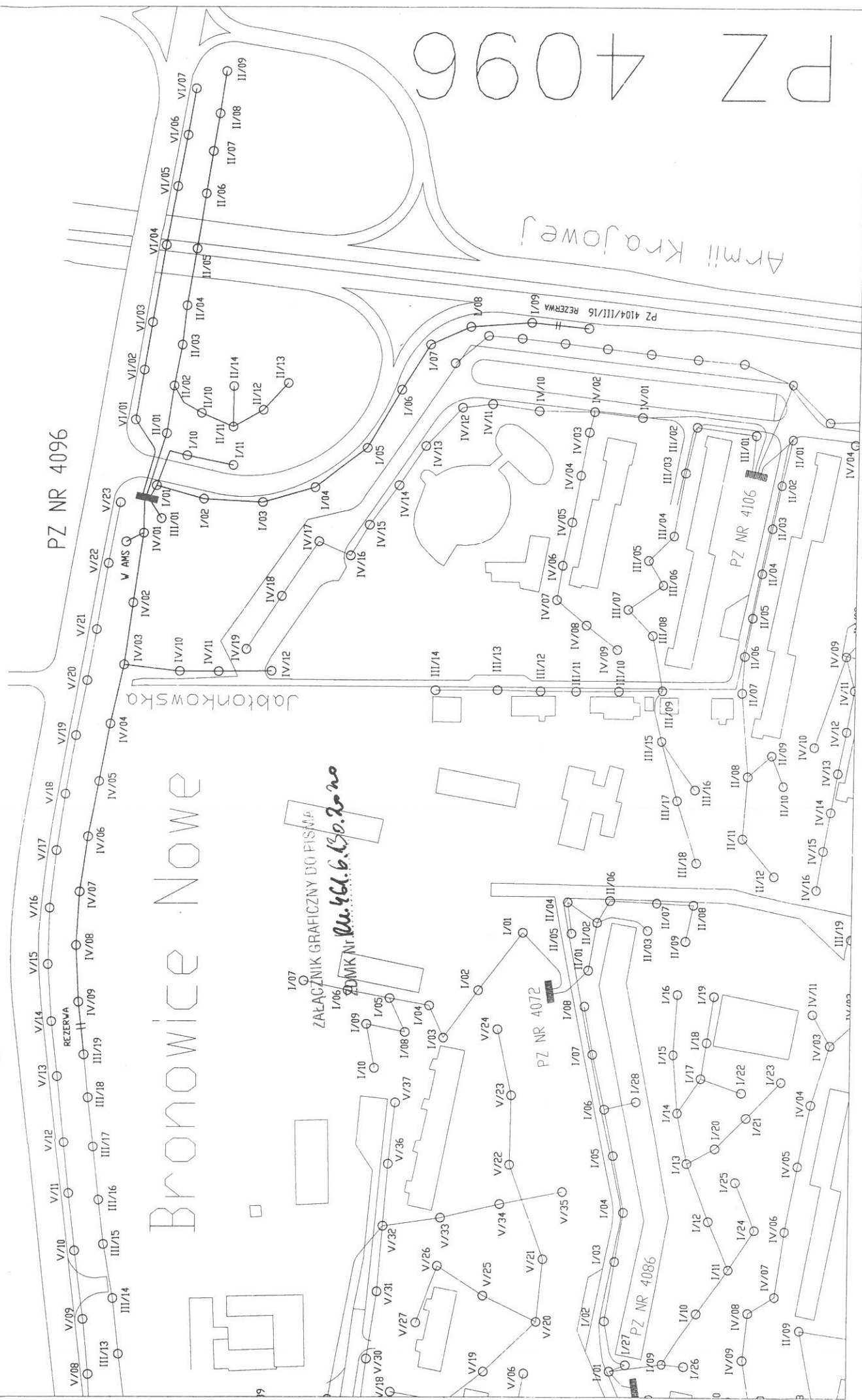
PZ NR 4096

Bronowice Nowe

