

Nazwa inwestycji:



***Modernizacja oświetlenia ulicznego Gminy Masłów
finansowana ze środków Zintegrowanych Inwestycji
Terytorialnych Kieleckiego Obszaru Funkcjonalnego
na lata 2014-2020.***

Inwestor:

Gmina Masłów

ul. Spokojna 2
26-002 Masłów

Adres inwestycji:

Teren Gminy Masłów

Studium opracowania:

PROJEKT MODERNIZACJI OŚWIETLENIA NA TERENIE GMINY MASŁÓW

Branża

ELEKTRYCZNA:

STANOWISKO	IMIĘ, NAZWISKO, UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT		
OPRACOWANIE	Cities Lighting Consultants Sp z o.o. ul. Kołobrzaska 29 02-923 Warszawa	

Data i miejsce opracowania:

Warszawa, Lipiec 2016 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

TOM. I. CZĘŚĆ OGÓLNA

CZĘŚĆ I - FORMALNO PRAWNA	3
ZAŁ 01 – UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	4
ZAŁ 02 – OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	7
CZĘŚĆ II - INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	8
CZĘŚĆ III - OPISOWA	11
1. Wstęp	11
1.1. Zakres opracowania	11
1.2. Podstawa opracowania	11
1.3. Inwentaryzacja opraw oraz punktów zapalania	12
2. Ogólne założenia do wykonania modernizacji	12
2.1. Przyporządkowanie klas oświetleniowych	12
2.2. Dobór mocy opraw	14
2.3. Proponowany sprzęt oświetleniowy	15
3. Opis techniczny	15
3.1. Opis stanu istniejącego	15
3.2. Oprawy oświetleniowe	15
3.3. Zasilanie obwodów oświetleniowych linii napowietrznych	20
3.4. Rozwiązania techniczne zasilania	20
3.2.1 Punkty świetlne	20
3.5. Ochrona od porażen	21
3.6. Przebudowa układów pomiarowych	22
3.5.1 Zakres przebudowy	22
3.5.2 Sposób zasilania szafki	22
3.5.3 Sposób zasilania obwodów	23
3.5.4 Budowa oraz wyposażenie szafek pomiarowo-sterujących	23
3.5.5 Uziemienie	24
3.5.6 Ochrona od porażen	24
3.5.7 Kompensacja energii biernej	24
3.5.8 Zakres uzgodnień przed wykonaniem przebudowy	25
3.5.9 Odbiory	25
3.5.10 Uwagi końcowe	25
3.7. Wysięgniki	25
4. Zestawienie czynności montażowych	25
5. Dokumentacja powykonawcza	26
6. Uwagi końcowe	26
7. ZAŁĄCZNIKI	28
7.1. TABELA INWENTARYZACYJNO-PROJEKTOWA	28
7.2. POGLĄDOWA MAPA ZAKRESU INWESTYCJI	72
7.3. OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE	74
7.4. SCHEMATY SZAFEK	111

CZĘŚĆ I - FORMALNO PRAWNA

ZAŁ 01 – UPRAWNIENIA PROJEKTANTA
ZAŁ 02 – OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

ZAŁ 01 – UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

syg. akt 218/POM/OKK/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan RADOSŁAW ARTUR KACZMAREK
magister inżynier
urodzony dnia 13.07.1979 r. w Wałczu

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0217/POOE/09

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Radosław Artur Kaczmarek
80-176 Gdańsk, ul. Przytulna 13 b/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-7W3-443-6YY *

Pan RADOSŁAW ARTUR KACZMAREK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0523/10
adres zamieszkania ul. OPACZEWSKA 42/8, 02-372 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-08 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZAŁ 02 – OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
(akt ujednolicony ze zmianami Dz. U. 2010 nr 243 poz. 1623)

oświadczamy, że projekt inwestycji o nazwie:

***Modernizacja oświetlenia ulicznego Gminy Masłów
finansowana ze środków Zintegrowanych Inwestycji
Terytorialnych Kieleckiego Obszaru Funkcjonalnego
na lata 2014-2020).***

Zlokalizowanej :

Na terenie Gminy Masłów

opracowany dla Inwestora:

Gmina Masłów

ul. Spokojna 2

26-002 Masłów

w odniesieniu do:

projektu modernizacji oświetlenia na terenie Gminy Masłów:

- został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, Polskimi Normami, oraz że jest kompletny z punktu widzenia cel któremu ma służyć, oraz że wersja elektroniczna jest zgodna z wersją papierową

PROJEKTANT:

mgr inż. Radosław Jędraszek
Dzielnica budowlana, projektowania
budowlanych i inżynierskich
bez ograniczeń w formie i zakresie przedmiotu
Instalacji i projektowania urządzeń elektrycznych
Nr ewid. PCM 0217 POCZ.13, PCM 0133 OWO.07

Warszawa, Lipiec 2016 r.

CZĘŚĆ II - INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamówienia:

***Modernizacja oświetlenia ulicznego Gminy Masłów
finansowana ze środków Zintegrowanych Inwestycji
Terytorialnych Kieleckiego Obszaru Funkcjonalnego
na lata 2014-2020.***


Adres obiektu:

Teren Gminy Masłów

Nazwa Zamawiającego:

**Gmina Masłów
ul. Spokojna 2
26-002 Masłów**

Projektant:

mgr inż. Radosław Maczmarek

Uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru nad robotami budowlanymi
posiadane w formie elektronicznej w zakresie: bud.
instalacji w instalacjach elektrycznych o napięciu
Nn <= 1 kV, PCE 17, PCE 18, PCE 19, PCE 20, PCE 21

Część opisowa programu BIOZ.

1. Projektowany zakres robót.

Projekt obejmuje wykonanie wymiany elementów oświetlenia drogowego na istniejącej sieci oświetleniowej na terenie Gminy Masłów.

2. Istniejące obiekty budowlane na terenie budowy.

- a. Czynna linia napowietrzna niskiego napięcia.
- b. Czynna linia kablowa niskiego napięcia
- c. Drogi publiczne.
- d. Złącza kablowe niskiego napięcia
- e. Stacje transformatorowe

3. Istniejące obiekty stwarzające zagrożenie na budowie.

- a. Zagrożenia porażenia prądem elektrycznym (2.a, 2.b, 2.d 2.e).
 - prace w pobliżu linii napowietrznej niskiego napięcia, związane z przyłączeniem do istniejącej sieci elektroenergetycznej. Linie kablowe nn - 0,4kV – stanowią zagrożenie tylko w wypadku nieuprawnionego dostępu osób i niewłaściwego użytkowania lub uszkodzenia. Wszystkie elementy dostępne linii są zabezpieczone przed wystąpieniem niebezpiecznego napięcia rażenia. Osprzęt i urządzenia zamontowane na słupach i w stacjach transformatorowych mogą stanowić zagrożenia zdrowia i bezpieczeństwa ludzi w przypadku niewłaściwego użytkowania lub awarii. Obsługa urządzeń tylko przez wykwalifikowanego pracownika posiadającego wymagane przepisami uprawnienia;
- b. Niebezpieczeństwo upadku z wysokości (2.a, 2.b).
 - prace na wysokości powyżej 5 m
- c. Niebezpieczeństwo wypadków drogowych (2.c).
 - prace prowadzone w pasie drogowym podczas ruchu drogowego.

4. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania prac na budowie.

- a. Zagrożenia dla zdrowia i życia:
 - Zagrożenie dla zdrowia i życia mogą powodować prace na wysokości powyżej 1,5m związane z:
 - demontażem opraw oświetleniowych;
 - demontażem słupów;
 - montażem słupów;
 - montażem opraw oświetleniowych;
 - montażem wyposażenia elektrycznego słupów energetycznych;
 - podłączaniem zasilania urządzeń oświetlenia ulicznego
 - Zagrożenie dla zdrowia i życia mogą powodować prace w wykopach o głębokości do 1,0m związane z:
 - montażem fundamentów słupów;
 - układaniem kabli w pobliżu czynnych kabli nn;
 - układaniem linii kablowych nn oraz kabli oświetlenia ulicznego oraz ich osłon rurowych.
- b. Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym:
 - Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym mogą powodować prace przy urządzeniach znajdujących się pod napięciem związane z:
 - montażem wyposażenia elektrycznego słupów energetycznych;
 - podłączaniem zasilania urządzeń oświetlenia ulicznego;
 - układaniem linii kablowych nn oraz oświetlenia ulicznego w pobliżu czynnych linii kablowych SN-15kV i linii kablowych niskiego napięcia;
 - układaniem linii napowietrznych nn oraz oświetlenia ulicznego pobliżu czynnych linii napowietrznych niskiego napięcia;

- Wykonywania pomiarów urządzeń znajdujących się pod napięciem 230/400V.
- c. Niebezpieczeństwo wypadków drogowych podczas prac i transportu materiałów w pasie drogowym.
- 5. Instruktaże bhp na budowie.

Zalecam kierownikowi budowy przed rozpoczęciem prac przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego z brygadą w celu omówienia zakresu robót, kolejności wykonania prac i zagrożeń występujących na budowie.

Brygadzista kierujący zespołem jest zobowiązany do poinstruowania brygady codziennie o zakresie planowanych prac w danym dniu, wyznaczenia zadań poszczególnym monterom, sprawdzenia stanu narzędzi, sprzętu ochronnego i zabezpieczającego. W szczególności dotyczy to wykonywania prac na wysokości.
- 6. Środki techniczne i organizacyjne w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
 - a. Wszyscy członkowie brygady mają obowiązek przestrzegania przepisów bhp, poleceń brygadzysty, kierownika budowy oraz inspektorów mających prawo do kontroli budowy. Brygadzista i monterzy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania prac. Pomocnicy monterów muszą mieć zapewniony nadzór przez wykwalifikowanych monterów i nie mogą wykonywać prac samodzielnie.
 - b. Stosować zgodnie z instrukcjami obsługi i użytkowania sprawne i dopuszczone do użytkowania: sprzęt ochronny, zabezpieczający, narzędzia i sprzęt mechaniczny.
 - c. Prace na linii napowietrznej elektroenergetycznych nn prowadzić po uprzednim wyłączeniu napięcia, termin i czas wyłączenia uzgodnić z Rejonem Energetycznym. Do tych prac można przystąpić wyłącznie po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do prac przez pracowników energetyki zawodowej ww. wymienionej jednostki, oraz zgodnie z:
 - N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
 - N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe -Projektowanie i budowa.
 - PN-EN 60865-1:2002 (oryg.) Obliczenia skutków prądów zwarciovych. Część 1: Definicje i metody obliczania.
 - PN-EN 60909-0:2002 (oryg.) Prądy zwarciovowe w sieciach trójfazowych prądu przemiennego. Część 0: Obliczenia prądów.
 - PN-E-04700: 1998 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.
 - „Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć” - opracowanie pod patronatem PTPiREE Poznań 2005 rok
 - Przepisami BHP - obowiązujące przepisy w zakresie Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce.
 - d. Teren robót zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 nr 120 poz. 1126 z dnia 10.07.2003r.) oraz na podstawie Prawa Budowlanego art. 21a ust. 1a pkt. 2 oraz ust. 2 pkt. 1 (Dz. U. Nr 156 poz. 1118 z 2006r).

CZĘŚĆ III - OPISOWA

1. Wstęp

Niniejszy projekt modernizacji oświetlenia drogowego na terenie **Gminy Masłów** - teren **PGE Dystrybucja Rejon Energetyczny Kielce**, wykonano dla Gminy Masłów. Ma ono na celu określenie zakresu i kierunków działania w procesie modernizacji oświetlenia drogowego dla osiągnięcia normatywnego oświetlenia przy minimalnej mocy zainstalowanej urządzeń oświetleniowych.

1.1. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje system oświetlenia Gminy Masłów: **1195** punktów świetlnych zasilane z **73** punktów sterowania oświetleniem.

W ramach inwestycji Gmina przewiduje:

- a. wymianę **1076** szt. opraw oświetleniowych na oprawy LED na istniejących konstrukcjach wsporczych linii energetycznych oraz na wydzielonych liniach oświetleniowych;
- b. dogęszczenie oświetlenia o **119** punktów świetlnych, w celu spełnienia wymagań normy PN-EN 13201;
- c. wymiana w istniejących oprawach ozdobnych (ul. Spokojna i Modrzewiowa) b źródeł sodowych na źródła LED E27 - **20** szt.
- d. modernizację **73** punktów sterujących oświetleniem z zamontowaniem układów kompensacji mocy biernej oraz ograniczników przepięć;
- e. wykonanie badań i pomiarów dla całego zakresu przedmiotu zamówienia;
- f. zmniejszenie mocy zainstalowanej do wartości nie większej niż **78,90 kW** a średnioważona **55,23**.

W ramach realizacji umowy dokonano obliczeń dla opraw spełniających wymagania techniczne stawiane przez Inwestora i po dokonanej analizie ekonomicznej wybrano dla potrzeb projektu oprawy umożliwiające osiągnięcie najkorzystniejszego efektu ekologicznego oraz najkorzystniejsze z punktu widzenia ekonomicznego.

Wszystkie wskazane w dokumentacji projektowej nazwy należy rozumieć jako określenie minimalnych parametrów technicznych i standardów jakościowych, a zamawiający dopuszcza stosowanie materiałów równoważnych o parametrach nie niższych niż podane w dokumentacji projektowej. Na wykonawcy ciąży obowiązek udowodnienia, iż proponowany sprzęt jest równoważny oraz powinien uzyskać pisemną zgodę projektanta

1.2. Podstawa opracowania

- umowa i uzgodnienia z inwestorem
- warunki techniczne i dane techniczne
- inwentaryzacja z natury istniejącego systemu oświetlenia ulicznego (oprawy i pkt. zapalania)

Regulacje prawne, specyficzne dla oświetlenia drogowego

W zakresie zagadnień specyficznych dla oświetlenia drogowego za podstawę opracowania niniejszej dokumentacji służyły następujące akty prawne, rozporządzenia oraz Polskie Normy: Ustawy:

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 14, poz. 60, tekst jednolity Dz. U. 2015r. poz. 460 z 31 marca 2015 r.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 290 z 19 lutego 2016 r.)

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.- Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 22.12.2015 r., poz. 2164)

Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 1999 z późn. zmianami) § 109. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 27 lipca 2016 r., w sprawie wykazu robót, nie kwalifikujące instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego, jako robotę budowlaną. Należy kwalifikować ten zakres, zgodnie ze znowelizowaną 25 lipca 2016 r., Ustawą Prawo Zamówień Publicznych jako **dostawę połączoną z instalacją**.

Normy: PN-EN 13201-1÷5 Oświetlenie Dróg

1.3. Inwentaryzacja opraw oraz punktów zapalania

W ramach opracowania drogowego wykonana została inwentaryzacja instalacji i urządzeń oświetleniowych na analizowanym obszarze.

Inwentaryzacja ta obejmuje:

- pomiary parametrów geometrycznych ciągów komunikacyjnych,
- pomiary parametrów geometrycznych instalacji oświetleniowej na poszczególnych ciągach komunikacyjnych,
- inwentaryzację opraw oświetleniowych zainstalowanych w systemie oświetlenia drogowego.
- pomiar parametrów geometrycznych instalacji oświetleniowej,
- wykaz istniejących i projektowanych opraw oświetleniowych,

Wyniki inwentaryzacji przedstawiono w (tabela inwentaryzacyjno montażowa). Dane zawarte w w/w inwentaryzacji stanowiły podstawę do wykonania komputerowych obliczeń parametrów oświetleniowych z zastosowaniem energooszczędnych opraw oświetleniowych oraz analizy technicznej i ekonomicznej systemu oświetlenia drogowego.

2. Ogólne założenia do wykonania modernizacji

2.1. Przyporządkowanie klas oświetleniowych

Analizując system oświetleniowy dla analizowanej drogi, poziomy wymagań oświetleniowych dostosowano do klasyfikacji technicznej i funkcjonalnej drogi oraz zaobserwowanego ruchu.

Przyporządkowane poszczególnym rodzajom dróg klasy ulic odpowiednich kategorii oświetlenia ustalono na podstawie wskazań normy PN-EN 13201 a następnie przyporządkowano im klasy oświetlenia.

Z obserwacji ruchu drogowego oraz otoczenia drogi jak również jej charakteru należy przyporządkować grupę sytuacji oświetleniowej wg **tabeli nr 1**.

Przyjęto warunki pogodowe jako bezopadowe z dodatnią temperaturą powietrza.

Na podstawie inwentaryzacji określono gęstość skrzyżowań na odcinku 1km a następnie trudność zadania jazdy jak również liczbę pojazdów poruszających się po oświetlanej drodze średnio na dobę.

Określono strefę oświetlaną oraz kompleksowości pola widzenia, zaparkowanych pojazdów, strumienia rowerzystów.

Powyższe obserwacje pozwoliły wybrać klasę oświetlenia wg tabeli nr 2.

Analizując układ tablic można stwierdzić, że wartości parametrów, które określają klasę oświetleniową drogi mogą zmieniać się w czasie godzin nocnych oraz w zależności od różnych pór roku. Zatem mogą zmieniać się również wymagania i zalecenia oświetleniowe w tych zakresach czasowych. Obserwacja parametrów następowała zarówno w dzień kiedy ruch jest wzmożony nocy oraz w godzinach wieczornych i nocnych kiedy oświetlenie jest wykorzystywane. Drogi i ulice zawierają często więcej niż jeden obszar ruchu (chodnik). Ponieważ indywidualne oświetlenie chodników wiązałoby się z koniecznością budowania nowej

infrastruktury oświetlenia z uwagi na to że powierzchnie te znajdują się blisko siebie zostały rozpatrywane łącznie.

grupy sytuacji oświetleniowych wg PN/EN – 13201 (Tabela nr 1)

Typowe prędkości głównych użytkowników	Typy użytkowników w obrębie rozważanej powierzchni			Sytuacje oświetleniowe
	Główny użytkownik	Inni dopuszczalni użytkownicy	Wykluczeni użytkownicy	
> 60km/h	Ruch motorowy		Wolno jadące pojazdy, rowerzyści, piesi	A1
		Wolno jadące pojazdy	Rowerzyści, piesi	A2
		Wolno jadące pojazdy, rowerzyści, piesi		A3
<30 i ≤60km/h	Ruch motorowy, wolno jadące pojazdy	Rowerzyści, piesi		B1
	Wolno jadące pojazdy, rowerzyści, piesi	piesi		B2
	Rowerzyści	piesi	Ruch motorowy, wolno jadące pojazdy	C1
< 5 i ≤30km/h	Ruch motorowy, Piesi		Wolno jadące pojazdy, rowerzyści.	D1
		Wolno jadące pojazdy, rowerzyści		D2
	Ruch motorowy, Rowerzyści	Wolno, jadące pojazdy, piesi.		D3
	Ruch motorowy, wolno jadące pojazdy, rowerzyści, piesi.			D4
Bardzo niska	Piesi		Ruch motorowy, wolno jadące pojazdy i rowerzyści.	E1
		Ruch motorowy, wolno jadące pojazdy, rowerzyści.		E2

2.2. Dobór mocy opraw

Za podstawę doboru opraw i źródeł światła przyjęto obliczenia wykonane zgodnie z wymaganiami dla niżej wymienionych klas oświetlenia.

Minimalne wymagania dla poszczególnych klas oświetleniowych (Tabela nr 2)

Klasa	Luminancją jezdni przy suchej nawierzchni			Przyrost wartości progowej	Stosunek natężenia oświetlenia otoczenia
	L_{sr} [Cd/m ²] (wartość najniższa, wartość oczekiwana)	U_b (wartość najniższa)	U_l (wartość najniższa)	TI [%] ¹⁾ (wartość największa)	SR ²⁾ (wartość najniższa)
ME1	2,0	0,4	0,7	10	0,5
ME 2	1,5			15	
ME3a	1,0				
ME3b			0,6		
ME3c			0,5		
ME4a			0,6		
ME4b	0,5				
ME5	0,5	0,35	0,4		-
ME 6	0,3				

¹⁾ Dodatkowy wzrost TI o 5% może być dopuszczony przy stosowaniu źródeł światła o małej luminancji gabarytowej

²⁾ To kryterium jest tylko do zastosowania, gdy nie graniczy z jezdnią żadna powierzchnia ruchu ze swoimi wymaganiami.

Poniżej wymieniono elementy wpływające na zmiany parametrów oświetleniowych i określone cząstkowe wartości wskaźników utrzymania.

Elementami tymi są:

- zmiany warunków zasilania systemu oświetleniowego, wpływ temperatury itp. (u_1),
- zmiany parametrów opraw na skutek starzenia materiałów (u_2),
- zmiany parametrów nawierzchni - charakterystyki odbiciowej (u_3)
- wypadanie pojedynczych źródeł światła (u_4),
- spadek strumienia świetlnego źródeł światła w czasie eksploatacji (u_5)
- zmiany parametrów na skutek zabrudzenia opraw (u_6).

Wskaźnik utrzymania jest iloczynem wskaźników cząstkowych pochodzących od wymienionych elementów.

-Wskaźniki utrzymania od u_1 do u_6 przyjęto następująco:

$$u_1 = 1,00, u_2 = 0,95, u_3 = 1,00, u_4 = 1,00, u_5 = 0,95, u_6 = 1,00$$

$$u = u_1 \times u_2 \times u_3 \times u_4 \times u_5 \times u_6$$

$k = 0,9$ – współczynnik zapasu wyznaczony na potrzeby niniejszego projektu

Współczynnik zapasu jest odwrotnością wskaźnika utrzymania zatem: $k = 1/0,9 = 1,11$

Obliczenia parametrów oświetleniowych wykonano za pomocą programu komputerowego wspomagającego obliczenia.

Wykorzystano oprawy w technologii sodowej o parametrach technicznych opisanych w dalszej części niniejszego opracowania.

Mimo zastosowania opraw sodowych o mocach mniejszych niż źródła obecnie zainstalowane w oprawach na terenie Gminy - uzyskano wartości mieszczące się w przedziałach wyznaczonych przez Normę PN/EN 13201.

W zakresie modernizacji oświetlenia ulicznego należy wymienić istniejące oprawy na nowe

zgodnie z projektem.

Oświetlenie powinno być dostosowywane do wymogów norm dla ruchu drogowego jednak w miejscach gdzie istnienie oświetlenia jest uzasadnione jedynie ze względu na mały ruch pieszcy oraz na ulicach gdzie przy nocnym obniżonym natężeniu ruchu klasa oświetlenia może zostać obniżona, przewiduje się sterowanie strumieniem świetlnym opraw obniżając go w okresie małego natężenia ruchu.

W tym celu każda oprawa oświetleniowa będzie wyposażona w autonomiczny układ redukcyjny umożliwiający obniżenie strumienia świetlnego oprawy w taki sposób, aby uzyskać założone w dokumentacji oszczędności w zużyciu energii.

2.3. Proponowany sprzęt oświetleniowy

Ze względu na decydujące znaczenie kryterium energooszczędności w opracowaniu proponuje się oświetlenie całego modernizowanego terenu oprawami LED, charakteryzującymi się cechami technicznymi i użytkowymi, które sprawiają, że:

a/ dzięki wysokiej skuteczności świetlnej źródeł LED uzyskujemy wysoką sprawność systemu oświetleniowego

b/ Oprawy ze źródłem LED wykonane charakteryzują się wysoką trwałością powodując bezusterkową pracę systemu oświetleniowego.

Oprócz źródeł LED o jakości oświetlenia decyduje także w dużym stopniu jakość zastosowanej oprawy oświetleniowej. Powinna się ona charakteryzować wysokimi parametrami technicznymi, gwarantującymi wysoką szczelność układu optycznego i elektrycznego oraz ograniczać powstawanie olśnienia przykrego. Ponadto oprawy powinny być wykonane z materiałów ekologicznych (z materiałów nadających się do powtórnego przerobu). Poniżej zestawiono wymagane parametry techniczne i użytkowe jakimi powinny się charakteryzować wszystkie projektowane oprawy.

3. Opis techniczny

3.1. Opis stanu istniejącego

Istniejące oświetlenie drogowe na terenie Gminy Masłów zrealizowane jest na oprawach wyposażonych w źródła sodowe wysokoprężne i zamienniki lamp rtęciowych montowane w oprawach rtęciowych. Zainstalowane jest też niewielka ilość opraw LED. Przeznaczone do wymiany Istniejące oprawy są w dużej części wyeksploatowane, o dość niskich parametrach technicznych i oświetleniowych.

Wysięgniki na których są zainstalowane są oprawy posiadają ślady korozji.

Układy pomiarowo sterownicze w większości przypadków zamontowane są we wnętrzu szaf transformatorów i winny być wyniesione na zewnątrz.

3.2. Oprawy oświetleniowe

W ramach inwestycji zostanie zainstalowanych **1195** szt. opraw ulicznych. Projektowane oświetlenie drogowe zaliczono do klasy oświetlenia przedstawionej w tabeli nr 1, która zawiera podstawowe wielkości wynikające z norm. Obliczenia przeprowadzono dla opraw wykonanych w technologii LED. Należy zastosować oprawy przyjęte do obliczeń o parametrach opisanych w niniejszej dokumentacji.

Szczegółowe obliczenia znajdują się na wydruku komputerowym na końcu opracowania.

Poniżej przedstawione jest zbiorcze zestawienie modernizowanych opraw oświetleniowych wraz z bilansem mocy przed i po modernizacji:

Lp	Oprawa	Przed modernizacją			Po modernizacji wersja LED + HST redukcja		
		ilość	Moc jedn. [W]	Moc razem [kW]	ilość	Moc jedn. [W]	Moc razem [kW]
1	Sodowa NAV-T 70 W	286	83	23,74	0	83	0,00
2	Sodowa NAV-T 100 W	71	115	8,17	0	125	0,00
3	Rtęciowa HQL 125 W	379	137	51,92	0	176	0,00
4	Sodowa NAV-T 150 W	251	176	44,18	0	285	0,00
5	Sodowa NAV-T 250 W	11	285	3,14	0	232	0,00
6	Rtęciowa HQL 250 W	78	265	20,67	0	56	0,00
7	LED park 24W	0	60	0,00	5	24	0,12
8	LED 27W	0	70	0,00	40	27	1,08
9	LED 32W	0	24	0,00	67	32	2,14
10	LED 38W	0	48	0,00	49	38	1,86
11	LED 42W	0	71	0,00	67	42	2,81
12	LED 48W	0	94	0,00	36	48	1,73
13	LED 54W	0	43	0,00	182	54	9,83
14	LED 59W	0	48	0,00	171	59	10,09
15	LED 67W	0	53	0,00	29	67	1,94
16	LED 80W	0	59	0,00	207	80	16,56
17	LED 84W	0	67	0,00	83	84	6,97
18	LED 89W	0	73	0,00	83	89	7,39
19	LED 92W	0	84	0,00	85	92	7,82
20	LED 94W	0	89	0,00	91	94	8,55
RAZEM:		1 076		151,81	1 195		78,90

Ilość opraw przed i po modernizacji różni się z powodu "dogęszczenia" opraw na istniejących konstrukcjach wsporczych w celu uzyskania parametrów świetlnych określonych w PN-EN 13210.

Autonomiczna redukcja mocy

Każda oprawa musi być wyposażona w autonomiczny układ redukcji mocy. Redukcja mocy musi umożliwić obniżenie wolumenu energii o co najmniej 30% do 55,23kW. Można to zrealizować przez 40% redukcję mocy w okresie 3/4 znamionowego czasu świecenia. W przypadku opraw ze stałym profilem, poziom ten należy zaprogramować przed montażem. Alternatywnie po instalacji, jeśli oprawy posiadają taką funkcję wykonawca powinien grupowo zaprogramować odpowiedni poziom redukcji mocy.

Oprawy oświetleniowe ozdobne:

Ze względu na stawiane oprawom walory estetyczne kształt i wygląd oprawy należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie sporządzania dokumentacji.

przewody zasilające oprawy

- zgodne z normą PN-87/E-90060
- żyły miedziane jednodrutowe wg. PN-HD 383 S2 klasy 1 YDY lub YDYp
- izolacja polwinitowa o napięciu przebicia 750 V

słupy oświetleniowe

Słupy żelbetowe ŻN powinny spełniać wszystkie wymagania normy PN-EN 12843:2008. Słupy ŻN winny być produkowane są z betonu klasy C35/45 (zgodnie z normą PN-EN 206-1).

Strunobetonowe słupy energetyczne typu E produkowane są z betonu klasy C40/50, zgodnie z normą PN-EN 12843: Cechy słupów typu E: mrozoodporność, projektowany okres użytkowania 50 lat, niska nasiąkliwość, klasa ekspozycji XC4, XF2 wg normy PN-EN 206-1:2003

wysięgniki

- a. rura stalowa ocynkowana
- b. średnica 6/4 cala
- c. grubość ścianki do 5 mm
- d. długość wysięgu i kąt rozwarcia podany w zestawieniu projektowym

fundamenty prefabrykowane

Pod słupy i szafy oświetleniowe zaleca się stosowanie fundamentów prefabrykowanych według ustaleń dokumentacji projektowej. Ogólne wymagania dotyczące fundamentów konstrukcji określone są w PN-80/B-03322.

W zależności od konkretnych warunków lokalizacyjnych i rodzaju wód gruntowych, należy wykonać zabezpieczenie antykorozyjne, zgodnie z „Instrukcją zabezpieczeń przed korozją konstrukcji betonowych”.

Składowanie prefabrykatów powinno odbywać się na wyrównanym, utwardzonym i odwodnionym podłożu, na przekładkach z drewna sosnowego. Projektowany fundament prefabrykowany, betonowy typ F-150/200.

Przepusty kablowe

Przepusty kablowe powinny być wykonane z materiałów niepalnych, z tworzyw sztucznych lub stali, wytrzymałych mechanicznie, chemicznie i odpornych na działanie łuku elektrycznego. Rury używane do wykonania przepustów powinny być dostatecznie wytrzymałe na działające na nie obciążenia. Wnętrza ścianek powinny być gładkie lub powleczone warstwą wygładzającą ich powierzchnie dla ułatwienia przesuwania się kabli. Zaleca się stosowanie na przepusty kablowe rur z polichlorku winylu (PCV) o średnicy wewnętrznej nie mniejszej niż 75 mm. Rury powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-80/C-89205.

Rury na przepusty kablowe należy przechowywać na utwardzonym placu, w nienasłonecznionych miejscach zabezpieczonych przed ich uszkodzeniem.

Gniazda bezpiecznikowe kompletne

gniazda bezpiecznikowe wyposażone w zabezpieczenie topikowe instalacyjne szybkie 6A służące do zabezpieczenia opraw oświetleniowych mocowanych do zacisku prądowego izolowanego.

Kompensacja mocy biernej.

Oprawy LED powinny być wyposażone w zasilacze nie generujące przekroczenia dopuszczalnej wartości mocy biernej w całym zakresie pracy - również po redukcji strumienia świetlnego. Jednak dla zagwarantowania właściwego poziomu współczynnika mocy, Wykonawca zamontuje urządzenia kompensujące energię bierną pojemnościową w punktach zasilania (kompensacja grupowa).

Ochrona przeciwprzepięciowa

W szafach oświetleniowych należy zastosować ograniczniki przepięć typu B + C zabezpieczające obwody oświetleniowe.

Oprawy oświetlenia ulicznego winny odpowiadać następującym wymaganiom technicznym.

Oprawy powinny spełniać parametry techniczne i użytkowe zestawione w tabeli poniżej:

Parametry techniczno-użytkowe oprawy oświetlenia ulicznego LED			
L.p.	Dane techniczne:	Wymagana wartość parametru:	Dowód spełnienia wymagania:
1	Konstrukcja oprawy	Oprawa oświetlenia ulicznego o korpusie wykonanym z aluminium ciśnieniowo odlewanego lub formowanego. Niedopuszczane nitowanie elementów.	KT, próbki
2	Montaż oprawy	Oprawa przystosowana do montażu na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie o średnicy Ø 60-76 mm. Możliwość regulacji kąta świecenia.	KT, próbki
3	Materiał	Obudowa oprawy wykonana z odlewu aluminium formowanego wysokociśnieniowo (wg PN-EN 1706:2011 lub równoważnego systemu odniesienia). Śruby mocujące wykonane ze stali nierdzewnej.	KT, próbki
6	Optyka	System optyczny zgodny z normą (wg PN-EN 12464-2 lub równoważnego systemu odniesienia) o bezpieczeństwie fotobiologicznym. Element kształtujący optykę wykonany w postaci soczewek zintegrowanych z niskoluminancyjną charakterystyką światła ograniczający świecenie w górną półprzestrzeń do poziomu 0cd/m ² od kąta 90 stopni w górę. System optyczny IP66. Dla opraw z szybą zabezpieczającą źródła LED, konieczny jest czujnik temperatury zamontowany na płytce ze źródłami światła LED, redukujący prąd w przypadku przekroczenia temperatury, z odpowiednim zasilaczem.	KT, RBNL dla PN-EN 12464-2
7	Klasa ochrony przeciwporażeniowej (izolacji)	I lub II klasa ochrony p. porażeniowej [norma PN-EN 60529 o ile nie będzie występowało ograniczenie ze strony OSD	KT
8	Kalkulowany spadek strumienia światła L_{mf} dla min. 100.000h	Max 20%. Przy średniej temp. 10 °C (Zgodnie IESNA TM 21-11 lub równoważnego systemu odniesienia)	KT, RBNL
9	Stopień szczelności części optycznej	Min. IP66	KT
10	Stopień szczelności komory osprzętu	Min. IP66 bądź układ i wszystkie elementy zasilania uszczelnione do IP66	KT
11	Stopień odporności na uderzenia [J] systemu Optycznego	Min. IK08 (5J)	KT
12	Pobór mocy	Maksymalny pobór mocy określony w PFU i SIWZ. Może być niższy ale przy spełnieniu parametrów określonych normą oświetleniową PN-EN 13201 lub równoważnego systemu odniesienia.	KT
13	Zasilanie	Napięcie nominalne 230 V ±10% – 50Hz	KT
14	Ochrona przeciwprzepięciowa	ochrona przepięć 10kV	KT
15	Temperatura barwowa źródeł światła	5700 K ±10%	RBNL
16	Wskaźnik oddawania barw	CRI>70	RBNL
17	Sterowania oprawą i redukcji mocy.	Autonomiczne dla każdej oprawy: zdefiniowany profil systemu redukcji lub układ z systemem wyznaczania wirtualnej północy z możliwością przeprogramowywania. Nie jest dopuszczalny układ utrzymania stałego strumienia	KT

		światlnego poprzez zwiększanie prądu źródeł światła LED ponad wartość początkową, założoną w obliczeniach.	
18	Kalkulacyjna trwałość źródła światła	L80 - 100 000 h @ 25°C	KT, RBNL
19	Zakres temperatury pracy	Min: -20°C do +35°C	KT
20	Minimalny Współczynnik mocy PF/ cos φ	> 0,93 dla maksymalnej planowanej redukcji mocy, której wartość minimalna to 50% wartości nominalnej. Należy wykazać w tabeli redukcji mocy.	KT
21	Współczynnik zawartości harmonicznych	THD nie przekracza 20%, Ta=25°C	KT
Gwarancja na oprawy użyte do wykonania robót budowlanych			
1	Gwarancja na diody LED	min. 5 lat.	DW, KT
2	Gwarancja na układ zasilający	min. 5 lat	DW, KT
3	Gwarancja na obudowę	min. 5 lat	DW, KT
Certyfikaty			
1	ENEC		RBNL
2	CE, ROHs		DW

Parametry techniczno-użytkowe opraw ozdobnych LED			
L.p.	Dane techniczne	Opis wymagań techniczno-użytkowych	Dowód spełnienia
1	Konstrukcja oprawy	Kształt, wzór, forma i kolor oprawy powinien być uzgodniony z Zamawiającym. System modułowy z diodami LED, umożliwiający demontaż poszczególnych paneli bez potrzeby otwierania komory osprzętu.	KT
2	Montaż oprawy	Oprawy przeznaczone są do montażu na specjalnym wysięgniku słupowym, lub bezpośrednio na słupie	KT
3	Materiał	Obudowa oprawy (korpus, podstawa montażowa, pokrywa, ramiona) wykonana z wysokociśnieniowego odlew aluminium (wg PN-EN 1706:2011 lub równoważnego systemu odniesienia), zabezpieczonego galwanicznie przed wpływem warunków atmosferycznych, podkładem epoksydowym i poliestrową farbą proszkową. Zawiasy, wkręty i śruby zewnętrzne wykonane ze stali nierdzewnej.	KT
4	Wymiary	Wymiary opraw zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym	KT
5	Powierzchnia oporu aerodynamicznego ScX	Maksymalna powierzchnia narażona na wiatr (ScX): 0,30m²	KT
6	Optyka	System optyczny zgodny z normą PN-EN 12464-2 lub lub równoważnego systemu odniesienia, dostępne minimum cztery optyki: - oświetlenie wąskie asymetryczne w płaszczyźnie 0-90° ograniczone do szerokości oświetlanej powierzchni - optyki uliczne, asymetryczne	KT, RBNL dla PN-EN 12464-2
7	Klasa ochrony przeciwporażeniowej (izolacji)	I lub II klasa ochronności [norma PN-EN 60529]	KT
8	Trwałość diod LED dla parkowych	L80 min. 80 000h [@700mA, Ta 25°C, wg.TM21 lub równoważnego systemu odniesienia.]	KT, RBNL
9	Kalkulacyjna trwałość źródła światła dla ozdobnych drogowych	L70 - 150 000 h @ 25°C	9
10	Stopień szczelności komory optycznej	Min. IP66	KT
11	Stopień szczelności komory osprzętu	Min. IP66 dla komory osprzętu IP65 wymagane IP66 układu elektronicznego zasilania i sterowania.	KT
12	Stopień odporności na uderzenia [J] systemu Optycznego	Min. IK08 (5J)	KT

13	Pobór mocy	Maksymalny pobór mocy określony w PFU i SIWZ. Może być niższy ale przy spełnieniu parametrów określonych normą oświetleniową PN-EN 13201.	KT
14	Zasilanie	Napięcie 230V±10% AC– 50Hz, PF/cosφ>0,93	KT
15	Ochrona przeciwprzepięciowa	ochrona przepięć 10kV	KT
16	Temperatura barwowa źródeł światła	4000 K +/- 10%	RBNL
17	Wskaźnik oddawania barw	CRI>70	RBNL
18	Opcje sterowania oprawą i redukcji mocy.	Autonomiczne dla każdej oprawy: - układ z systemem wyznaczania wirtualnej północy (MV virtual midnight) z możliwością przeprogramowywania. - system programowania parametrów oprawy asynchroniczny, metodą podawania napięcia sieciowego, - nie jest dopuszczalny układ utrzymania stałego strumienia świetlnego poprzez zwiększanie prądu źródeł światła LED ponad wartość początkową, założoną w obliczeniach.	KT
19	Współczynnik mocy PF/cosφ	PF/cosφ>0,93 dla największej redukcji mocy	KT
Gwarancja			
1	Gwarancja na diody LED	min. 5 lat.	DW, KT
2	Gwarancja na układ zasilający	min. 5 lat	DW, KT
3	Gwarancja na obudowę	min. 5 lat	DW, KT
Certyfikaty			
1	ENEC, DIN lub równoważne systemy odniesienia jakości		RBNL
2	CE, ROHs,		DW

RBNL - Raport badania niezależnego laboratorium* (Raport IES LM-80 - TM-21)

KT- karta katalogowa poświadczona przez Wykonawcę

DW - deklaracja Wykonawcy

Wszystkie wskazane w dokumentacji nazwy należy rozumieć jako określenie minimalnych parametrów technicznych i standardów jakościowych, a zamawiający dopuszcza stosowanie materiałów równoważnych o parametrach nie niższych niż podane w dokumentacji programowej. Na wykonawcy ciąży obowiązek udowodnienia, iż proponowany sprzęt jest równoważny oraz powinien uzyskać pisemną zgodę projektanta.

3.3. Zasilanie obwodów oświetleniowych linii napowietrznych

Zgodnie z warunkami technicznymi modernizacji oświetlenia przy modernizacji opraw na liniach napowietrznych nieizolowanych oraz izolowanych 5AsXSn, oprawy należy zasilć niezależnym izolowanym typu AsXSn 2x25 mm. Zdemontowane przewody Al należy zdemontować, a wykorzystywane dotychczas do zasilania opraw piąte żyły przewodu AsXSn należy odłączyć.

3.4. Rozwiązania techniczne zasilania

3.2.1 Punkty świetlne.

Wymieniane oprawy oświetleniowe należy zasilć od złącza bezpiecznikowego przewodem YDY 2x2,5mm² dla linii kablowych i 2x2,5mm² dla linii napowietrznych

Dla linii napowietrznej nieizolowanej zabezpieczyć złączem przystosowanym do montażu na linii napowietrznej nie izolowanej z wkładką topikową cylindryczną gG/gL o wymiarach 10/38mm lub równoważną.

Dla linii napowietrznej izolowanej AsXSn zabezpieczyć złączem przystosowanym do montażu na linii napowietrznej izolowanej z wkładką topikową cylindryczną gG/gL o wymiarach 10/38mm lub równoważną.