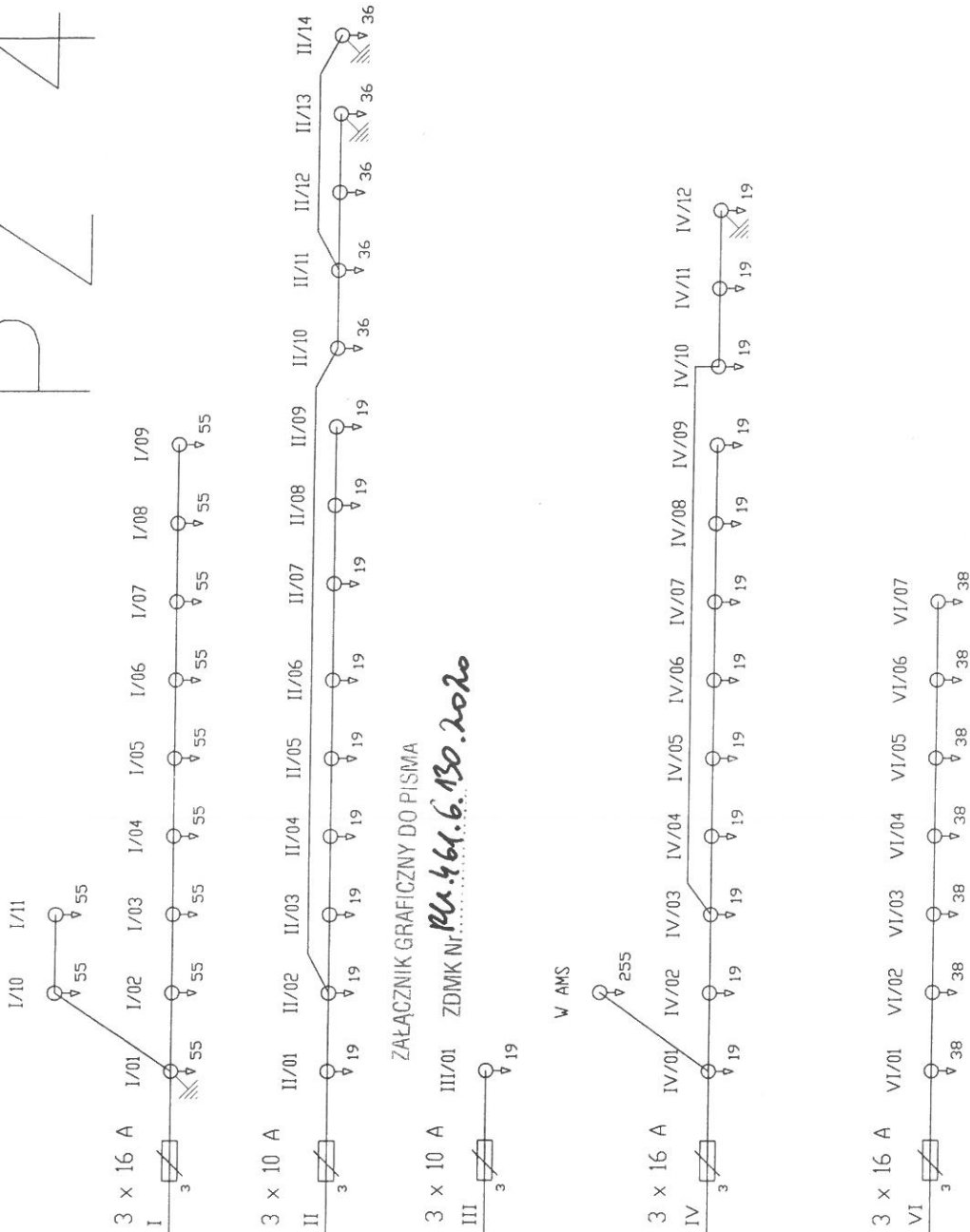
ZALACZNIK GRAFICZNY DO PISMA
ZDNIK Nr. 461.6.150.20 no