Dla linii kablowej złączem przystosowanym do montażu we wnękach słupowych z wkładką topikową cylindryczną gG/gL o wymiarach 10/38mm lub równoważną.

Do oprawy należy podłączyć układ komunikacji przeznaczony do współpracy ze sterownikami w szafach sterowniczych.

3.5. Ochrona od porażen

Sieć oświetleniowa pracuje w układzie TNC,

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowi izolacja robocza przewodów i kabli, oraz osłony zewnętrzne urządzeń elektrycznych.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na metalowych częściach słupa.

ALGORYTM OBLICZEŃ TECHNICZNYCH

Całkowita moc zasilanych opraw z projektowanej na danym obwodzie obliczono i szafce jako sumę mocy znamionowych wszystkich opraw w obwodzie i zasilanych z danej szafki.

$$P_{obl} = k_i \cdot k_j \cdot P_z$$

gdzie:

- k_i – współczynnik jednoczesności (przyjęto=1)
- k_j – współczynnik rozruch (przyjęto $k_i = 1,2$ dla obwodów z oprawami wyładowczymi)

Sprawdzenie poprawności przekroju przewodów i kabli zasilających obwody, szafy i oprawy dokonano sprawdzając następujące warunki.

$$I_B = \frac{1,5 \cdot P_{obl}}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos} =$$

Przewód/kabel musi spełniać następujące warunki:

$$I_B \leq I_n \leq I_Z$$

$$I_2 \leq 1,45 I_Z :$$

gdzie:

I_B - prąd obliczeniowy

I_n - prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

I_2 - prąd zadziałania urządzeń zabezpieczających

I_Z - obciążalność prądowa długotrwała zabezpieczonych przewodów

Dokonano sprawdzenia kabli na warunek spadków napięć

Sprawdzenia dokonano dla najdalej oddalonego słupa (najdłuższych obwodów), spadek obliczono wg wzoru:

$$\Delta U_{\%} = \frac{100}{\gamma \cdot S \cdot U^2} \cdot \sum P_i \cdot l_i$$

gdzie:

$\Delta U_{\%}$ - procentowy spadek napięcia

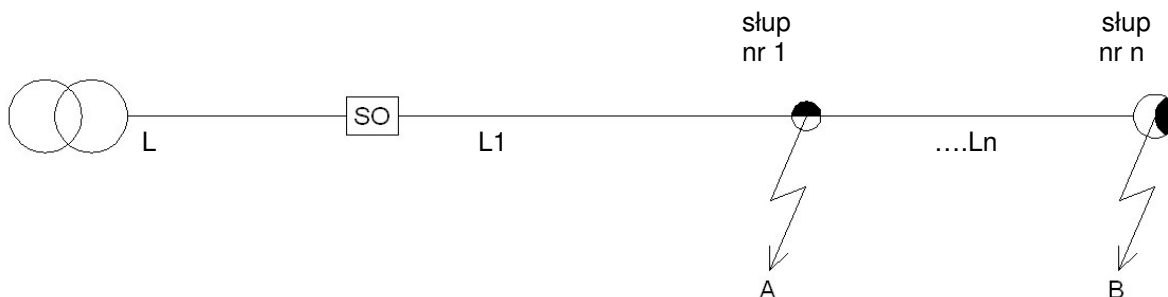
γ - konduktywność przewodu

s – przekrój przewodu

P_i – moc obciążenia w i-tym punkcie obwodu

l_i – i-ty odcinek obwodu

sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej



$$Z_k = \sqrt{R_k^2 + X_k^2}$$

$$I_k = \frac{0,8 \cdot U_0}{Z_k}$$

Winien być spełniony warunek

$$I_k \geq I_a$$

I_k – prąd zwarcia

I_a – prąd zadziałania zabezpieczenia

3.6. Przebudowa układów pomiarowych

3.5.1 Zakres przebudowy:

Przebudowie podlegają układy pomiarowe oraz sterujące oświetleniem drogowym usytuowane w rozdzielniach nn stacji transformatorowych będących własnością PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Kielce. W zakresie przebudowy układy pomiarowe oraz sterujące oświetleniem drogowym zostaną zainstalowane w samodzielnych szafach zamontowanych na żerdzi napowietrznej stacji transformatorowej bądź w samodzielnych szafach na fundamentach prefabrykowanych w obrębie wewnętrznej stacji transformatorowej. W sytuacjach posadowienia stacji transformatorowej na działkach prywatnych i ograniczonego prawa dostępu do tych urządzeń, szafka z układem pomiarowym i sterującym powinna zostać zamontowana na słupie energetycznym w przypadku linii oświetleniowej napowietrznej, bądź umieszczona w pasie drogowym w przypadku linii oświetleniowej wykonanej kablem ziemnym.

3.5.2. Sposób zasilania szafki:

a) szafka na żerdzi stacji transformatorowej:

Wszystkie szafki z układami pomiarowymi i sterującymi zasilic trójfazowo przewodem AsXSn 4x25 mm², w miarę możliwości, z oddzielnych podstaw nn rozdzielnic stacyjnych. W sytuacji

braku wolnych podstaw, w miejscu zdemontowanego układu pomiarowego i sterującego w rozdzielni stacyjnej zabudować rozłącznik bezpiecznikowy typu RBK-00, z którego wykonać zasilanie szafki. Rozłącznik RBK-00 zasilić bezpośrednio z szyn rozdzielni nn przewodem LY 16 mm². Przyłącze do szafki należy poprowadzić w rurze ochronnej typu BE o średnicy 50 mm i wprowadzić do szafki od dołu poprzez dławnice o odpowiednim stopniu IP. Rura ochronna w której będzie poprowadzone przyłącze musi być bezwzględnie odporna na promieniowanie UV i jej certyfikat musi być elementem dokumentacji powykonawczej. Końce rur osłonowych zabezpieczyć przed wnikaniem wody poprzez zastosowanie kolanek lub poprzez obkurczenie rury termokurczliwej z wykorzystaniem palczatki. Rury do konstrukcji i żerdzi stacji mocować za pomocą odpowiednich uchwyty do rur osłonowych, a uchwyty mocować z wykorzystaniem taśmy stalowej. Szafki do żerdzi stacji mocować za pomocą odpowiednich uchwyty z płaskownikami przeznaczonych do montażu szafek.

b) szafka na słupie energetycznym:

Wszystkie szafki z układami pomiarowymi i sterującymi zasilić trójfazowo przewodem AsXSn 4x25 mm² bezpośrednio z linii napowietrznej nn. Przyłącze do szafki należy poprowadzić w rurze ochronnej typu BE o średnicy 50 mm i wprowadzić do szafki od dołu poprzez dławnice o odpowiednim stopniu IP. Rura ochronna w której będzie poprowadzone przyłącze musi być bezwzględnie odporna na promieniowanie UV i jej certyfikat musi być elementem dokumentacji powykonawczej. Końce rur osłonowych zabezpieczyć przed wnikaniem wody poprzez zastosowanie kolanek lub poprzez obkurczenie rury termokurczliwej z wykorzystaniem palczatki. Rury do słupa mocować za pomocą odpowiednich uchwyty do rur osłonowych, a uchwyty mocować z wykorzystaniem taśmy stalowej. Szafki do słupa mocować za pomocą odpowiednich uchwyty z płaskownikami przeznaczonych do montażu szafek.

c) szafka na fundamencie prefabrykowanym:

Wszystkie szafki z układami pomiarowymi i sterującymi zasilić trójfazowo YAKXs 4x25 mm², w miarę możliwości, z oddzielnych podstaw nn rozdzielnic stacyjnych. W sytuacji braku wolnych podstaw, w miejscu zdemontowanego układu pomiarowego i sterującego na ścianie wewnątrz stacji transformatorowej zabudować rozłącznik bezpiecznikowy typu RBK-00, z którego wykonać zasilanie szafki. Rozłącznik RBK-00 zasilić bezpośrednio z szyn rozdzielni nn kablem YAKXs 4x25 mm². Przyłącze do szafki należy poprowadzić kanałem kablowym i poprzez fundament prefabrykowany wprowadzić do szafki od dołu.

3.5.3 Sposób zasilania obwodów:

a) napowietrznych:

Obwody napowietrzne oświetleniowe zasilić przewodem AsXSn 25 mm² poprowadzonym w rurze ochronnej typu BE o średnicy 50 mm i wyprowadzonym od dołu szafki poprzez dławnice o odpowiednim stopniu IP. Rura ochronna musi być bezwzględnie odporna na promieniowanie UV i jej certyfikat musi być elementem dokumentacji powykonawczej. Końce rur osłonowych zabezpieczyć przed wnikaniem wody poprzez zastosowanie kolanek lub poprzez obkurczenie rury termokurczliwej z wykorzystaniem palczatki. Rury do żerdzi stacji transformatorowej lub do słupa mocować za pomocą odpowiednich uchwyty do rur osłonowych, a uchwyty mocować z wykorzystaniem taśmy stalowej.

b) kablowych:

Istniejące kable obwodów oświetleniowych wyprowadzić ze stacji transformatorowych i wprowadzić poprzez fundament prefabrykowany do szafki i poszczególne obwody oświetleniowe zasilić z rozłączników RBK-00.

3.5.4. Budowa oraz wyposażenie szafek pomiarowo-sterujących:

Obudowy wykonane jako dwukomorowe z niezależnymi drzwiczkami z tworzywa termoutwardzalnego, lakierowane, odporne na promieniowanie UV, II klasa ochrony

przeciwporażeniowej, IK 10, IP 44.

a) część pomiarowa:

- tablica licznikowa 3-faz.,
- rozłącznik RBK-00 przystosowany do plombowania.

b) część sterująca:

- rozłącznik np. E-203 umożliwiający odłączenie napięcia w części sterowniczej w przypadku prac konserwacyjnych,
- zabezpieczenie zegara sterującego np. CLS 6A o charakterystyce B,
- zegar sterujący np. CPA 5rc posiadający co najmniej możliwości:
 - synchronizacja czasu GPS,
 - programowanie pilotem, bezprzewodowo, zdalnie,
 - rejestracja zdarzeń,
 - automatyczna zmiana czasu letni/zimowy,
 - zapisane tabele astronomiczne,
 - programowana przerwa nocna,
 - współpraca z wyłącznikiem zmierzchowym,
 - czytelny wyświetlacz LED,
- stycznik,
- przełącznik pracy: sterowanie ręczne/sterowanie automatyczne,
- obwody oświetleniowe zabezpieczone wyłącznikami selektywnymi np. S91E zapobiegające zadziałaniu w przypadku krótkotrwałych impulsów prądowych w fazie rozruchu,
- szafki kablowe na fundamentach wyposażać w rozłączniki RBK-00 jako zabezpieczenie obwodów oraz dodatkowo w ogranicznik przepięć klasy B+C,
- listwa zaciskowa.

Obwody prądowe, zgodnie z obowiązującą instrukcją w PGE Dystrybucja S.A., wykonać przewodem LgY o przekroju 10 mm², obwody sterujące wykonać przewodem LgY o przekroju 2,5 mm².

Drzwiczki części pomiarowej muszą być przystosowane do zamknięcia kłódką energetyczną stosowaną na terenie PGE Dystrybucja S.A Zakład Energetyczny Skarżysko Kamienna Rejon Energetyczny Kielce. Drzwiczki części pomiarowej muszą być przystosowane do zamknięcia kłódką energetyczną bądź w sposób inny wskazany przez zamawiającego na etapie budowy.

3.5.5. Uziemienie.

Szafki montowane na żerdzi stacji transformatorowej lub na słupie energetycznym nie wymagają stosowania uziemienia.

Dla szafek kablowych na fundamentach prefabrykowanych należy wykonać uziemienie o wartości rezystancji $R \leq 10 \Omega$ i połączyć z listwą szafki. Po wykonaniu pomiarów sprawdzających uzyskanie wymaganej wartości uziemienia, uziemienie to połączyć z uziemieniem roboczym stacji transformatorowej.

3.5.6. Ochrona od porażeń.

Jako dodatkową ochronę od porażeń stosować samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C.

3.5.7. Kompensacja energii biernej.

Oprawy LED użyte do modernizacji oraz rozbudowy oświetlenia drogowego powinny być wyposażone w zasilacze nie generujące energii biernej w całym zakresie pracy – również w

czasie redukcji mocy oprawy. Jeżeli nie zostanie zapewniona kompensacja energii biernej w oprawach, bezwzględnie musi zostać dokonana kompensacja grupowa energii biernej w szafkach sterujących oświetleniem drogowym. **Warunkiem odbioru robót jest wykonanie pomiarów i dostarczenie wyników w formie papierowej potwierdzających, że energia bierna pojemnościowa została skompensowana, a energia bierna indukcyjna nie przekracza dopuszczalnych wartości.** Pomiary należy wykonać w czasie 15 minut w sytuacji, gdy oprawy świecą mocą maksymalną czyli 100%. Urządzenia kompensacji grupowej zamontować w części sterującej szafki, bądź, o ile takiej możliwości nie będzie, wykonać jako dodatkowy człon kompensacyjny.

3.5.8. Zakres uzgodnień przed wykonaniem przebudowy.

Przebudowę układów pomiarowych oraz sterujących związanych z wewnętrznymi stacjami transformatorowymi należy uzgodnić z Rejonem Energetycznym w Kielcach w zakresie miejsca posadowienia szafki na fundamencie prefabrykowanym w obrębie stacji oraz sposobu jej zasilania, a także w zakresie podanych warunków technicznych modernizacji oświetlenia drogowego na terenie Gminy Masłów z dnia 15.02.2016 r. Uzgodnienie to będzie wymagało uzyskania aktualnych map działek z uzbrojeniem terenu. Na mapach należy zaznaczyć miejsce posadowienia szafki kablowej oraz określić sposób zasilania.

3.5.9. Odbiory.

Po wykonaniu przebudowy układów pomiarowych i sterujących całość robót należy zgłosić do odbioru końcowego w Rejonie Energetycznym Kielce. Wraz ze zgłoszeniem do odbioru należy dostarczyć kompletną dokumentację powykonawczą. Po dokonanych odbiorze przez Rejon Energetyczny należy zaktualizować umowy o świadczenie usługi dystrybucji.

3.5.10. Uwagi końcowe.

Roboty należy wykonać zgodnie z normami, przepisami BHP, a nade wszystko, zgodnie z obowiązującą ustawą Prawo budowlane.

Materiały z demontażu przekazać do Rejonu Energetycznego w Kielcach. Przebudowa układów pomiarowych i sterujących na stacjach transformatorowych napowietrznych jest możliwa tylko po odłączeniu stacji od średniego napięcia. A zatem, z wyprzedzeniem co najmniej 14-stu dni należy uzgodnić w Rejonie Energetycznym w Kielcach możliwość oraz harmonogram „wyłączeń”. „Wyłączenia” realizować należy zgodnie z obowiązującą w Rejonie Energetycznym instrukcją „samodopuszczeń”. Pracownicy muszą posiadać uprawnienia do „samodopuszczeń” wydane przez Zakład Energetyczny w Skarżysku Kamienna. Pozostałe roboty wykonać zgodnie z instrukcją PPN „Praca Pod Napięciem”.

Teren budowy przed odbiorem końcowym należy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

3.7. Wysięgniki.

Wysięgniki linii napowietrznych

Nowe wysięgniki montowane na słupach (linie napowietrzne) należy wykonać z ocynkowanej metodą ogniową rury o średnicy zewnętrznej 48 mm grubość ścianki 3 mm. Do montowania wysięgników na słupy, należy stosować ocynkowane uchwyty hakowe o długościach dostosowanych do szerokości słupa. Wysięgniki powinny posiadać zaciski PEN. Należy przewidzieć zerowanie wysięgników.

Zerowanie należy wykonać przewodem nie cieńszym niż AsXSn 1x16mm²

4. Zestawienie czynności montażowych

1. Demontaż 1076 szt. opraw.
2. Wyniesienie 73 szt. szaf oświetleniowych,

3. Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach i słupach na nowe oprawy - zgodnie z projektem (tabele i mapa) 1076 szt.
4. Dogęszczenia - dowieszenia na istniejących liniach 119 szt. opraw - zgodnie z projektem - tabele i mapa
5. Wymiana w oprawach ozdobnych (ul. Spokojna i Ogrodowa) sodowych źródeł światła na źródła LED E27 - 20 szt.
6. Wymianę/montaż przewodów zasilających (oprawa - zabezpieczenie) o długości 4 m na komplet dla słupów linii napowietrznej i 12 m na komplet dla słupów linii kablowej.
7. Wymiana/montaż zabezpieczeń dla wszystkich opraw. Dla linii napowietrznej z wkładką topikową 6A, dla linii kablowej z wkładką topikową 6A.
8. Wymiana/montaż zacisków prądowych Al/Cu dla wszystkich opraw, przy złączu na linii nie izolowanej zacisk przystosowany do montażu na liniach nieizolowanych, przy złączu na linii izolowanej zacisk przystosowany do montażu na linii izolowanej.
9. Wymiana/montaż wysięgników na ocynkowane jednoramienne na linii napowietrznej dla opraw modernizowanych o parametrach geometrycznych wynikających z tabeli montażowej i obliczeń, zamocowany do boku słupa lub na szczycie, wg schematu.
10. Wyniesienie układów pomiarowych poza stacje transformatorowe - 73 szt.
11. Montaż w szafkach sterujących układów kompensacji mocy biernej i zabezpieczeń przeciwprzepięciowych - 73 szt.
12. Wykonanie pomiarów skuteczności ochrony przeciw porażeniowej.
13. Wykonanie dokumentacji powykonawczej.

5. Dokumentacja powykonawcza

Na każdy przebudowany układ pomiarowy oraz sterujący należy wykonać dokumentację powykonawczą. Dokumentacja powykonawcza będzie zawierała:

- schemat jednokreskowy obwodów oświetleniowych w zakresie stacji transformatorowej z zaznaczonymi oprawami oświetleniowymi. Należy na schemacie określić typ i moc opraw,
- obliczenia mocy opraw obwodów oświetleniowych,
- obliczenia w zakresie doboru zabezpieczeń obwodów oświetleniowych,
- schemat ideowy powykonawczy szafki oświetleniowej,
- protokoły z przeprowadzonych pomiarów rezystancji przewodów i kabli, rezystancji uziemień.
- deklaracje zgodności z obowiązującymi normami zastosowanych materiałów,
- uprawnienia budowlane kierownika budowy wraz z potwierdzeniem członkostwa we właściwej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa.

6. Uwagi końcowe

Całość Instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Prace na sieciach istniejących wykonywać pod stałym nadzorem użytkownika z zachowaniem obowiązujących przepisów. Należy dbać o dobre zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzonych robót.

Po zakończeniu robót instalacyjno - montażowych, przed włączeniem do eksploatacji. Wykonawca jest zobowiązany:

- wykonać pomiary rezystancji uziemienia i izolacji przewodów i kabli,
- sprawdzić ciągłość żył kabli zasilających,

- wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- sporządzić protokoły z powyższych pomiarów.

Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować oraz przekazać protokolarnie zarządzającemu.

- **Zdemontowane elementy oświetlenia ulicznego należy poddać utylizacji. Utylizację należy wykonać zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.)**

Koszty utylizacji ponosi Wykonawca.

7. ZAŁĄCZNIKI

***Modernizacja oświetlenia ulicznego Gminy Mastów
finansowana ze środków Zintegrowanych Inwestycji
Terytorialnych Kieleckiego Obszaru Funkcjonalnego
na lata 2014-2020.***

7.1. TABELA INWENTARYZACYJNO-PROJEKTOWA

Zestawienia inwentaryzacyjne																				
ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	iczba_opawierzcz	Kat drogi	Kat osw	zerokos	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Status_opr	Wys_pki	Modul	Krawedzat	nach	Typ_slupa	
1	Wiśniówka	Wiśniówka		17 x	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME4b	7	250	OZR	Rtęciowa	Wymiana	8	45	4	10	EPV
2	Wiśniówka	Wiśniówka		18	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME4b	7	250	OZR	Rtęciowa	Wymiana	8	45	4	10	EPV
3	Wiśniówka	Wiśniówka		19	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME4b	7	250	OUR	Rtęciowa	Wymiana	8	45	4	10	EPV
4	Wiśniówka	Wiśniówka		20	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME4b	7	250	OZR	Rtęciowa	Wymiana	8	45	4	10	EPV
5	Wiśniówka	Wiśniówka		21	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME4b	7	250	OZR	Rtęciowa	Wymiana	8	45	4	10	EPV
6	Wiśniówka	Wiśniówka		22	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME4b	7	250	OUR	Rtęciowa	Wymiana	8	45	4	10	EPV
7	Wiśniówka	Wiśniówka		23 x	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME4b	7	250	OZR	Rtęciowa	Wymiana	8	45	4	10	EPV
8	Masłów	Modrzewiowa		12/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	1	0	Stalowy
9	Masłów	Modrzewiowa		11/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	1	0	Stalowy
10	Masłów	Modrzewiowa		10/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	1	0	Stalowy
11	Masłów	Modrzewiowa		9/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	1	0	Stalowy
12	Masłów	Modrzewiowa		8/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	1	0	Stalowy
13	Masłów	Modrzewiowa		7/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
14	Masłów	Modrzewiowa		6/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
15	Masłów	Modrzewiowa		5/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
16	Masłów	Modrzewiowa		4/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
17	Masłów	Modrzewiowa		3/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
18	Masłów	Modrzewiowa		2/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
19	Masłów	Modrzewiowa		1/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
20	Masłów	Modrzewiowa		12/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
21	Masłów	Modrzewiowa		11/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
22	Masłów	Modrzewiowa		10/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
23	Masłów	Modrzewiowa		9/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
24	Masłów	Modrzewiowa		8/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
25	Masłów	Modrzewiowa		7/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
26	Masłów	Modrzewiowa		6/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
27	Masłów	Modrzewiowa		5/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
28	Masłów	Modrzewiowa		4/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	3	0	Stalowy
29	Masłów	Modrzewiowa		3/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	3	0	Stalowy
30	Masłów	Modrzewiowa		2/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	3	0	Stalowy
31	Masłów	Modrzewiowa		1/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
32	Masłów	Modrzewiowa			Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	A	DG	ME5	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	2	25	ZN-10
33	Masłów	Modrzewiowa			Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	A	DG	ME5	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	2	25	ZN-10
34	Masłów	Modrzewiowa		x	Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	A	DG	ME5	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
35	Masłów	Modrzewiowa			Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	5	150	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	2	25	EPV
36	Masłów	Modrzewiowa			Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	5	150	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
37	Masłów	Modrzewiowa			Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	5	150	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
38	Masłów	Modrzewiowa		x	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	5	150	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	3	25	EPV
39	Masłów	Działkowa		15 x	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	150	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	1	25	ZN-10
40	Domaszowice	Domaszowice		20 x	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	8	45	3	25	EPV
41	Domaszowice	Domaszowice		19	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
42	Domaszowice	Domaszowice		18	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
43	Domaszowice	Domaszowice		30 x	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	3	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	1	25	EPV
44	Domaszowice	Domaszowice			Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME5	6	250	OUS	Sodowa	Wymiana	8	45	1	25	EPV
45	Domaszowice	Domaszowice			Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME5	6	125	ORZ-3kl	Rtęciowa	Wymiana	8	45	1	25	ZN-10
46	Domaszowice	Domaszowice			Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME5	6	150	OZS	Sodowa	Wymiana	8	45	1	25	ZN-10
47	Domaszowice	Domaszowice		20	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME5	6	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	1	25	ZN-10
56	Domaszowice	Domaszowice		19/7 x	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	2	25	EPV
57	Domaszowice	Domaszowice		19/6	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	2	25	ZN-10
58	Domaszowice	Domaszowice		19/5	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	2	25	EPV
59	Domaszowice	Domaszowice		19/4	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	5	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	4	25	ZN-10
60	Domaszowice	Domaszowice		19/3	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	5	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	2	25	ZN-10
61	Domaszowice	Domaszowice		19/2	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	5	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	2	25	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_opawierzcz	Kat_drogi	Kat_osw	zerokość	Moc_Nom	Model	Typ_Oprawy	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedzat_nach	Typ_slupa		
62	Domaszowice	Domaszowice		19/1	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	5	25	ZN-10
63	Domaszowice	Domaszowice		11/3	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	DG	S4	3	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	2	25	ZN-10
64	Domaszowice	Domaszowice		5 x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	6	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	1	20	EPV
65	Domaszowice	Domaszowice		4	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	6	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	1	20	ZN-10
66	Domaszowice	Domaszowice		3	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	6	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	1	20	ZN-10
67	Domaszowice	Domaszowice		2	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	6	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	1	20	ZN-10
68	Domaszowice	Domaszowice		1	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	6	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	1	20	EPV
69	Domaszowice	Domaszowice		24 x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	1	25	EPV
70	Domaszowice	Domaszowice		14 x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	6	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	8	45	4	25	EPV
71	Domaszowice	Domaszowice		12	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	6	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	8	45	4	25	ZN-10
72	Domaszowice	Domaszowice		10	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	6	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	8	45	4	25	EPV
73	Domaszowice	Domaszowice		8	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	6	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	8	45	4	25	ZN-10
74	Domaszowice	Domaszowice			Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	6	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	8	45	4	25	EPV
75	Domaszowice	Domaszowice		5	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	8	45	4	25	ZN-10
76	Domaszowice	Domaszowice		2	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	8	45	3	25	EPV
77	Domaszowice	Domaszowice		4	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	8	45	4	25	EPV
78	Domaszowice	Domaszowice			Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	8	45	4	25	EPV
79	Wola Kopcowa	Wola Kopcowa		11/1	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	6	150	SGS102	Sodowa	Wymiana	8	45	8	25	ZN-10
80	Wola Kopcowa	Wola Kopcowa		11	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	3	25	EPV
81	Wola Kopcowa	Wola Kopcowa		13 x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	4	25	EPV
82	Wola Kopcowa	Wola Kopcowa		2	Napowietrzna	4AL+2AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
83	Wola Kopcowa	Wola Kopcowa			Kablowa		1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	6	45	1	0	Stalowy
84	Wola Kopcowa	Wola Kopcowa			Kablowa		1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	6	45	1	0	Stalowy
85	Wola Kopcowa	Wola Kopcowa			Kablowa		1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	6	45	1	0	Stalowy
86	Wola Kopcowa	Wola Kopcowa			Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	6	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	8	45	4	25	EPV
87	Domaszowice	Domaszowice		6/3 x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	8	45	2	25	EPV
88	Domaszowice	Domaszowice		6/2	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	8	45	2	25	ZN-10
89	Domaszowice	Domaszowice		6/1	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	8	45	2	25	ZN-10
90	Domaszowice	Domaszowice		6	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	8	45	2	25	EPV
91	Domaszowice	Domaszowice		5	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	DG	S4	4	250	OUS	Sodowa	Wymiana	8	45	2	25	EPV
92	Domaszowice	Domaszowice		3/1	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	DG	S4	3	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	8	45	3	25	EPV
93	Domaszowice	Domaszowice		3/2	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	DG	S4	3	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
94	Domaszowice	Domaszowice		3/3	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	DG	S4	3	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	8	45	1	25	EPV
95	Domaszowice	Domaszowice		3	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	DG	S4	3	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	8	45	1	25	EPV
96	Domaszowice	Domaszowice		2	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	DG	S4	3	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	8	45	1	25	ZN-10
97	Domaszowice	Domaszowice		1	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	8	45	1	25	EPV
98	Domaszowice	Domaszowice		4	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	5	20	EPV
99	Domaszowice	Domaszowice		3	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	3	20	EPV
100	Domaszowice	Domaszowice		2	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	100	SGS102	Sodowa	Wymiana	8	45	4	20	ZN-10
101	Domaszowice	Domaszowice		2	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	4	20	ZN-10
102	Domaszowice	Domaszowice		1	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	4	20	EPV
123	Masłów	Marszałka		24	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME4a	6	100	SGS102	Sodowa	Wymiana	8	45	2	25	ZN-10
124	Masłów	Marszałka		7	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME4a	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	2	25	ZN-10
125	Masłów	Krajobrazowa		8	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	6	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	3	25	EPV
126	Masłów	Krajobrazowa		12/2	Napowietrzna	2AsXS _n	2	A	DG	ME5	6	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	2	25	EPV
127	Masłów	Lesna		14	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	2	25	EPV
128	Masłów	Lesna		16	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
129	Masłów	Lesna		18 x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
130	Masłów	Kwarcytowa		18A	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME5	5	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	3	25	EPV
131	Masłów	Marszałka		9/2 x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	DG	S4	3	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	2	25	EPV
132	Masłów	Marszałka		9/1	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	DG	S4	3	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	2	25	EPV
133	Barcza	Barcza		25/1 x	Napowietrzna	2AL	1	A	DG	ME5	5	250	OZR	Rtęciowa	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
134	Brzezinki	Brzezinki			Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
135	Brzezinki	Brzezinki			Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	5	25	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_opawierzcz	Kat_drogi	Kat_osw	zerokość	Moc_Nom	Model	Typ_Opr	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedzat_nach	Typ_slupa		
136	Brzezinki	Brzezinki			Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	G	DG	S4	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	8	25	ZN-10
137	Brzezinki	Brzezinki		11	Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	G	DG	S4	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	8	25	ZN-10
138	Brzezinki	Brzezinki		12	Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	G	DG	S4	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	8	25	ZN-10
139	Brzezinki	Brzezinki		14	Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	G	DG	S4	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	8	25	ZN-10
140	Ciekoty	Radostowa		x	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	250	OUS	Sodowa	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
141	Machocice	Machocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	6	45	3	0	Stalowy
142	Machocice	Machocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	6	45	3	0	Stalowy
143	Machocice	Machocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	150	Selenium	Sodowa	Wymiana	6	45	2	0	Stalowy
144	Machocice	Machocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	150	Selenium	Sodowa	Wymiana	6	45	2	0	Stalowy
145	Machocice	Machocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	150	Selenium	Sodowa	Wymiana	6	45	2	0	Stalowy
146	Machocice	Machocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	150	Selenium	Sodowa	Wymiana	6	45	2	0	Stalowy
147	Machocice	Machocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	150	Selenium	Sodowa	Wymiana	6	45	2	0	Stalowy
148	Machocice	Machocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	150	Selenium	Sodowa	Wymiana	6	45	2	0	Stalowy
149	Machocice	Machocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	150	Selenium	Sodowa	Wymiana	6	45	2	0	Stalowy
150	Machocice	Machocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	150	Selenium	Sodowa	Wymiana	6	45	2	0	Stalowy
151	Machocice	Machocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	150	Selenium	Sodowa	Wymiana	6	45	2	0	Stalowy
152	Machocice	Machocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	150	Selenium	Sodowa	Wymiana	6	45	2	0	Stalowy
153	Machocice	Machocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	150	Selenium	Sodowa	Wymiana	6	45	2	0	Stalowy
154	Masłów	Bukowa		22	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	3	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	1	25	EPV
155	Masłów	Bukowa		20	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	3	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	1	25	ZN-10
156	Masłów	Bukowa		3	Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	G	DG	S4	3	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	8	25	ZN-10
157	Masłów	Bukowa		2	Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	G	DG	S4	3	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
158	Masłów	Bukowa		18	Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	G	DG	S4	3	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	5	25	ZN-10
159	Machocice	Machocice			Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME5	5	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	2	25	EPV
160	Machocice	Machocice		6/3 x	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	4	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	8	45	1	25	EPV
161	Machocice	Machocice		25 x	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME5	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	4	25	ZN-10
162	Machocice	Machocice		7	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME5	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
164	Masłów	Podklonówka	117	42	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
165	Masłów	Podklonówka	117	40	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
166	Masłów	Podklonówka	117	38	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
167	Masłów	Podklonówka	117	36	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
168	Masłów	Podklonówka	117	34	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
169	Masłów	Podklonówka	117	32	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
170	Masłów	Podklonówka	117	30	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
171	Masłów	Podklonówka	117	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
172	Masłów	Podklonówka	117	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
173	Masłów	Podklonówka	117	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
174	Masłów	Podklonówka	117	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
175	Masłów	Podklonówka	117	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
176	Masłów	Podklonówka	117	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
177	Masłów	Podklonówka	117	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
178	Masłów	Podklonówka	117	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
179	Masłów	Podklonówka	117	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
180	Masłów	Widokowa	658	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
181	Masłów	Widokowa	658	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
182	Masłów	Widokowa	658	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
183	Masłów	Widokowa	658	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
184	Masłów	Widokowa	658	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
185	Masłów	Widokowa	658	18	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
186	Masłów	Widokowa	658		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	6	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
187	Masłów	Widokowa	658		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
188	Masłów	Widokowa	658		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	150	OUS	Sodowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
189	Machocice	Machocice Kapitul	658	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
190	Machocice	Machocice Kapitul	658	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2		ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_opawierzcz	Kat_drogi	Kat_osw	zerokość	Moc_Nom	Model	Typ_Opr	Status_opr	Wys_pkl	Modul	Krawedzat_nach	Typ_slupa	
191	Machocice	Machocice Kapitul	658	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
192	Machocice	Machocice Kapitul	658		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
193	Machocice	Machocice Kapitul	657	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
194	Machocice	Machocice Kapitul	657	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
195	Machocice	Machocice Kapitul	657	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
196	Machocice	Machocice Kapitul	657	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
197	Machocice	Machocice Kapitul	657	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
198	Machocice	Machocice Kapitul	657	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
199	Machocice	Machocice Kapitul	657	26	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
200	Machocice	Machocice Kapitul	657	27	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
201	Machocice	Machocice Kapitul	654	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
202	Machocice	Machocice Kapitul	654	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
203	Machocice	Machocice Kapitul	654	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
204	Machocice	Machocice Kapitul	654	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
205	Machocice	Machocice Kapitul	654	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
206	Machocice	Machocice Kapitul	654	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
207	Machocice	Machocice Kapitul	654	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
208	Machocice	Machocice Kapitul	654	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	70	WSL	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
209	Machocice	Machocice Kapitul	654	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	70	WSL	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
210	Machocice	Machocice Kapitul	118	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
211	Machocice	Machocice Kapitul	118	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	4	ZN-9
212	Machocice	Machocice Kapitul	118	12	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
213	Machocice	Machocice Kapitul	118	10	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
214	Machocice	Machocice Kapitul	118	8	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
215	Machocice	Machocice Kapitul	118	6	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
216	Machocice	Machocice Kapitul	118	4	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
217	Machocice	Machocice Kapitul	118	1	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
218	Machocice	Machocice Kapitul	118	26	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
219	Machocice	Machocice Kapitul	118	44	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
220	Machocice	Machocice Kapitul	118	46	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ZN-9
221	Machocice	Machocice Kapitul	118	48	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ZN-9
222	Machocice	Machocice Kapitul	118		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ZN-9
223	Machocice	Machocice Kapitul	179	2	Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	WZ-9
224	Machocice	Machocice Kapitul	179	3	Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	WZ-9
225	Machocice	Machocice Kapitul	179	4	Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	WZ-9
226	Machocice	Machocice Kapitul	179	5	Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	WZ-9
227	Machocice	Machocice Kapitul	179	6	Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	WZ-9
228	Machocice	Machocice Kapitul	179	7	Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	WZ-9
229	Machocice	Machocice Kapitul	179	1	Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	WZ-9
230	Machocice	Machocice Kapitul	179	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ZN-9
231	Machocice	Machocice Kapitul	179	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ZN-9
232	Machocice	Machocice Kapitul	179	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ZN-9
233	Machocice	Machocice Kapitul	179		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	9	45	1	EPV
234	Machocice	Machocice Kapitul	179	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ZN-9
235	Machocice	Machocice Kapitul	118	27	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ZN-9
236	Machocice	Machocice Kapitul	118	28	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ZN-9
237	Machocice	Machocice Kapitul	118	29	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ZN-9
238	Machocice	Machocice Kapitul	118	31	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ZN-9
239	Machocice	Machocice Kapitul	118	33	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	4	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ZN-9
240	Ciekoty	Ciekoty	935	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	150	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
241	Ciekoty	Ciekoty	935	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
242	Ciekoty	Ciekoty	935	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	150	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
243	Ciekoty	Ciekoty	935	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	150	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9
244	Ciekoty	Ciekoty	935	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	150	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ZN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_opawierzcz	Kat_drogi	Kat_osw	zerokość	Moc_Non	Model	Typ_Opr	Status_opr	Wys_pkl	Modul	Krawedzat_nach	Typ_slupa	
245	Ciekoty	Ciekoty	935	19	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	150	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
246	Ciekoty	Ciekoty	935	19/1	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	EPV
247	Ciekoty	Ciekoty	935	19/2	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
248	Ciekoty	Ciekoty	935	19/3	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
249	Ciekoty	Ciekoty	935	19/4	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
250	Ciekoty	Ciekoty	935	19/5	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
251	Ciekoty	Ciekoty	935	19/6	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
252	Ciekoty	Ciekoty	935	19/7	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	EPV
253	Ciekoty	Ciekoty	935	19/8	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	EPV
254	Ciekoty	Ciekoty	936	3/7	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME6	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	EPV
255	Ciekoty	Ciekoty	936	3/6	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME6	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	EPV
256	Ciekoty	Ciekoty	936	3/5	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME6	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	EPV
257	Ciekoty	Ciekoty	936	3/4	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME6	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	4	EPV
258	Ciekoty	Ciekoty	936	3/3	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	4	ŻN-9
259	Ciekoty	Ciekoty	936	3/2	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
260	Ciekoty	Ciekoty	936	3/1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
261	Ciekoty	Ciekoty	936	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
262	Ciekoty	Ciekoty	158	25	Napowietrzna	5AL	2	A	DG	ME6	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
263	Ciekoty	Ciekoty	158	26	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
264	Ciekoty	Ciekoty	158	23	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
265	Ciekoty	Ciekoty	158	27	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
266	Ciekoty	Ciekoty	934	25	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	70	WSL	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
267	Ciekoty	Ciekoty	934		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
268	Ciekoty	Ciekoty	934	21	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
269	Ciekoty	Ciekoty	934	20	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
270	Ciekoty	Ciekoty	934		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
271	Ciekoty	Ciekoty	934	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
272	Ciekoty	Ciekoty	934	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
273	Ciekoty	Ciekoty	934	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
274	Ciekoty	Ciekoty	158	29	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
275	Ciekoty	Ciekoty	158	28	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
276	Ciekoty	Ciekoty	158	27	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
277	Ciekoty	Ciekoty	158	26	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
278	Ciekoty	Ciekoty	158	25	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
279	Ciekoty	Ciekoty	158	24	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
280	Ciekoty	Ciekoty	158	23	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
281	Ciekoty	Ciekoty	158	22	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
282	Ciekoty	Ciekoty	158	21	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
283	Ciekoty	Ciekoty	158	20	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
284	Ciekoty	Ciekoty	158	19	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
285	Ciekoty	Ciekoty	158	18	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
286	Ciekoty	Ciekoty	158	1	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
287	Ciekoty	Ciekoty	158	2	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
288	Ciekoty	Ciekoty	158	3	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
289	Ciekoty	Ciekoty	158	4	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
290	Ciekoty	Ciekoty	158	5	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
291	Ciekoty	Ciekoty	158	6	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
292	Ciekoty	Ciekoty	158	7	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
293	Ciekoty	Ciekoty	158	8	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
294	Ciekoty	Ciekoty	158	9	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
295	Ciekoty	Ciekoty	158	10	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
296	Ciekoty	Ciekoty	158	11	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
297	Ciekoty	Ciekoty	158	12	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
298	Ciekoty	Ciekoty	158	13	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_opawierzcz	Kat_drogi	Kat_osw	zerokość	Moc_Non	Model	Typ_Opr	Status_opr	Wys_pkl	Modul	Krawedzat_nach	Typ_slupa	
299	Ciekoty	Ciekoty	158	14	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
300	Ciekoty	Ciekoty	158	15	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
301	Ciekoty	Ciekoty	158	16	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
302	Ciekoty	Ciekoty	158	17	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	35	2	Stal
303	Ciekoty	Ciekoty	158	12/1	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	35	2	EPV
304	Ciekoty	Ciekoty	158	1	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	EPV
305	Ciekoty	Ciekoty	158	3	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	6	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	EPV
306	Ciekoty	Ciekoty	158	5	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	6	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	EPV
307	Ciekoty	Ciekoty	158	7	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	EPV
308	Ciekoty	Ciekoty	158	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
309	Ciekoty	Ciekoty	158	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
310	Ciekoty	Ciekoty	158	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	100	SGS102	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
311	Ciekoty	Ciekoty	158	1/1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	150	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
312	Ciekoty	Ciekoty	158	1/3	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	150	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
313	Ciekoty	Ciekoty	158	1/5	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	150	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
314	Ciekoty	Ciekoty	158	1/7	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	150	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
315	Ciekoty	Ciekoty	158	1/9	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
316	Brzezinki	Brzezinki	1051	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
317	Brzezinki	Brzezinki	1051	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
318	Brzezinki	Brzezinki	1051	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
319	Brzezinki	Brzezinki	1051	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
320	Brzezinki	Brzezinki	156	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
321	Brzezinki	Brzezinki	156	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
322	Brzezinki	Brzezinki	156	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
323	Brzezinki	Brzezinki	156	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
324	Brzezinki	Brzezinki	156	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
325	Brzezinki	Brzezinki	156	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
326	Brzezinki	Brzezinki	156	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
327	Brzezinki	Brzezinki	156	3/5	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
328	Brzezinki	Brzezinki	156	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
329	Brzezinki	Brzezinki	156	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
330	Brzezinki	Brzezinki	156	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
331	Brzezinki	Brzezinki	156	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
332	Brzezinki	Brzezinki	1030	25	Napowietrzna	5AL	2	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
333	Brzezinki	Brzezinki	1030	23	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
334	Brzezinki	Brzezinki	1030	21	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
335	Brzezinki	Brzezinki	1030	19	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
336	Brzezinki	Brzezinki	1030	17	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
337	Brzezinki	Brzezinki	1030	15	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
338	Brzezinki	Brzezinki	1030	1	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DP	ME6	5	150	OUSC	Sodowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
339	Brzezinki	Brzezinki	1030	2	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DP	ME6	5	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
340	Brzezinki	Brzezinki	1030	3	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
341	Brzezinki	Brzezinki	1030	5	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
342	Brzezinki	Brzezinki	1030	7	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
343	Brzezinki	Brzezinki	155	16	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
344	Brzezinki	Brzezinki	155	13	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
345	Brzezinki	Brzezinki	155	11	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
346	Brzezinki	Brzezinki	155	9	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
347	Brzezinki	Brzezinki	155	1	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
348	Brzezinki	Brzezinki	155	2	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
349	Brzezinki	Brzezinki	155	3	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DP	ME6	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
350	Brzezinki	Brzezinki	155	4	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
351	Brzezinki	Brzezinki	155	5	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DP	ME6	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
352	Brzezinki	Brzezinki	155	6	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DP	ME6	5	70	WSL	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_opawierzcz	Kat_drogi	Kat_osw	zerokość	Moc_Nom	Model	Typ_Opr	Status_opr	Wys_pkl	Modul	Krawedzat_nach	Typ_slupa	
353	Brzezinki	Brzezinki	155	8	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
354	Brzezinki	Brzezinki	1030	12	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
355	Brzezinki	Brzezinki	1030	14	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
356	Brzezinki	Brzezinki	1030	14/2	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
357	Brzezinki	Brzezinki	1030	14/4	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
358	Brzezinki	Brzezinki	1031	17	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	EPV
359	Brzezinki	Brzezinki	1031	15	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
360	Brzezinki	Brzezinki	1031	2	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
361	Brzezinki	Brzezinki	1031	4	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
362	Brzezinki	Brzezinki	1031	6	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
363	Brzezinki	Brzezinki	1031	8	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	250	ORZ250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
364	Brzezinki	Brzezinki	1031	10	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
365	Brzezinki	Brzezinki	1031	12	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