PZ 4096

Armii Krajowej

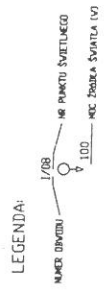


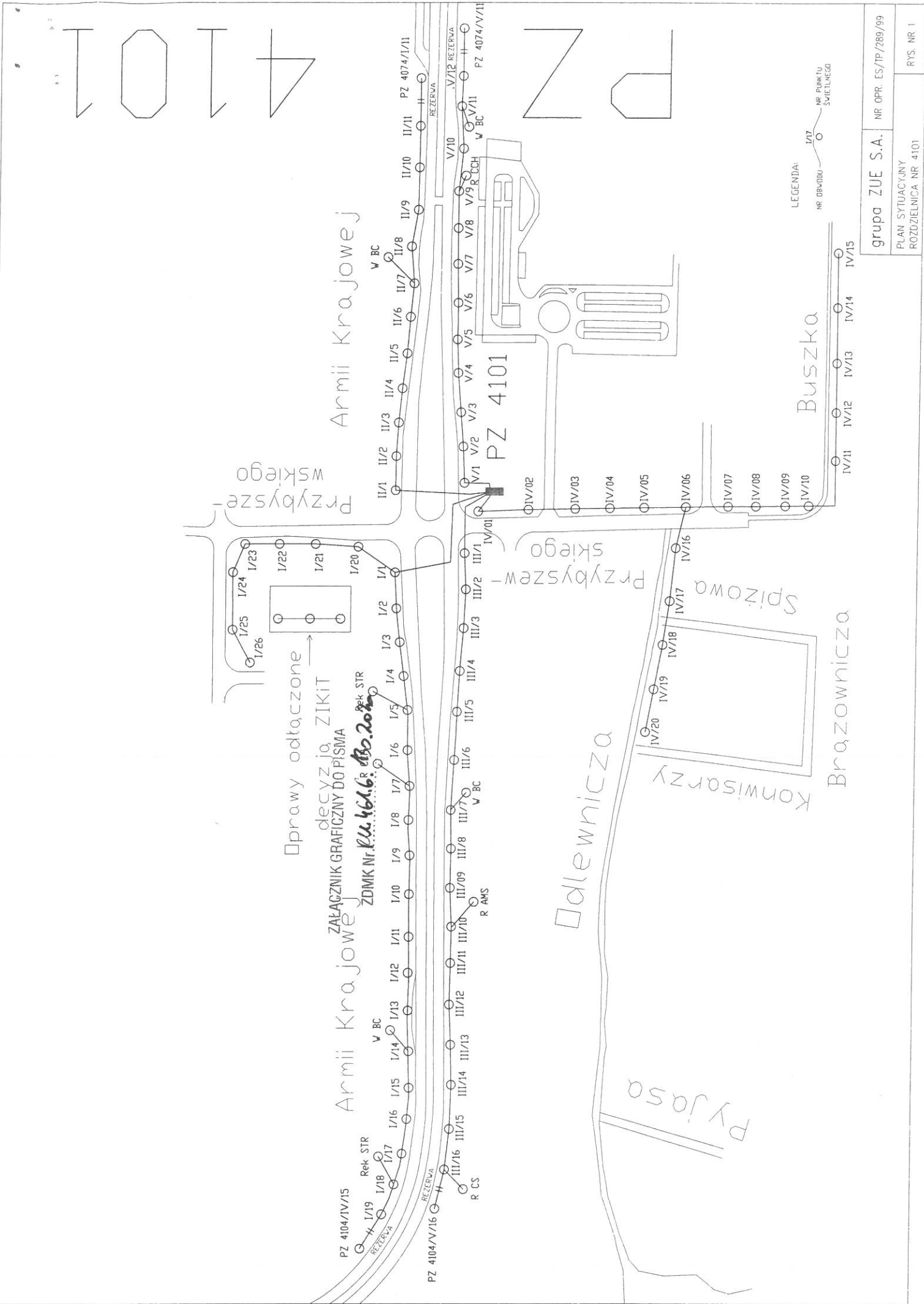
PZ 4096



ZALĄCZNIK GRAFICZNY DO PISMA
PL. 461.6.130.2020

MOC ZAINSTALOWANA P= 5,741 kW
 U=400/230V~ 50Hz
 UKŁAD SIECI TN-C
 SYSTEM OCHRONY - SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