366	Brzezinki	Brzezinki	1031	14	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
367	Barcza	Barcza	644	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	250	ORZ250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
368	Barcza	Barcza	644	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
369	Barcza	Barcza	644	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
370	Barcza	Barcza	644	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
371	Barcza	Barcza	644	24	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
372	Barcza	Barcza	644	25	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
373	Barcza	Barcza	644	26	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
374	Barcza	Barcza	644	27	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
375	Barcza	Barcza	644	28	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
376	Barcza	Barcza	644	29	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
377	Barcza	Barcza	644	30	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
378	Barcza	Barcza	644	31	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
379	Barcza	Barcza	644	32	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
380	Barcza	Barcza	643	21	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
381	Barcza	Barcza	643	20	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	250	ORZ250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
382	Barcza	Barcza	643	19	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
383	Barcza	Barcza	643	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
384	Barcza	Barcza	643	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
385	Barcza	Barcza	643	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
386	Barcza	Barcza	643	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
387	Barcza	Barcza	643	1A	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
388	Barcza	Barcza	643	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
389	Barcza	Barcza	643	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
390	Barcza	Barcza	643	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
391	Barcza	Barcza	643	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
392	Barcza	Barcza	643	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
393	Barcza	Barcza	643	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
394	Barcza	Barcza	643	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
395	Mąchocice	Mąchocice Scholas	824		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
396	Mąchocice	Mąchocice Scholas	824	52	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
397	Mąchocice	Mąchocice Scholas	824		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
398	Mąchocice	Mąchocice Scholas	824		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	150	OZS150	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
399	Mąchocice	Mąchocice Scholas	824		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	150	OZS150	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
400	Mąchocice	Mąchocice Scholas	824		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	150	OZS150	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
401	Mąchocice	Mąchocice Scholas	824		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	150	OZS150	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
402	Mąchocice	Mąchocice Scholas	824		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
403	Mąchocice	Mąchocice Scholas	824	41	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	150	OZS150	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
404	Mąchocice	Mąchocice Scholas	220	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
405	Mąchocice	Mąchocice Scholas	220	9	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
406	Machocice	Mąchocice Scholas	220	7	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_opawierzcz	Kat_drogi	Kat_osw	zerokość	Moc_Nom	Model	Typ_Opr	Status_opr	Wys_pkl	Modul	Krawedzat_nach	Typ_slupa	
407	Machocice	Machocice Scholas	220	3	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
408	Machocice	Machocice Scholas	220	4	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
409	Machocice	Machocice Scholas	220	5	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
410	Machocice	Machocice Scholas	159	12	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
411	Machocice	Machocice Scholas	159	11	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	6	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
412	Machocice	Machocice Scholas	159	10	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	6	150	OZS150	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
413	Machocice	Machocice Scholas	159	9	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	100	Elgoluna	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
414	Machocice	Machocice Scholas	159	8	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
415	Machocice	Machocice Scholas	159	1	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
416	Machocice	Machocice Scholas	159	3	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
417	Machocice	Machocice Scholas	159	5	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
418	Machocice	Machocice Scholas	159	7	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
419	Machocice	Machocice Scholas	221	17	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	250	ORZ250	Rtęciowa	Wymiana	9	50	2	EPV
420	Machocice	Machocice Scholas	221	16	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	50	2	EPV
421	Machocice	Machocice Scholas	221	15	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	150	OZS150	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
422	Machocice	Machocice Scholas	221	14	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
423	Machocice	Machocice Scholas	221	12	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
424	Machocice	Machocice Scholas	221	11	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	150	OUS	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
425	Machocice	Machocice Scholas	221	10	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
426	Machocice	Machocice Scholas	221	9	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	50	2	EPV
427	Machocice	Machocice Scholas	221	2	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
428	Machocice	Machocice Scholas	221	4	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
429	Machocice	Machocice Scholas	221	6	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
430	Machocice	Machocice Scholas	221	7	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
431	Machocice	Machocice Scholas	221	8	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
432	Machocice	Machocice Scholas	221	9	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	150	OUS	Sodowa	Wymiana	9	50	2	EPV
433	Machocice	Machocice Ameliów	661		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	30	1	WZ-9
434	Machocice	Machocice Ameliów	661		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	30	1	WZ-9
435	Machocice	Machocice Ameliów	661		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	30	1	WZ-9
436	Machocice	Machocice Ameliów	661		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	30	1	WZ-9
437	Machocice	Machocice Ameliów	661		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	30	1	WZ-9
438	Machocice	Machocice Ameliów	661		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	30	1	WZ-9
439	Machocice	Machocice Ameliów	661		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	30	1	WZ-9
440	Machocice	Machocice Ameliów	661		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	35	1	ŻN-9
441	Machocice	Machocice Ameliów	661		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	35	1	ŻN-9
442	Machocice	Machocice Ameliów	661		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	35	1	ŻN-9
443	Machocice	Machocice Ameliów	661		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	35	1	ŻN-9
444	Machocice	Machocice Ameliów	661		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	35	1	ŻN-9
445	Machocice	Machocice Ameliów	661		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	35	1	ŻN-9
446	Machocice	Machocice Ameliów	661		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	35	1	ŻN-9
447	Machocice	Machocice Ameliów	661		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	35	1	ŻN-9
448	Machocice	Machocice Ameliów	661		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	30	1	WZ-9
449	Machocice	Machocice Ameliów	661		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	9	30	1	WZ-9
450	Machocice	Machocice Ameliów	661		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	9	30	1	WZ-9
451	Machocice	Machocice Ameliów	661		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	9	30	1	WZ-9
452	Machocice	Machocice Ameliów	661		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	30	1	WZ-9
453	Machocice	Machocice Ameliów	661		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	30	1	WZ-9
454	Machocice	Machocice Ameliów	661		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	30	1	WZ-9
455	Machocice	Machocice Ameliów	661		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	30	1	WZ-9
456	Machocice	Machocice Ameliów	661		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	30	1	WZ-9
457	Machocice	Machocice Ameliów	661		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	30	1	WZ-9
458	Machocice	Machocice Kapitul	118	41	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
459	Machocice	Machocice Kapitul	118	42	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
460	Machocice	Machocice	178	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr slupa	Linia	Typ	liczba_opawierzcz	Kat drogi	Kat osw	zerokoś	Moc Nom	Model	Typ Oprav	Status opr	Wys pkt	Modul	Krawedzat_nach	Typ slupa	
461	Machocice	Machocice	178	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
462	Machocice	Machocice	178	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
463	Machocice	Machocice	178	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
464	Machocice	Machocice	178	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
465	Machocice	Machocice	178	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
466	Machocice	Machocice	178	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
467	Machocice	Machocice	178	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
468	Machocice	Machocice	1092	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
469	Machocice	Machocice	1092	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	150	OUS	Sodowa	Wymiana	9	40	1	EPV
470	Machocice	Machocice	1092	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	150	OUS	Sodowa	Wymiana	9	40	1	EPV
471	Machocice	Machocice	1092	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
472	Machocice	Machocice	1092	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
473	Machocice	Machocice	1092	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
474	Machocice	Machocice	1092	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
475	Machocice	Machocice	1092	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
476	Machocice	Machocice	1092	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
477	Machocice	Machocice	1092	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
478	Machocice	Machocice	1092	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
479	Machocice	Machocice	1092	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
480	Machocice	Machocice	1092	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
481	Machocice	Machocice	639	22	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
482	Machocice	Machocice	639	21	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
483	Machocice	Machocice	639	20	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
484	Machocice	Machocice	639	19	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
485	Machocice	Machocice	639	18	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
486	Machocice	Machocice	639	17	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
487	Machocice	Machocice	639	16	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
488	Machocice	Machocice	639	15	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
489	Machocice	Machocice	639	14	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
490	Machocice	Machocice	639	13	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
491	Machocice	Machocice	639	12	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	EPV
492	Machocice	Machocice	639	11	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	EPV
493	Machocice	Machocice	639	10	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
494	Machocice	Machocice	639	1	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	EPV
495	Machocice	Machocice	639	2	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	EPV
496	Masłów	Masłów	1094	22	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	EPV
497	Masłów	Masłów	1094	21	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
498	Masłów	Masłów	1094	20	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
499	Masłów	Masłów	1094	19	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
500	Masłów	Masłów	1094	18	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	EPV
501	Masłów	Masłów	1094	1	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
502	Masłów	Masłów	1094	3	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
503	Masłów	Masłów	1094	4	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	EPV
504	Masłów	Masłów	1094	5	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
505	Masłów	Masłów	1094	6	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
506	Masłów	Masłów	1094	7	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
507	Masłów	Masłów	1094	8	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
508	Masłów	Masłów	1094	9	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
509	Masłów	Masłów	1094	10	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
510	Masłów	Masłów	1094	11	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
511	Masłów	Masłów	1094	12	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
512	Masłów	Masłów	1094	13	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
513	Masłów	Masłów	1094	14	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
514	Masłów	Masłów	1094	15	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr slupa	Linia	Typ	liczba_opawierzcz	Kat drogi	Kat osw	zerokos	Moc Nom	Model	Typ Oprav	Status opr	Wys pkt	Modul	Krawedzat_nach	Typ slupa	
515	Masłów	Masłów	1094	16	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
516	Masłów	Masłów	1094	17	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
517	Domaszowice	Domaszowice	211	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
518	Domaszowice	Domaszowice	211	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
519	Domaszowice	Domaszowice	211	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
520	Domaszowice	Domaszowice	211	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	150	OZS150	Sodowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
521	Domaszowice	Domaszowice	211	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
522	Domaszowice	Domaszowice	211	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	150	OZS150	Sodowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
523	Domaszowice	Domaszowice	211		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
524	Domaszowice	Domaszowice	211	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	150	OZS150	Sodowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
525	Domaszowice	Domaszowice	211	6	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	EPV
526	Domaszowice	Domaszowice	211	31	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
527	Domaszowice	Domaszowice	211	32	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
528	Domaszowice	Domaszowice	211	34	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
529	Domaszowice	Domaszowice	211	36	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
530	Domaszowice	Domaszowice	211	38	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
531	Domaszowice	Domaszowice	211	41	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
532	Domaszowice	Domaszowice	211	3	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	EPV
533	Domaszowice	Domaszowice	211	20	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
534	Domaszowice	Domaszowice	211	21	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
535	Domaszowice	Domaszowice	211	23	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
536	Domaszowice	Domaszowice	211	4	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	150	SGS102	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
537	Domaszowice	Domaszowice	211	5	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
538	Domaszowice	Domaszowice	211		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	EPV
539	Domaszowice	Domaszowice	354		Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	WZ-9
540	Domaszowice	Domaszowice	354	16/9	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	5	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	WZ-9
541	Domaszowice	Domaszowice	354	16/8	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	250	ORZ250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	WZ-9
542	Domaszowice	Domaszowice	354	16/7	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
543	Domaszowice	Domaszowice	354	16/6	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
544	Domaszowice	Domaszowice	354		Napowietrzna	5AsXS	2	K	DG	S4	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
545	Domaszowice	Domaszowice	354	16/5	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
546	Domaszowice	Domaszowice	354	16/4	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	150	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
547	Domaszowice	Domaszowice	354	16/3	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
548	Domaszowice	Domaszowice	354	15	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
549	Domaszowice	Domaszowice	354	14	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
550	Domaszowice	Domaszowice	354	13	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	EPV
551	Domaszowice	Domaszowice	354	12	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
552	Domaszowice	Domaszowice	354	11	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
553	Domaszowice	Domaszowice	354	11/2	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
554	Domaszowice	Domaszowice	354	11/5	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
555	Domaszowice	Domaszowice	354		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	150	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	2	WZ-9
556	Domaszowice	Domaszowice	354	17	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	WZ-9
557	Domaszowice	Domaszowice	354	18	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	2	WZ-9
558	Domaszowice	Domaszowice	354	19	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	WZ-9
559	Domaszowice	Domaszowice	354	20	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	WZ-9
560	Domaszowice	Domaszowice	354	21	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	WZ-9
561	Domaszowice	Domaszowice	213	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
562	Domaszowice	Domaszowice	213	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
563	Domaszowice	Domaszowice	213	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
564	Domaszowice	Domaszowice	213	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
565	Domaszowice	Domaszowice	213	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
566	Domaszowice	Domaszowice	213	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	150	OZS150	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
567	Domaszowice	Domaszowice	213	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
568	Domaszowice	Domaszowice	213	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_opawierzcz	Kat_drogi	Kat_osw	zerokość	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Status_opr	Wys_pkl	Modul	Krawedzat_nach	Typ_slupa	
569	Domaszowice	Domaszowice	213	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	70	OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
570	Domaszowice	Domaszowice	213	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
571	Domaszowice	Domaszowice	213	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
572	Domaszowice	Domaszowice	213	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
573	Domaszowice	Domaszowice	213	19	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
574	Domaszowice	Domaszowice	213	21	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	150	OZS150	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
575	Domaszowice	Domaszowice	213	22	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
576	Domaszowice	Domaszowice	213	24	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
577	Domaszowice	Domaszowice	213	26	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
578	Domaszowice	Domaszowice	213	27	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
579	Domaszowice	Domaszowice	213	28	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	150	OZS150	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
580	Domaszowice	Domaszowice	213	30	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
581	Wola Kopcowa	Światokrzyska	863	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	EPV
582	Wola Kopcowa	Światokrzyska	863	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
583	Wola Kopcowa	Światokrzyska	863	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
584	Wola Kopcowa	Światokrzyska	863	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
585	Wola Kopcowa	Światokrzyska	863	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
586	Wola Kopcowa	Światokrzyska	863	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
587	Wola Kopcowa	Światokrzyska	863	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
588	Wola Kopcowa	Światokrzyska	863	9/1	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
589	Wola Kopcowa	Światokrzyska	863	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
590	Wola Kopcowa	Światokrzyska	863	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
591	Wola Kopcowa	Światokrzyska	863	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
592	Wola Kopcowa	Światokrzyska	863		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
593	Wola Kopcowa	Światokrzyska	863		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
594	Masłów	Lotnicza	863	9	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
595	Masłów	Lotnicza	863	10	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
596	Masłów	Lotnicza	863	11	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
597	Masłów	Lotnicza	863	12	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
598	Masłów	Lotnicza	863	12	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	7	35	2	Stal
599	Masłów	Lotnicza	863	11	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	7	35	2	Stal
600	Masłów	Lotnicza	863	10	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	7	35	2	Stal
601	Masłów	Lotnicza	863	9	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	7	35	2	Stal
602	Masłów	Lotnicza	863	8	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	7	35	2	Stal
603	Masłów	Lotnicza	863	7	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	7	35	2	Stal
604	Masłów	Lotnicza	863	6	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	7	35	2	Stal
605	Masłów	Lotnicza	863	5	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	7	35	2	Stal
606	Masłów	Lotnicza	863	4	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	7	35	2	Stal
607	Masłów	Lotnicza	863	3	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	7	35	2	Stal
608	Masłów	Lotnicza	863	2	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	7	35	2	Stal
609	Masłów	Lotnicza	863	1	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	7	35	2	Stal
610	Wola Kopcowa	Światokrzyska	863	9/1	Napowietrzna	5AsXSn	2	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	EPV
611	Wola Kopcowa	Światokrzyska	863	7	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	EPV
612	Wola Kopcowa	Światokrzyska	863	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
613	Wola Kopcowa	Światokrzyska	863	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
614	Wola Kopcowa	Światokrzyska	863	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
615	Wola Kopcowa	Światokrzyska	863	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
616	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	36	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
617	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	34	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
618	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	33	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
619	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	32	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
620	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	31	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
621	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	30	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
622	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	29	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr slupa	Linia	Typ	liczba_opawierzcz	Kat drogi	Kat osw	zerokość	Moc Nom	Model	Typ_Opr	Status_opr	Wys pkt	Modul	Krawedz	at_nach	Typ slupa	
623	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	28	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
624	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	27	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
625	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	26	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
626	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	25	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	250	ORZ250	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
627	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	24	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
628	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	23	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
629	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	22	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
630	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	21	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
631	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	20	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
632	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
633	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
634	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
635	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
636	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
637	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
638	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
639	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
640	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
641	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
642	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
643	Wola Kopcowa	Światokrzyska	864	19	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	150	OZS150	Sodowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
644	Wola Kopcowa	Jeziorkowa	1172	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
645	Wola Kopcowa	Jeziorkowa	1172	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	150	OZS150	Sodowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
646	Wola Kopcowa	Jeziorkowa	1172	6	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	150	OZS150	Sodowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
647	Wola Kopcowa	Jeziorkowa	1172	5	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	150	OZS150	Sodowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
648	Wola Kopcowa	Jeziorkowa	1172	4	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
649	Wola Kopcowa	Jeziorkowa	1172		Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	150	OZS150	Sodowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
650	Wola Kopcowa	Jeziorkowa	1172	3	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
651	Wola Kopcowa	Jeziorkowa	1172	2	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
652	Wola Kopcowa	Jeziorkowa	1172	1	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
653	Wola Kopcowa	Światokrzyska	145	17	Napowietrzna	5AL	2	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
654	Wola Kopcowa	Światokrzyska	145	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
655	Wola Kopcowa	Światokrzyska	145	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
656	Wola Kopcowa	Światokrzyska	145	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
657	Wola Kopcowa	Światokrzyska	145	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
658	Wola Kopcowa	Światokrzyska	145	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
659	Wola Kopcowa	Światokrzyska	145	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
660	Wola Kopcowa	Światokrzyska	145	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
661	Wola Kopcowa	Światokrzyska	145	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
662	Wola Kopcowa	Kielecka	145	19	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	5		ŻN-9
663	Wola Kopcowa	Kielecka	145	21	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	5		ŻN-9
664	Wola Kopcowa	Kielecka	145	23	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	5		ŻN-9
665	Wola Kopcowa	Kielecka	145	25	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	5		ŻN-9
666	Wola Kopcowa	Kielecka	145	27	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	5		ŻN-9
667	Wola Kopcowa	Światokrzyska	145		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	5		ŻN-9
668	Wola Kopcowa	Światokrzyska	145	2	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	5		ŻN-9
669	Wola Kopcowa	Światokrzyska	145	3	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	5		ŻN-9
670	Wola Kopcowa	Światokrzyska	145	4	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	5		ŻN-9
671	Wola Kopcowa	Letniskowa	864		Napowietrzna	5AL	1	K	DG	S4	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	5		ŻN-9
672	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	5/3	Napowietrzna	5AL	1	K	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1		EPV
673	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	5/2	Napowietrzna	5AL	1	K	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1		ŻN-9
674	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	5/1	Napowietrzna	5AL	1	K	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1		EPV
675	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	5	Napowietrzna	5AL	1	K	DG	S4	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1		ŻN-9
676	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	4	Napowietrzna	5AL	1	K	DG	S4	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1		ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr slupa	Linia	Typ	liczba_opawierzcz	Kat drogi	Kat osw	zerokos	Moc Non	Model	Typ Oprac	Status opr	Wys_pkl	Modul	Krawedzat_nach	Typ slupa	
677	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	3	Napowietrzna	5AL	1	K	DG	S4	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
678	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	2	Napowietrzna	5AL	1	K	DG	S4	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
679	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	1	Napowietrzna	5AL	1	K	DG	S4	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
680	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
681	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
682	Wola Kopcowa	Letniskowa boczna	865	27	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	150	OZS150	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
683	Wola Kopcowa	Letniskowa boczna	865	28	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	150	OZS150	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
684	Wola Kopcowa	Letniskowa boczna	865	29	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	150	OZS150	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
685	Wola Kopcowa	Letniskowa boczna	865	30	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	150	OZS150	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
686	Wola Kopcowa	Letniskowa boczna	865	31	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	150	OZS150	Sodowa	Wymiana	9	45	1	EPV
687	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
688	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
689	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
690	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
691	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
692	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
693	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
694	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
695	Wola Kopcowa	Cicha	865		Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	150	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
696	Wola Kopcowa	Letniskowa	1072	11	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	EPV
697	Wola Kopcowa	Letniskowa	1072	10	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
698	Wola Kopcowa	Letniskowa	1072	9	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
699	Wola Kopcowa	Letniskowa	1072	8	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
700	Wola Kopcowa	Letniskowa	1072	7	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
701	Wola Kopcowa	Letniskowa	1072	6	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	EPV
702	Wola Kopcowa	Letniskowa	1072	5	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	EPV
703	Wola Kopcowa	Dębowa	640		Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	DG	S4	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	40	1	EPV
704	Wola Kopcowa	Sosnowa	1238	6	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	40	1	EPV
705	Wola Kopcowa	Sosnowa	1238	5	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	40	1	EPV
706	Wola Kopcowa	Sosnowa	1238	4	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	40	1	EPV
707	Wola Kopcowa	Sosnowa	1238	3	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	40	1	EPV
708	Wola Kopcowa	Graniczna	1238	2	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	40	1	EPV
709	Wola Kopcowa	Graniczna	1238	1	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	40	1	EPV
710	Wola Kopcowa	Graniczna	1238	7	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	8	40	1	EPV
711	Wola Kopcowa	Stoneczna	1238	8	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
712	Wola Kopcowa	Stoneczna	1238	9	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
713	Wola Kopcowa	Stoneczna	1238	10	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
714	Wola Kopcowa	Stoneczna	1238	11	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
715	Wola Kopcowa	Stoneczna	1238	12	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
716	Wola Kopcowa	Stoneczna	1238	13	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
717	Wola Kopcowa	Stoneczna	1238	14	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
718	Masłów	Machocice Kapitul	657	23	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
719	Masłów	Machocice Kapitul	657	21	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	4	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
720	Masłów	Machocice Kapitul	657	19	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	4	125	OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
726	Masłów	Spacerowa	839		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	50	1	ŻN-9
727	Masłów	Spacerowa	839		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	50	1	ŻN-9
728	Masłów	Spacerowa	839	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	50	1	ŻN-9
729	Masłów	Spacerowa	839	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	50	1	ŻN-9
730	Masłów	Spacerowa	839	20	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	50	1	ŻN-9
731	Masłów	Spacerowa	839	22	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	50	1	ŻN-9
732	Masłów	Spacerowa	839	19/1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	50	1	ŻN-9
751	Masłów	Ks. J. Marszałka	840	30	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
752	Masłów	Ks. J. Marszałka	840	29	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
753	Masłów	Ks. J. Marszałka	840	28	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	250	ORZ250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_opawierzcz	Kat_drogi	Kat_osw	zerokoś	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Status_opr	Wys_pkł	Modul	Krawedzat_nach	Typ_slupa
754	Masłów	Ks. J. Marszałka	840	27	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
755	Masłów	Ks. J. Marszałka	840	26	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
756	Masłów	Ks. J. Marszałka	840	25	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
757	Masłów	Ks. J. Marszałka	840	23	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
758	Masłów	Ks. J. Marszałka	840	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
759	Masłów	Ks. J. Marszałka	840	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
760	Masłów	Ks. J. Marszałka	840	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
761	Masłów	Ks. J. Marszałka	840	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
762	Masłów	Ks. J. Marszałka	840	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
763	Masłów	Ks. J. Marszałka	840	13	Napowietrzna	5AL	2	A	DP	ME5	6	150 OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
764	Masłów	Podklonówka	840	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
765	Masłów	Podklonówka	840	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
766	Masłów	Podklonówka	840	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
767	Masłów	Podklonówka	840	20	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
768	Masłów	Ks. J. Marszałka	149	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	3	ŻN-9
769	Masłów	Ks. J. Marszałka	149	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	3	ŻN-9
770	Masłów	Ks. J. Marszałka	149	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	3	ŻN-9
771	Masłów	Ks. J. Marszałka	149	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	3	ŻN-9
772	Masłów	Ks. J. Marszałka	149	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	70 WSL	Sodowa	Wymiana	9	40	3	ŻN-9
773	Masłów	Ks. J. Marszałka	149	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	3	ŻN-9
774	Masłów	Ks. J. Marszałka	149	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	3	ŻN-9
775	Masłów	Ks. J. Marszałka	149	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	3	ŻN-9
776	Masłów	Ks. J. Marszałka	149	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	3	ŻN-9
777	Masłów	Ks. J. Marszałka	149	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	3	ŻN-9
778	Masłów	Ks. J. Marszałka	149	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	3	ŻN-9
779	Masłów	Ks. J. Marszałka	149	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	3	ŻN-9
780	Masłów	Ks. J. Marszałka	149	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	3	ŻN-9
781	Masłów	Ks. J. Marszałka	149	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	150 SGS102	Sodowa	Wymiana	9	40	3	ŻN-9
782	Masłów	Krajobrazowa	149	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
783	Masłów	Krajobrazowa	149	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
784	Masłów	Krajobrazowa	149	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
785	Masłów	Krajobrazowa	149	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
786	Masłów	Krajobrazowa	149	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
787	Masłów	Krajobrazowa	149	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
788	Masłów	Krajobrazowa	149	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
789	Masłów	Krajobrazowa	149	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
790	Masłów	Krajobrazowa	149	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
791	Masłów	Krajobrazowa	149	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
792	Masłów	Krajobrazowa	149	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
793	Masłów	Krajobrazowa	149	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
794	Masłów	Krajobrazowa	149	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
795	Masłów	Krajobrazowa	149	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
796	Masłów	Krajobrazowa	149	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
797	Masłów	Krajobrazowa	149	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
798	Masłów	Krajobrazowa	149	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
799	Masłów	Krajobrazowa	149	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
800	Masłów	Krajobrazowa	149	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
801	Masłów	Krajobrazowa	149	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
802	Masłów	Krajobrazowa	149	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
803	Masłów	Krajobrazowa	1086		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	150 OZS150	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
804	Masłów	Krajobrazowa	1086	21	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
805	Masłów	Krajobrazowa	1086	20	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
806	Masłów	Krajobrazowa	1086	19	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
807	Masłów	Krajobrazowa	1086	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_opawierzcz	Kat_drogi	Kat_osw	zerokoś	Moc_Non	Model	Typ_Opra	Status_opr	Wys_pkl	Modul	Krawedzat_nach	Typ_slupa
808	Masłów	Krajobrazowa	1086	17		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
809	Masłów	Krajobrazowa	1086	16		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
810	Masłów	Krajobrazowa	1086	15		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
811	Masłów	Krajobrazowa	1086	14		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
812	Masłów	Krajobrazowa	1086	1		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
813	Masłów	Krajobrazowa	1086	2		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
814	Masłów	Krajobrazowa	1086	3		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
815	Masłów	Krajobrazowa	1086	4		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
816	Masłów	Krajobrazowa	1086	5		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
817	Masłów	Krajobrazowa	1086	6		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
818	Masłów	Krajobrazowa	1086	7		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
819	Masłów	Krajobrazowa	1086	8		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
820	Masłów	Krajobrazowa	1086	9		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
821	Masłów	Krajobrazowa	1086	10		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
822	Masłów	Krajobrazowa	1086	11		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
823	Masłów	Krajobrazowa	1086	12		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	EPV
824	Masłów	Krajobrazowa	151	13		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	EPV
825	Masłów	Krajobrazowa	151	35		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	EPV
826	Masłów	Krajobrazowa	151	34		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	EPV
827	Masłów	Krajobrazowa	151	33		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	EPV
828	Masłów	Krajobrazowa	151	32		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	EPV
829	Masłów	Krajobrazowa	151	31		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	EPV
830	Masłów	Krajobrazowa	151	30		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	EPV
831	Masłów	Krajobrazowa	151	19		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	EPV
832	Masłów	Krajobrazowa	151	18		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	EPV
833	Masłów	Krajobrazowa	151	1		Napowietrzna 5AsXS	1	A	DP	ME6	5	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	EPV
834	Masłów	Krajobrazowa	151	2		Napowietrzna 5AsXS	1	A	DP	ME6	5	150 OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	3	EPV
835	Masłów	Krajobrazowa	151	3		Napowietrzna 5AsXS	1	A	DP	ME6	5	150 OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	3	EPV
836	Masłów	Krajobrazowa	151	6		Napowietrzna 5AsXS	1	A	DP	ME6	5	150 OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	3	EPV
837	Masłów	Krajobrazowa	151	7		Napowietrzna 5AsXS	1	A	DP	ME6	5	150 OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	3	EPV
838	Masłów	Krajobrazowa	151	8		Napowietrzna 5AsXS	1	A	DP	ME6	5	150 OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	3	EPV
839	Masłów	Krajobrazowa	151	9		Napowietrzna 5AsXS	1	A	DP	ME6	5	150 OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	3	EPV
840	Masłów	Krajobrazowa	151			Napowietrzna 5AsXS	1	A	DP	ME6	5	150 OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	3	EPV
841	Masłów	Krajobrazowa	151			Napowietrzna 5AsXS	1	A	DP	ME6	5	150 OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	3	EPV
842	Masłów	Krajobrazowa	151			Napowietrzna 5AsXS	1	A	DP	ME6	5	150 OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	3	EPV
843	Masłów	Krajobrazowa	151			Napowietrzna 5AsXS	1	A	DP	ME6	5	150 OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	3	EPV
844	Masłów	Masłów 2	1170	12		Napowietrzna 5AsXS	1	G	DG	S4	3	125 OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	EPV
845	Masłów	Masłów 2	1170			Napowietrzna 5AsXS	1	G	DG	S4	3	125 OUR125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	EPV
846	Masłów	Masłów 2	1170			Napowietrzna 5AsXS	1	G	DG	S4	3	150 OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	EPV
847	Masłów	Masłów 2	1170			Napowietrzna 5AsXS	1	G	DG	S4	3	150 OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	EPV
848	Masłów	Masłów 2	151			Napowietrzna 5AsXS	1	A	DG	ME6	4	70 OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
849	Masłów	Masłów 2	151			Napowietrzna 5AsXS	1	A	DG	ME6	4	70 OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
850	Masłów	Masłów 2	151			Napowietrzna 5AsXS	1	A	DG	ME6	4	70 OZS70	Sodowa	Wymiana	9	45	4	ŻN-9
851	Masłów	Ks. J. Marszałka	855	9		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME5	6	250 ORZ250	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	EPV
852	Masłów	Ks. J. Marszałka	855	8		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
853	Masłów	Ks. J. Marszałka	855	7		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
854	Masłów	Ks. J. Marszałka	855	6		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
855	Masłów	Ks. J. Marszałka	855	5		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
856	Masłów	Ks. J. Marszałka	855	4		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
857	Masłów	Ks. J. Marszałka	855	3		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
858	Masłów	Ks. J. Marszałka	855	2		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
859	Masłów	Ks. J. Marszałka	855	1		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
860	Masłów	Ks. J. Marszałka	855	10		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
861	Masłów	Ks. J. Marszałka	855	11		Napowietrzna 5AL	1	A	DP	ME5	6	125 ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_opawierzcz	Kat_drogi	Kat_osw	zerokość	Moc_Non	Model	Typ_Opra	Status_opr	Wys_pkł	Modul	Krawedzat_nach	Typ_slupa	
862	Masłów	Ks. J. Marszałka	855	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
863	Masłów	Ks. J. Marszałka	855	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
864	Masłów	Ks. J. Marszałka	855	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
865	Masłów	Ks. J. Marszałka	855	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
866	Masłów	Ks. J. Marszałka	855	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
867	Masłów	Ks. J. Marszałka	855	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
868	Masłów	Dolina Marczakowa	150	31	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
869	Masłów	Dolina Marczakowa	150	30	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
870	Masłów	Dolina Marczakowa	150	29	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
871	Masłów	Dolina Marczakowa	150	28	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
872	Masłów	Dolina Marczakowa	150	27	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
873	Masłów	Dolina Marczakowa	150	26	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
874	Masłów	Dolina Marczakowa	150	25	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
875	Masłów	Dolina Marczakowa	150	24	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
876	Masłów	Dolina Marczakowa	150	23	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
877	Masłów	Dolina Marczakowa	150	22	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
878	Masłów	Dolina Marczakowa	150	21	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
879	Masłów	Dolina Marczakowa	150	20	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
880	Masłów	Dolina Marczakowa	150	19	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
881	Masłów	Dolina Marczakowa	150	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
882	Masłów	Dolina Marczakowa	150	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
883	Masłów	Dolina Marczakowa	150	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
884	Masłów	Dolina Marczakowa	150	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
885	Masłów	Dolina Marczakowa	150	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
886	Masłów	Dolina Marczakowa	150	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
887	Masłów	Dolina Marczakowa	150	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
888	Masłów	Dolina Marczakowa	150	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
889	Masłów	Dolina Marczakowa	150	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
890	Masłów	Dolina Marczakowa	150	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
891	Masłów	Dolina Marczakowa	150	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
892	Masłów	Dolina Marczakowa	150	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
893	Masłów	Dolina Marczakowa	150	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
894	Masłów	Dolina Marczakowa	150	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
895	Masłów	Dolina Marczakowa	150	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
896	Masłów	Dolina Marczakowa	150	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
897	Masłów	Dolina Marczakowa	150	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	4	ŻN-9
898	Masłów	Dolina Marczakowa	150	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	4	ŻN-9
899	Masłów	Ks. J. Marszałka	855	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
900	Masłów	Ks. J. Marszałka	855	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
901	Masłów	Ks. J. Marszałka	855	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
902	Masłów	Ks. J. Marszałka	855	15	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
903	Masłów	Ks. J. Marszałka	855	14	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
904	Masłów	Miła	840		Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
905	Masłów	Miła	840		Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
906	Masłów	Miła	840		Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
907	Masłów	Miła	840		Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
911	Masłów	Jana Pawła	838	6/6	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	7	35	1	ŻN-9
912	Masłów	Jana Pawła	838	6/7	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	7	35	1	ŻN-9
913	Masłów	Jana Pawła	838	8	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	7	35	1	ŻN-9
914	Masłów	Jana Pawła	838	9	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	7	35	1	ŻN-9
915	Masłów	Jana Pawła	838	10	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	7	35	1	ŻN-9
916	Masłów	Jana Pawła	838	11	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	7	35	1	ŻN-9
917	Masłów	Jana Pawła	838		Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
918	Masłów	Modrzewiowa	838		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_opawierzcz	Kat_drogi	Kat_osw	zerokość	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Status_opr	Wys_pkl	Modul	Krawedzat_nach	Typ_slupa	
919	Masłów	Jana Pawła	838	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	250	ORZ250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
920	Masłów	Jana Pawła	838	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
921	Masłów	Jana Pawła	838	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
922	Masłów	Jana Pawła	838	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
923	Masłów	Jana Pawła	838	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
924	Masłów	Jana Pawła	838	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
925	Masłów	Jana Pawła	167	24	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
926	Masłów	Jana Pawła	167	22	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
927	Masłów	Jana Pawła	167	20	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	70	WSL	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
928	Masłów	Jana Pawła	167	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
929	Masłów	Jana Pawła	167	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
930	Masłów	Jana Pawła	167	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
931	Masłów	Jana Pawła	167	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
932	Masłów	Jana Pawła	167	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
933	Masłów	Jana Pawła	167	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
934	Masłów	Jana Pawła	167	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
935	Masłów	Jana Pawła	167	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
936	Masłów	Jana Pawła	167	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
937	Masłów	Piaskowa	167	17/2	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	3	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
938	Masłów	Piaskowa	167	17/4	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	3	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
939	Masłów	Jana Pawła	838	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
940	Masłów	Jana Pawła	838	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
941	Masłów	Jana Pawła	838	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
942	Masłów	Jana Pawła	838	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
943	Masłów	Jana Pawła	838	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
944	Masłów	Jana Pawła	167	23	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
945	Masłów	Jana Pawła	167	21	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
946	Masłów	Jana Pawła	167	19	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
947	Masłów	Jana Pawła	167	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
948	Masłów	Jana Pawła	167	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
949	Masłów	Jana Pawła	167	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
950	Masłów	Jana Pawła	167	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
951	Masłów	Jana Pawła	167	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
952	Masłów	Jana Pawła	167	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
953	Masłów	Jana Pawła	167	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
954	Masłów	Jana Pawła	167	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
955	Masłów	Świerczyńska	1119	21	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
956	Masłów	Świerczyńska	1119	20	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
957	Masłów	Świerczyńska	1119	19	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
958	Masłów	Świerczyńska	1119	18	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
959	Masłów	Świerczyńska	1119	16	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
960	Masłów	Świerczyńska	1119	14	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
961	Masłów	Piaskowa	1119	13/1	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
962	Masłów	Piaskowa	1119	13/3	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
963	Masłów	Świerczynska	1119	11	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
964	Masłów	Świerczynska	1119	9	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
965	Masłów	Świerczynska	1119	7	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
966	Masłów	Świerczynska	1119	2	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
967	Masłów	Świerczynska	1119	3	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
968	Masłów	Świerczynska	1119	5	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
969	Masłów	Świerczynska	1119	6	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
970	Masłów	Świerczynska	1119	3/4	Kablowa	YAKY	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	WZ-9
971	Masłów	Świerczynska	1119	3/5	Kablowa	YAKY	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	WZ-9
972	Wola Kopcowa	Wspólna	869	1	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_opawierzcz	Kat_drogi	Kat_osw	zerokoś	Moc_Non	Model	Typ_Opr	Status_opr	Wys_pkl	Modul	Krawedzat_nach	Typ_slupa	
973	Wola Kopcowa	Wspólna	869	3	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
974	Wola Kopcowa	Wspólna	869	5	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
975	Wola Kopcowa	Wspólna	869	7	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
976	Wola Kopcowa	Wspólna	869	9	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	DG	S4	4	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
977	Dąbrowa	Dąbrowa	971	1/2	Napowietrzna	5AsXSn	2	A	DP	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
978	Dąbrowa	Dąbrowa	971	1/1	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DP	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
979	Dąbrowa	Dąbrowa	971	8	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DP	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
980	Dąbrowa	Dąbrowa	148	1	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DP	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
981	Dąbrowa	Dąbrowa	148	2	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DP	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
982	Dąbrowa	Dąbrowa	148	3	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DP	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
983	Dąbrowa	Dąbrowa	148	5	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DP	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
984	Dąbrowa	Dąbrowa	148	6	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DP	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
985	Dąbrowa	Dąbrowa	148	15	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DP	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
986	Dąbrowa	Dąbrowa	148	14	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DP	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
987	Dąbrowa	Dąbrowa	148	11	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DP	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
988	Dąbrowa	Dąbrowa	148	10	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DP	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
989	Dąbrowa	Dąbrowa	148	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
990	Dąbrowa	Dąbrowa	148	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
991	Dąbrowa	Dąbrowa	148	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
992	Dąbrowa	Dąbrowa	148	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
993	Dąbrowa	Dąbrowa	148	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
994	Dąbrowa	Dąbrowa	148	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
995	Dąbrowa	Dąbrowa	148	8/1	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	DP	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
996	Dąbrowa	Dąbrowa	148	8/2	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	DP	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
997	Dąbrowa	Dąbrowa	148	8/3	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	DP	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
998	Dąbrowa	Dąbrowa	148	8/4	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	DP	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
999	Dąbrowa	Dąbrowa	134		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1000	Dąbrowa	Dąbrowa	134		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1001	Dąbrowa	Dąbrowa	134		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1002	Dąbrowa	Dąbrowa	669		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1003	Dąbrowa	Dąbrowa	669		Napowietrzna	5AL	2	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1004	Dąbrowa	Dąbrowa	669		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1005	Dąbrowa	Dąbrowa	669		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1006	Dąbrowa	Dąbrowa	134		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1007	Dąbrowa	Dąbrowa	134		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1008	Dąbrowa	Dąbrowa	134		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1009	Dąbrowa	Dąbrowa	134		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1010	Dąbrowa	Dąbrowa	134		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1011	Dąbrowa	Dąbrowa	134		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1012	Dąbrowa	Dąbrowa	134		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1013	Dąbrowa	Dąbrowa	664		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1014	Dąbrowa	Dąbrowa	664		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1015	Dąbrowa	Dąbrowa	664		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1016	Dąbrowa	Dąbrowa	664		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1017	Dąbrowa	Dąbrowa	705		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1018	Dąbrowa	Dąbrowa	705		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1019	Dąbrowa	Dąbrowa	705		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1020	Dąbrowa	Dąbrowa	705		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1021	Dąbrowa	Dąbrowa	705		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1022	Dąbrowa	Dąbrowa	705		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1023	Dąbrowa	Dąbrowa	705		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1024	Dąbrowa	Dąbrowa	705		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1025	Dąbrowa	Dąbrowa	705		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	250	ORZ250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1026	Dąbrowa	Dąbrowa	705		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_opawierzcz	Kat_drogi	Kat_osw	zerokość	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Status_opr	Wys_pkt	Modul	Krawedzat_nach	Typ_slupa	
1027	Dąbrowa	Dąbrowa	705		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1028	Dąbrowa	Dąbrowa	705		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1029	Dąbrowa	Dąbrowa	705		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1030	Dąbrowa	Dąbrowa	705		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1031	Dąbrowa	Dąbrowa	537		Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DG	ME6	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	EPV
1032	Dąbrowa	Dąbrowa	537		Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DG	ME6	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	EPV
1033	Dąbrowa	Dąbrowa	537		Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DG	ME6	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	EPV
1034	Dąbrowa	Dąbrowa	538		Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DG	ME6	5	70	Selenium	Sodowa	Wymiana	9	40	1	EPV
1035	Dąbrowa	Dąbrowa	538		Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DG	ME6	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	EPV
1036	Dąbrowa	Dąbrowa	538		Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DG	ME6	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	EPV
1037	Dąbrowa	Dąbrowa	538		Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DG	ME6	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	EPV
1038	Dąbrowa	Dąbrowa	537		Napowietrzna	5AsXSn	1	K	DG	S4	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	EPV
1039	Dąbrowa	Dąbrowa	537		Napowietrzna	5AsXSn	1	K	DG	S4	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	EPV
1040	Dąbrowa	Dąbrowa	537		Napowietrzna	5AsXSn	1	K	DG	S4	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	EPV
1041	Dąbrowa	Dąbrowa	537		Napowietrzna	5AsXSn	1	K	DG	S4	5	250	ORZ250	Rtęciowa	Wymiana	9	40	1	EPV
1092	Wiśniówka	Wiśniówka	527	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1093	Wiśniówka	Wiśniówka	527	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1094	Wiśniówka	Wiśniówka	527	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	150	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1095	Wiśniówka	Wiśniówka	527	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1096	Wiśniówka	Wiśniówka	527	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1097	Wiśniówka	Wiśniówka	527	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1098	Wiśniówka	Wiśniówka	527	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1099	Wiśniówka	Wiśniówka	527	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1100	Wiśniówka	Wiśniówka	527	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1101	Wiśniówka	Wiśniówka	527	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1102	Wiśniówka	Wiśniówka	527	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1103	Wiśniówka	Wiśniówka	527	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1104	Wiśniówka	Wiśniówka	527	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1105	Wiśniówka	Wiśniówka	1060	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	150	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1106	Wiśniówka	Wiśniówka	1060	1	Napowietrzna	5AL	2	A	DG	ME6	4	150	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1107	Wiśniówka	Wiśniówka	1060	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	100	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1108	Wiśniówka	Wiśniówka	1060	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1109	Wiśniówka	Wiśniówka	1060	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1110	Wiśniówka	Wiśniówka	1060	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1111	Wiśniówka	Wiśniówka	1060	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1112	Wiśniówka	Wiśniówka	1060	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1113	Wiśniówka	Wiśniówka	1060	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1114	Wiśniówka	Wiśniówka	1060	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1115	Wiśniówka	Wiśniówka	527	43	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1116	Wiśniówka	Wiśniówka	527	42	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1117	Wiśniówka	Wiśniówka	527	41	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	150	Elgoluna	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1118	Wiśniówka	Wiśniówka	527	40	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1119	Wiśniówka	Wiśniówka	527	39	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1120	Wiśniówka	Wiśniówka	527	38	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1121	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DG	ME6	5	250	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1122	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DG	ME6	5	250	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1123	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DG	ME6	5	250	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1124	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DG	ME6	5	250	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1125	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DG	ME6	5	250	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1126	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DG	ME6	5	250	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1127	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DG	ME6	5	250	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1128	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Napowietrzna	5AsXSn	1	A	DG	ME6	5	250	OUS	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1163	Wiśniówka	Wiśniówka	763	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1164	Wiśniówka	Wiśniówka	763	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_opawierzcz	Kat_drogi	Kat_osw	zerokoś	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Status_opr	Wys_pkl	Modul	Krawedzat_nach	Typ_slupa	
1165	Wiśniówka	Wiśniówka	763	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1166	Wiśniówka	Wiśniówka	763	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	150	Selenium	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1167	Wiśniówka	Wiśniówka	763	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1168	Wiśniówka	Wiśniówka	763	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1169	Wiśniówka	Wiśniówka	763	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1170	Wiśniówka	Wiśniówka	763	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	250	OUR250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1171	Wiśniówka	Wiśniówka	763	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	250	ORZ250	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1172	Ciekoty	Ciekoty	934	5	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	5	ŻN-9
1173	Ciekoty	Ciekoty	934	7	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	5	ŻN-9
1174	Ciekoty	Ciekoty	934	9	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	5	ŻN-9
1175	Ciekoty	Ciekoty	934	10	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	5	ŻN-9
1176	Ciekoty	Ciekoty	934	11	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	4	150	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	5	ŻN-9
1177	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	4	70	Kula	Sodowa	Wymiana	4	20	1	Stal
1178	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	4	70	Kula	Sodowa	Wymiana	4	20	1	Stal
1179	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	4	70	Kula	Sodowa	Wymiana	4	20	1	Stal
1180	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	4	70	Kula	Sodowa	Wymiana	4	20	1	Stal
1181	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	4	70	Kula	Sodowa	Wymiana	4	20	1	Stal
1182	Wiśniówka	Wiśniówka	1060		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME5	6	100	Selenium	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1183	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME5	6	100	Selenium	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1184	Wiśniówka	Wiśniówka	1060		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME5	6	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1185	Dąbrowa	Dąbrowa	971		Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DP	ME5	6	150	Selenium	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1186	Dąbrowa	Dąbrowa	664		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	100	Selenium	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1187	Dąbrowa	Dąbrowa	664		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	100	Selenium	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1188	Dąbrowa	Dąbrowa	664		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	125	ORZ125	Rtęciowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1189	Dąbrowa	Dąbrowa	664		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	100	SGS102	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1190	Dąbrowa	Dąbrowa	538		Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ZN-10
1191	Dąbrowa	Dąbrowa	538		Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ZN-10
1192	Dąbrowa	Dąbrowa	538		Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ZN-10
1193	Dąbrowa	Dąbrowa	538		Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ZN-10
1194	Dąbrowa	Dąbrowa	538		Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	100	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ZN-10
1196	Wiśniówka	Wiśniówka	1440	15	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1197	Wiśniówka	Wiśniówka	1440	15	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1198	Wiśniówka	Wiśniówka	1440	15	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME6	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1199	Wiśniówka	Wiśniówka	1440	15	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME6	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1200	Wiśniówka	Wiśniówka	1440	15	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME6	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1206	Mąchocice	Mała	639		Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	4	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
1207	Mąchocice	Mała	639		Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	4	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
1208	Mąchocice	Mała	639		Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	4	70	SGS101	Sodowa	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
1209	Wola Kopcowa	Żeromskiego	865	8	Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1210	Wola Kopcowa	Żeromskiego	865	8	Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1211	Wola Kopcowa	Żeromskiego	865	8	Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	70	OUSc	Sodowa	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
							1076												