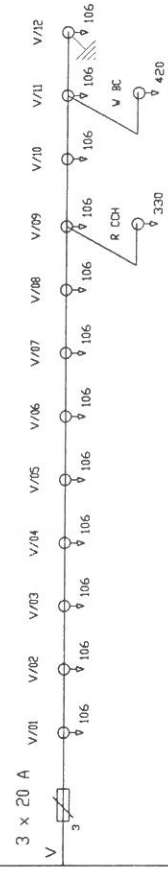
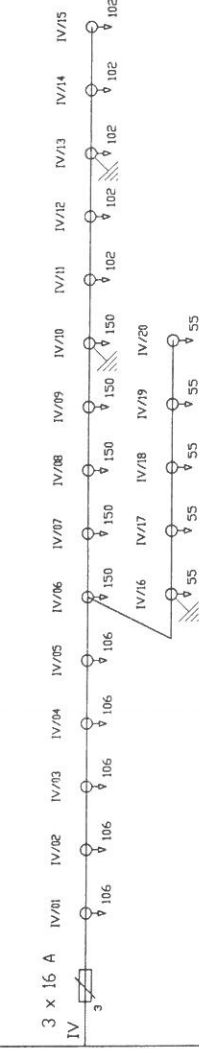
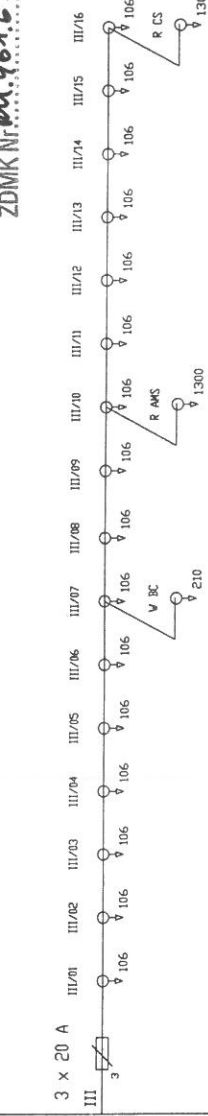
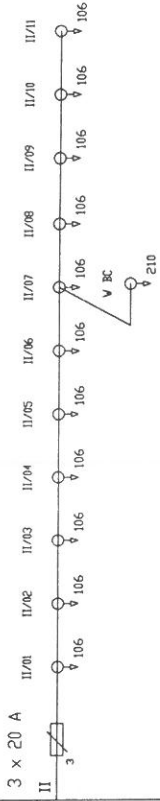
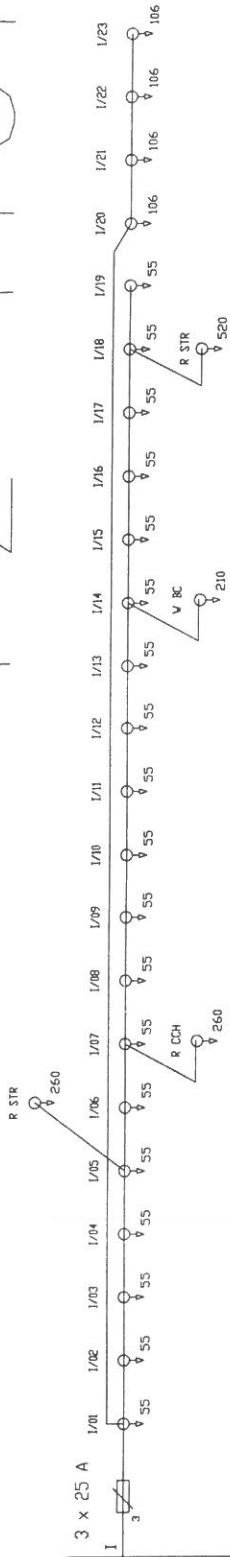




Prawy odtaczone
 decyzyja ZIKIT
 ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO PISMA
 ZDMK Nr **K.U. 461.6** z dn. **20.2.04**
 Rek STR

LEGENDA:
 ○ NR OBYWODU
 ○ NR PUNKTU SWIETLNEGO

PZ 4101



ZMKNIECIE
 ZDMK NR 41.4616.130.2020

ZALACZNIK GRAFICZNY DO PISMA

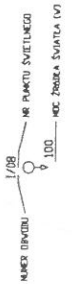
STACJA TRANSFORMATOROWA
 NR 4209

3 x 100 A
 ISTNIENIACE ZABEZPIECZENIE
 STACJI 4209

3 x 50 A
 ZABEZPIECZENIE
 PRZEDLICZNIKOWE

ROZDZIELNICA NR 4101
 LOKALIZACJA UL. ARMII KRAJOWEJ

LEGENDA:



MOC ZAINSTALOWANA PI= 14,450 kW
 U=400/230V- 50Hz
 UKŁAD SIECI TN-C
 SYSTEM OCHRONY - SAMODZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

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

SCHEMAT POŁĄCZEŃ ZEWN.
 ROZDZIELNICA NR: 4101

RYS NR 2