Zestawienie projektowe																				
ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Przewidz	Kat_drogi	Kat_oswiet	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opraw	Status_opr	Wys_pk	Modul	Krawedz	Kat_nachy	Typ_slupa
1	Wiśniówka	Wiśniówka		17 x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME4b	7	89	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	4	10	EPV
2	Wiśniówka	Wiśniówka		18	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME4b	7	89	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	4	10	EPV
3	Wiśniówka	Wiśniówka		19	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME4b	7	89	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	4	10	EPV
4	Wiśniówka	Wiśniówka		20	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME4b	7	89	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	4	10	EPV
5	Wiśniówka	Wiśniówka		21	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME4b	7	89	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	4	10	EPV
6	Wiśniówka	Wiśniówka		22	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME4b	7	89	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	4	10	EPV
7	Wiśniówka	Wiśniówka		23 x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME4b	7	89	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	4	10	EPV
8	Masłów	Modrzewiowa		12/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	1	0	Stalowy
9	Masłów	Modrzewiowa		11/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	1	0	Stalowy
10	Masłów	Modrzewiowa		10/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	1	0	Stalowy
11	Masłów	Modrzewiowa		9/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	1	0	Stalowy
12	Masłów	Modrzewiowa		8/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	1	0	Stalowy
13	Masłów	Modrzewiowa		7/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
14	Masłów	Modrzewiowa		6/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
15	Masłów	Modrzewiowa		5/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
16	Masłów	Modrzewiowa		4/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
17	Masłów	Modrzewiowa		3/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
18	Masłów	Modrzewiowa		2/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
19	Masłów	Modrzewiowa		1/2	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
20	Masłów	Modrzewiowa		12/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
21	Masłów	Modrzewiowa		11/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
22	Masłów	Modrzewiowa		10/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
23	Masłów	Modrzewiowa		9/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
24	Masłów	Modrzewiowa		8/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
25	Masłów	Modrzewiowa		7/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
26	Masłów	Modrzewiowa		6/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
27	Masłów	Modrzewiowa		5/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
28	Masłów	Modrzewiowa		4/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	3	0	Stalowy
29	Masłów	Modrzewiowa		3/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	3	0	Stalowy
30	Masłów	Modrzewiowa		2/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	3	0	Stalowy
31	Masłów	Modrzewiowa		1/1	Kablowa		1	B	DG	S4	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	5	45	2	0	Stalowy
32	Masłów	Modrzewiowa			Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	A	DG	ME5	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	2	25	ZN-10
33	Masłów	Modrzewiowa			Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	A	DG	ME5	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	2	25	ZN-10
34	Masłów	Modrzewiowa		x	Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	A	DG	ME5	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
35	Masłów	Modrzewiowa			Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	2	25	EPV
36	Masłów	Modrzewiowa			Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
37	Masłów	Modrzewiowa			Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
38	Masłów	Modrzewiowa		x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	3	25	EPV
39	Masłów	Działkowa		15 x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	DG	S4	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	1	25	ZN-10
40	Domaszowice	Domaszowice		20 x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	3	25	EPV
41	Domaszowice	Domaszowice		19	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
42	Domaszowice	Domaszowice		18	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
43	Domaszowice	Domaszowice		30 x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	DG	S4	3	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	1	25	EPV
44	Domaszowice	Domaszowice		9	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	1	25	EPV
45	Domaszowice	Domaszowice		10	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	1	25	ZN-10
46	Domaszowice	Domaszowice		11	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	1	25	ZN-10
47	Domaszowice	Domaszowice		20	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	1	25	ZN-10
56	Domaszowice	Domaszowice		19/7 x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	2	25	EPV
57	Domaszowice	Domaszowice		19/6	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	2	25	ZN-10
58	Domaszowice	Domaszowice		19/5	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	2	25	EPV
59	Domaszowice	Domaszowice		19/4	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	4	25	ZN-10
60	Domaszowice	Domaszowice		19/3	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	DG	ME5	5	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	2	25	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_oprawierzch	Kat_drogi	Kat_oswie	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Oprav	Status_opr	Wys_pk	Modul	Krawedz	Kat_nachy	Typ_slupa	
61	Domaszowice	Domaszowice		19/2	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	5	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	2	25	ZN-10
62	Domaszowice	Domaszowice		19/1	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	5	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	5	25	ZN-10
63	Domaszowice	Domaszowice		11/3	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	3	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	2	25	ZN-10
64	Domaszowice	Domaszowice		5 x	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	1	20	EPV
65	Domaszowice	Domaszowice		4	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	1	20	ZN-10
66	Domaszowice	Domaszowice		3	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	1	20	ZN-10
67	Domaszowice	Domaszowice		2	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	1	20	ZN-10
68	Domaszowice	Domaszowice		1	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	1	20	EPV
69	Domaszowice	Domaszowice			Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	1	25	EPV
70	Domaszowice	Domaszowice		14 x	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	4	25	EPV
71	Domaszowice	Domaszowice		12	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	4	25	ZN-10
72	Domaszowice	Domaszowice		10	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	4	25	EPV
73	Domaszowice	Domaszowice		8	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	4	25	ZN-10
74	Domaszowice	Domaszowice		7	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	4	25	EPV
75	Domaszowice	Domaszowice		5	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	4	25	ZN-10
76	Domaszowice	Domaszowice		2	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	3	25	EPV
77	Domaszowice	Domaszowice		4	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	4	25	EPV
78	Domaszowice	Domaszowice		4/1	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	4	25	EPV
79	Wola Kopcowa	Wola Kopcowa		11/1	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	8	25	ZN-10
80	Wola Kopcowa	Wola Kopcowa		11	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	3	25	EPV
81	Wola Kopcowa	Wola Kopcowa		13 x	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	4	25	EPV
82	Wola Kopcowa	Wola Kopcowa		2	Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
83	Wola Kopcowa	Wola Kopcowa		2/1	Kablowa		1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Wymiana	6	45	1	0	Stalowy
84	Wola Kopcowa	Wola Kopcowa		2/2	Kablowa		1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Wymiana	6	45	1	0	Stalowy
85	Wola Kopcowa	Wola Kopcowa		2/3	Kablowa		1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Wymiana	6	45	1	0	Stalowy
86	Wola Kopcowa	Wola Kopcowa			Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	4	25	EPV
87	Domaszowice	Domaszowice		6/3 x	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	2	25	EPV
88	Domaszowice	Domaszowice		6/2	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	2	25	ZN-10
89	Domaszowice	Domaszowice		6/1	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	2	25	ZN-10
90	Domaszowice	Domaszowice		6	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	2	25	EPV
91	Domaszowice	Domaszowice		5	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	2	25	EPV
92	Domaszowice	Domaszowice		3/1	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	3	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	3	25	EPV
93	Domaszowice	Domaszowice		3/2	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	3	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
94	Domaszowice	Domaszowice		3/3	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	3	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	1	25	EPV
95	Domaszowice	Domaszowice		3	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	3	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	1	25	EPV
96	Domaszowice	Domaszowice		2	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	3	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	1	25	ZN-10
97	Domaszowice	Domaszowice		1	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	1	25	EPV
98	Domaszowice	Domaszowice		4	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	5	20	EPV
99	Domaszowice	Domaszowice		3	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	3	20	EPV
100	Domaszowice	Domaszowice		2	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	4	20	ZN-10
101	Domaszowice	Domaszowice		2	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	4	20	ZN-10
102	Domaszowice	Domaszowice		1	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	4	20	EPV
123	Masłów	Ks. J. Marszałk		24	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME4a	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	2	25	ZN-10
124	Masłów	Ks. J. Marszałk		7	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME4a	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	2	25	ZN-10
125	Masłów	Krajobrazowa		8	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	6	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	3	25	EPV
126	Masłów	Krajobrazowa		12/2	Napowietrzna	2AsXS	2	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	2	25	EPV
127	Masłów	Lesna		14	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	2	25	EPV
128	Masłów	Lesna		16	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
129	Masłów	Lesna		18 x	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
130	Masłów	Kwarcytowa		18A	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	3	25	EPV
131	Masłów	Ks. J. Marszałk		9/2 x	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	3	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	2	25	EPV
132	Masłów	Ks. J. Marszałk		9/1	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	3	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	2	25	EPV
133	Barcza	Barcza		25/1 x	Napowietrzna	2AL	1	A	DG	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_oprawierzch	Kat_drogi	Kat_oswie	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Oprav	Status_opr	Wys_pk	Modul	Krawedz	Kat_nachy	Typ_slupa	
134	Brzezinki	Brzezinki		16	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
135	Brzezinki	Brzezinki		2	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	5	25	ZN-10
136	Brzezinki	Brzezinki			Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	G	DG	S4	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	8	25	ZN-10
137	Brzezinki	Brzezinki		11	Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	G	DG	S4	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	8	25	ZN-10
138	Brzezinki	Brzezinki		12	Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	G	DG	S4	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	8	25	ZN-10
139	Brzezinki	Brzezinki		14	Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	G	DG	S4	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	8	25	ZN-10
140	Ciekoty	Radostowa		7	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
141	Mąchocice	Mąchocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	6	45	3	0	Stalowy
142	Mąchocice	Mąchocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	6	45	3	0	Stalowy
143	Mąchocice	Mąchocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	6	45	2	0	Stalowy
144	Mąchocice	Mąchocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	6	45	2	0	Stalowy
145	Mąchocice	Mąchocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	6	45	2	0	Stalowy
146	Mąchocice	Mąchocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	6	45	2	0	Stalowy
147	Mąchocice	Mąchocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	6	45	2	0	Stalowy
148	Mąchocice	Mąchocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	6	45	2	0	Stalowy
149	Mąchocice	Mąchocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	6	45	2	0	Stalowy
150	Mąchocice	Mąchocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	6	45	2	0	Stalowy
151	Mąchocice	Mąchocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	6	45	2	0	Stalowy
152	Mąchocice	Mąchocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	6	45	2	0	Stalowy
153	Mąchocice	Mąchocice			Kablowa		1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	6	45	2	0	Stalowy
154	Masłów	Bukowa		22	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	3	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	1	25	EPV
155	Masłów	Bukowa		20	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	3	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	1	25	ZN-10
156	Masłów	Bukowa		3	Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	G	DG	S4	3	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	8	25	ZN-10
157	Masłów	Bukowa		2	Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	G	DG	S4	3	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
158	Masłów	Bukowa		18	Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	G	DG	S4	3	42	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	5	25	ZN-10
159	Mąchocice	Mąchocice		6	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME5	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	2	25	EPV
160	Mąchocice	Mąchocice		6/3 x	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	1	25	EPV
161	Mąchocice	Mąchocice		25 x	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME5	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	8	45	4	25	ZN-10
162	Mąchocice	Mąchocice		7	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME5	5	59	LED typ B	LED	Wymiana	8	45	3	25	ZN-10
164	Masłów	Podklonówka	117	42	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
165	Masłów	Podklonówka	117	40	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
166	Masłów	Podklonówka	117	38	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
167	Masłów	Podklonówka	117	36	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
168	Masłów	Podklonówka	117	34	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
169	Masłów	Podklonówka	117	32	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
170	Masłów	Podklonówka	117	30	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
171	Masłów	Podklonówka	117	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
172	Masłów	Podklonówka	117	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
173	Masłów	Podklonówka	117	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
174	Masłów	Podklonówka	117	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
175	Masłów	Podklonówka	117	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
176	Masłów	Podklonówka	117	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
177	Masłów	Podklonówka	117	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
178	Masłów	Podklonówka	117	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
179	Masłów	Podklonówka	117	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
180	Masłów	Widokowa	658	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
181	Masłów	Widokowa	658	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
182	Masłów	Widokowa	658	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
183	Masłów	Widokowa	658	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
184	Masłów	Widokowa	658	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
185	Masłów	Widokowa	658	18	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
186	Masłów	Widokowa	658		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2		ŻN-9
187	Masłów	Widokowa	658		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2		ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_oprławierzch	Kat_drogi	Kat_oswie	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opr	Status_opr	Wys_pk	Modul	Krawedz	Kat_nachy	Typ_slupa
188	Masłów	Widokowa	658		Napowietrzna	5ASXSn	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	ZN-9
189	Machocice	Machocice Kap	658	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
190	Machocice	Machocice Kap	658	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
191	Machocice	Machocice Kap	658	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
192	Machocice	Machocice Kap	658		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
193	Machocice	Machocice Kap	657	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
194	Machocice	Machocice Kap	657	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
195	Machocice	Machocice Kap	657	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
196	Machocice	Machocice Kap	657	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
197	Machocice	Machocice Kap	657	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
198	Machocice	Machocice Kap	657	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
199	Machocice	Machocice Kap	657	26	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
200	Machocice	Machocice Kap	657	27	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
201	Machocice	Machocice Kap	654	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
202	Machocice	Machocice Kap	654	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
203	Machocice	Machocice Kap	654	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
204	Machocice	Machocice Kap	654	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
205	Machocice	Machocice Kap	654	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
206	Machocice	Machocice Kap	654	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
207	Machocice	Machocice Kap	654	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
208	Machocice	Machocice Kap	654	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
209	Machocice	Machocice Kap	654	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
210	Machocice	Machocice Kap	118	20	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
211	Machocice	Machocice Kap	118	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	4	ZN-9
212	Machocice	Machocice Kap	118	14	Napowietrzna	5ASXSn	1	A	DG	ME6	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
213	Machocice	Machocice Kap	118	12	Napowietrzna	5ASXSn	1	A	DG	ME6	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
214	Machocice	Machocice Kap	118	10	Napowietrzna	5ASXSn	1	A	DG	ME6	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
215	Machocice	Machocice Kap	118	8	Napowietrzna	5ASXSn	1	A	DG	ME6	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
216	Machocice	Machocice Kap	118	6	Napowietrzna	5ASXSn	1	A	DG	ME6	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
217	Machocice	Machocice Kap	118	4	Napowietrzna	5ASXSn	1	A	DG	ME6	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
218	Machocice	Machocice Kap	118	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
219	Machocice	Machocice Kap	118	26	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
220	Machocice	Machocice Kap	118	44	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
221	Machocice	Machocice Kap	118	46	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
222	Machocice	Machocice Kap	118	48	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
223	Machocice	Machocice Kap	179	2	Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	WZ-9
224	Machocice	Machocice Kap	179	3	Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	WZ-9
225	Machocice	Machocice Kap	179	4	Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	WZ-9
226	Machocice	Machocice Kap	179	5	Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	WZ-9
227	Machocice	Machocice Kap	179	6	Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	WZ-9
228	Machocice	Machocice Kap	179	7	Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	WZ-9
229	Machocice	Machocice Kap	179	1	Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	WZ-9
230	Machocice	Machocice Kap	179	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
231	Machocice	Machocice Kap	179	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
232	Machocice	Machocice Kap	179	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
233	Machocice	Machocice Kap	179		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	EPV
234	Machocice	Machocice Kap	179	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
235	Machocice	Machocice Kap	118	27	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
236	Machocice	Machocice Kap	118	28	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
237	Machocice	Machocice Kap	118	29	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
238	Machocice	Machocice Kap	118	31	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
239	Machocice	Machocice Kap	118	33	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
240	Ciekoty	Ciekoty	935	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_oprławierzch	Kat_drogi	Kat_oswie	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opr	Status_opr	Wys_pk	Modul	Krawedz	Kat_nachy	Typ_slupa
241	Ciekoty	Ciekoty	935	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
242	Ciekoty	Ciekoty	935	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
243	Ciekoty	Ciekoty	935	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
244	Ciekoty	Ciekoty	935	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
245	Ciekoty	Ciekoty	935	19	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
246	Ciekoty	Ciekoty	935	19/1	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	EPV
247	Ciekoty	Ciekoty	935	19/2	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
248	Ciekoty	Ciekoty	935	19/3	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
249	Ciekoty	Ciekoty	935	19/4	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
250	Ciekoty	Ciekoty	935	19/5	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
251	Ciekoty	Ciekoty	935	19/6	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
252	Ciekoty	Ciekoty	935	19/7	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	EPV
253	Ciekoty	Ciekoty	935	19/8	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	EPV
254	Ciekoty	Ciekoty	936	3/7	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	EPV
255	Ciekoty	Ciekoty	936	3/6	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	EPV
256	Ciekoty	Ciekoty	936	3/5	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	EPV
257	Ciekoty	Ciekoty	936	3/4	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	4	EPV
258	Ciekoty	Ciekoty	936	3/3	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	4	ŻN-9
259	Ciekoty	Ciekoty	936	3/2	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
260	Ciekoty	Ciekoty	936	3/1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
261	Ciekoty	Ciekoty	936	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
262	Ciekoty	Ciekoty	158	25	Napowietrzna	5AL	2	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
263	Ciekoty	Ciekoty	158	26	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
264	Ciekoty	Ciekoty	158	23	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
265	Ciekoty	Ciekoty	158	27	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
266	Ciekoty	Ciekoty	934	25	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
267	Ciekoty	Ciekoty	934		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
268	Ciekoty	Ciekoty	934	21	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
269	Ciekoty	Ciekoty	934	20	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
270	Ciekoty	Ciekoty	934		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
271	Ciekoty	Ciekoty	934	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
272	Ciekoty	Ciekoty	934	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
273	Ciekoty	Ciekoty	934	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
274	Ciekoty	Ciekoty	158	29	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
275	Ciekoty	Ciekoty	158	28	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
276	Ciekoty	Ciekoty	158	27	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
277	Ciekoty	Ciekoty	158	26	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
278	Ciekoty	Ciekoty	158	25	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
279	Ciekoty	Ciekoty	158	24	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
280	Ciekoty	Ciekoty	158	23	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
281	Ciekoty	Ciekoty	158	22	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
282	Ciekoty	Ciekoty	158	21	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
283	Ciekoty	Ciekoty	158	20	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
284	Ciekoty	Ciekoty	158	19	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
285	Ciekoty	Ciekoty	158	18	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
286	Ciekoty	Ciekoty	158	1	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
287	Ciekoty	Ciekoty	158	2	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
288	Ciekoty	Ciekoty	158	3	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
289	Ciekoty	Ciekoty	158	4	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
290	Ciekoty	Ciekoty	158	5	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
291	Ciekoty	Ciekoty	158	6	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
292	Ciekoty	Ciekoty	158	7	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
293	Ciekoty	Ciekoty	158	8	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_oprławierzch	Kat_drogi	Kat_oswie	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opr	Status_opr	Wys_pk	Modul	Krawedz	Kat_nachy	Typ_slupa
294	Ciekoty	Ciekoty	158	9	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
295	Ciekoty	Ciekoty	158	10	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
296	Ciekoty	Ciekoty	158	11	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
297	Ciekoty	Ciekoty	158	12	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
298	Ciekoty	Ciekoty	158	13	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
299	Ciekoty	Ciekoty	158	14	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
300	Ciekoty	Ciekoty	158	15	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
301	Ciekoty	Ciekoty	158	16	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
302	Ciekoty	Ciekoty	158	17	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	67	LED typ B	LED	Wymiana	8	35	2	Stal
303	Ciekoty	Ciekoty	158	12/1	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	EPV
304	Ciekoty	Ciekoty	158	1	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	EPV
305	Ciekoty	Ciekoty	158	3	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	EPV
306	Ciekoty	Ciekoty	158	5	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	EPV
307	Ciekoty	Ciekoty	158	7	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	EPV
308	Ciekoty	Ciekoty	158	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
309	Ciekoty	Ciekoty	158	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
310	Ciekoty	Ciekoty	158	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
311	Ciekoty	Ciekoty	158	1/1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
312	Ciekoty	Ciekoty	158	1/3	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
313	Ciekoty	Ciekoty	158	1/5	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
314	Ciekoty	Ciekoty	158	1/7	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
315	Ciekoty	Ciekoty	158	1/9	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
316	Brzezinki	Brzezinki	1051	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
317	Brzezinki	Brzezinki	1051	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
318	Brzezinki	Brzezinki	1051	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
319	Brzezinki	Brzezinki	1051	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
320	Brzezinki	Brzezinki	156	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
321	Brzezinki	Brzezinki	156	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
322	Brzezinki	Brzezinki	156	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
323	Brzezinki	Brzezinki	156	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
324	Brzezinki	Brzezinki	156	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
325	Brzezinki	Brzezinki	156	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
326	Brzezinki	Brzezinki	156	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
327	Brzezinki	Brzezinki	156	3/5	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
328	Brzezinki	Brzezinki	156	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
329	Brzezinki	Brzezinki	156	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
330	Brzezinki	Brzezinki	156	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
331	Brzezinki	Brzezinki	156	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
332	Brzezinki	Brzezinki	1030	25	Napowietrzna	5AL	2	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
333	Brzezinki	Brzezinki	1030	23	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
334	Brzezinki	Brzezinki	1030	21	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
335	Brzezinki	Brzezinki	1030	19	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
336	Brzezinki	Brzezinki	1030	17	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
337	Brzezinki	Brzezinki	1030	15	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
338	Brzezinki	Brzezinki	1030	1	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
339	Brzezinki	Brzezinki	1030	2	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
340	Brzezinki	Brzezinki	1030	3	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
341	Brzezinki	Brzezinki	1030	5	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
342	Brzezinki	Brzezinki	1030	7	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
343	Brzezinki	Brzezinki	155	16	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
344	Brzezinki	Brzezinki	155	13	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
345	Brzezinki	Brzezinki	155	11	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
346	Brzezinki	Brzezinki	155	9	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_oprławierzch	Kat_drogi	Kat_oswie	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opr	Status_opr	Wys_pk	Modul	Krawedz	Kat_nachy	Typ_slupa
347	Brzezinki	Brzezinki	155	1	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
348	Brzezinki	Brzezinki	155	2	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
349	Brzezinki	Brzezinki	155	3	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
350	Brzezinki	Brzezinki	155	4	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
351	Brzezinki	Brzezinki	155	5	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
352	Brzezinki	Brzezinki	155	6	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
353	Brzezinki	Brzezinki	155	8	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
354	Brzezinki	Brzezinki	1030	12	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
355	Brzezinki	Brzezinki	1030	14	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
356	Brzezinki	Brzezinki	1030	14/2	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
357	Brzezinki	Brzezinki	1030	14/4	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
358	Brzezinki	Brzezinki	1031	17	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	EPV
359	Brzezinki	Brzezinki	1031	15	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
360	Brzezinki	Brzezinki	1031	2	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
361	Brzezinki	Brzezinki	1031	4	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
362	Brzezinki	Brzezinki	1031	6	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
363	Brzezinki	Brzezinki	1031	8	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
364	Brzezinki	Brzezinki	1031	10	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
365	Brzezinki	Brzezinki	1031	12	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
366	Brzezinki	Brzezinki	1031	14	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
367	Barcza	Barcza	644	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
368	Barcza	Barcza	644	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
369	Barcza	Barcza	644	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
370	Barcza	Barcza	644	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
371	Barcza	Barcza	644	24	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
372	Barcza	Barcza	644	25	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
373	Barcza	Barcza	644	26	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
374	Barcza	Barcza	644	27	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
375	Barcza	Barcza	644	28	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
376	Barcza	Barcza	644	29	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
377	Barcza	Barcza	644	30	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
378	Barcza	Barcza	644	31	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
379	Barcza	Barcza	644	32	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
380	Barcza	Barcza	643	21	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
381	Barcza	Barcza	643	20	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
382	Barcza	Barcza	643	19	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
383	Barcza	Barcza	643	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
384	Barcza	Barcza	643	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
385	Barcza	Barcza	643	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
386	Barcza	Barcza	643	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
387	Barcza	Barcza	643	1A	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
388	Barcza	Barcza	643	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
389	Barcza	Barcza	643	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
390	Barcza	Barcza	643	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
391	Barcza	Barcza	643	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
392	Barcza	Barcza	643	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
393	Barcza	Barcza	643	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
394	Barcza	Barcza	643	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
395	Małocice	Małocice Sch	824		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
396	Małocice	Małocice Sch	824	52	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
397	Małocice	Małocice Sch	824		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
398	Małocice	Małocice Sch	824		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	50	2	ŻN-9
399	Małocice	Małocice Sch	824		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	50	2	ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_oprławierzch	Kat_drogi	Kat_oswie	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opr	Status_opr	Wys_pk	Modul	Krawedz	Kat_nachy	Typ_slupa
453	Machocice	Machocice Am	661		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	42	LED typ A	LED	Wymiana	9	30	1	WZ-9
454	Machocice	Machocice Am	661		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	42	LED typ A	LED	Wymiana	9	30	1	WZ-9
455	Machocice	Machocice Am	661		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	42	LED typ A	LED	Wymiana	9	30	1	WZ-9
456	Machocice	Machocice Am	661		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	42	LED typ A	LED	Wymiana	9	30	1	WZ-9
457	Machocice	Machocice Am	661		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	5	42	LED typ A	LED	Wymiana	9	30	1	WZ-9
458	Machocice	Machocice Kap	118	41	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
459	Machocice	Machocice Kap	118	42	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
460	Machocice	Machocice	178	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
461	Machocice	Machocice	178	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
462	Machocice	Machocice	178	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
463	Machocice	Machocice	178	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
464	Machocice	Machocice	178	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
465	Machocice	Machocice	178	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
466	Machocice	Machocice	178	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
467	Machocice	Machocice	178	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
468	Machocice	Machocice	1092	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
469	Machocice	Machocice	1092	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
470	Machocice	Machocice	1092	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
471	Machocice	Machocice	1092	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
472	Machocice	Machocice	1092	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
473	Machocice	Machocice	1092	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
474	Machocice	Machocice	1092	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
475	Machocice	Machocice	1092	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
476	Machocice	Machocice	1092	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
477	Machocice	Machocice	1092	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
478	Machocice	Machocice	1092	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
479	Machocice	Machocice	1092	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
480	Machocice	Machocice	1092	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
481	Machocice	Machocice	639	22	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
482	Machocice	Machocice	639	21	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
483	Machocice	Machocice	639	20	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
484	Machocice	Machocice	639	19	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
485	Machocice	Machocice	639	18	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
486	Machocice	Machocice	639	17	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
487	Machocice	Machocice	639	16	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
488	Machocice	Machocice	639	15	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
489	Machocice	Machocice	639	14	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
490	Machocice	Machocice	639	13	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
491	Machocice	Machocice	639	12	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
492	Machocice	Machocice	639	11	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
493	Machocice	Machocice	639	10	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
494	Machocice	Machocice	639	1	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
495	Machocice	Machocice	639	2	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
496	Masłów	Masłów	1094	22	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
497	Masłów	Masłów	1094	21	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
498	Masłów	Masłów	1094	20	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
499	Masłów	Masłów	1094	19	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	ZN-9
500	Masłów	Masłów	1094	18	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
501	Masłów	Masłów	1094	1	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ZN-9
502	Masłów	Masłów	1094	3	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ZN-9
503	Masłów	Masłów	1094	4	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	EPV
504	Masłów	Masłów	1094	5	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ZN-9
505	Masłów	Masłów	1094	6	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ZN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_oprławierzch	Kat_drogi	Kat_oswie	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opr	Status_opr	Wys_pk	Modul	Krawedz	Kat_nachy	Typ_slupa
506	Masłów	Masłów	1094	7	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
507	Masłów	Masłów	1094	8	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
508	Masłów	Masłów	1094	9	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
509	Masłów	Masłów	1094	10	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
510	Masłów	Masłów	1094	11	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
511	Masłów	Masłów	1094	12	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
512	Masłów	Masłów	1094	13	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
513	Masłów	Masłów	1094	14	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
514	Masłów	Masłów	1094	15	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
515	Masłów	Masłów	1094	16	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
516	Masłów	Masłów	1094	17	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
517	Domaszowice	Domaszowice	211	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
518	Domaszowice	Domaszowice	211	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
519	Domaszowice	Domaszowice	211	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
520	Domaszowice	Domaszowice	211	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
521	Domaszowice	Domaszowice	211	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
522	Domaszowice	Domaszowice	211	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
523	Domaszowice	Domaszowice	211		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
524	Domaszowice	Domaszowice	211	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
525	Domaszowice	Domaszowice	211	6	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	92	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	EPV
526	Domaszowice	Domaszowice	211	31	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
527	Domaszowice	Domaszowice	211	32	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
528	Domaszowice	Domaszowice	211	34	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
529	Domaszowice	Domaszowice	211	36	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
530	Domaszowice	Domaszowice	211	38	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
531	Domaszowice	Domaszowice	211	41	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
532	Domaszowice	Domaszowice	211	3	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	EPV
533	Domaszowice	Domaszowice	211	20	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
534	Domaszowice	Domaszowice	211	21	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
535	Domaszowice	Domaszowice	211	23	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
536	Domaszowice	Domaszowice	211	4	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
537	Domaszowice	Domaszowice	211	5	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
538	Domaszowice	Domaszowice	211		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	EPV
539	Domaszowice	Domaszowice	354		Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	WZ-9
540	Domaszowice	Domaszowice	354	16/9	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	WZ-9
541	Domaszowice	Domaszowice	354	16/8	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	WZ-9
542	Domaszowice	Domaszowice	354	16/7	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
543	Domaszowice	Domaszowice	354	16/6	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
544	Domaszowice	Domaszowice	354		Napowietrzna	5AsXS	2	K	DG	S4	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
545	Domaszowice	Domaszowice	354	16/5	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
546	Domaszowice	Domaszowice	354	16/4	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
547	Domaszowice	Domaszowice	354	16/3	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
548	Domaszowice	Domaszowice	354	15	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
549	Domaszowice	Domaszowice	354	14	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
550	Domaszowice	Domaszowice	354	13	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	EPV
551	Domaszowice	Domaszowice	354	12	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
552	Domaszowice	Domaszowice	354	11	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
553	Domaszowice	Domaszowice	354	11/2	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	5	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
554	Domaszowice	Domaszowice	354	11/5	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	5	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
555	Domaszowice	Domaszowice	354		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	WZ-9
556	Domaszowice	Domaszowice	354	17	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	WZ-9
557	Domaszowice	Domaszowice	354	18	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	WZ-9
558	Domaszowice	Domaszowice	354	19	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	WZ-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_oprławierzch	Kat_drogi	Kat_oswie	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opr	Status_opr	Wys_pk	Modul	Krawedz	Kat_nachy	Typ_slupa
559	Domaszowice	Domaszowice	354	20	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	WZ-9
560	Domaszowice	Domaszowice	354	21	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	WZ-9
561	Domaszowice	Domaszowice	213	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
562	Domaszowice	Domaszowice	213	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
563	Domaszowice	Domaszowice	213	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
564	Domaszowice	Domaszowice	213	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
565	Domaszowice	Domaszowice	213	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
566	Domaszowice	Domaszowice	213	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
567	Domaszowice	Domaszowice	213	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
568	Domaszowice	Domaszowice	213	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
569	Domaszowice	Domaszowice	213	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
570	Domaszowice	Domaszowice	213	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
571	Domaszowice	Domaszowice	213	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
572	Domaszowice	Domaszowice	213	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
573	Domaszowice	Domaszowice	213	19	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
574	Domaszowice	Domaszowice	213	21	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
575	Domaszowice	Domaszowice	213	22	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
576	Domaszowice	Domaszowice	213	24	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
577	Domaszowice	Domaszowice	213	26	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
578	Domaszowice	Domaszowice	213	27	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
579	Domaszowice	Domaszowice	213	28	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
580	Domaszowice	Domaszowice	213	30	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
581	Wola Kopcowa	Świątkrzyska	863	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	EPV
582	Wola Kopcowa	Świątkrzyska	863	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ZN-9
583	Wola Kopcowa	Świątkrzyska	863	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ZN-9
584	Wola Kopcowa	Świątkrzyska	863	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ZN-9
585	Wola Kopcowa	Świątkrzyska	863	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ZN-9
586	Wola Kopcowa	Świątkrzyska	863	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ZN-9
587	Wola Kopcowa	Świątkrzyska	863	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ZN-9
588	Wola Kopcowa	Świątkrzyska	863	9/1	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ZN-9
589	Wola Kopcowa	Świątkrzyska	863	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ZN-9
590	Wola Kopcowa	Świątkrzyska	863	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
591	Wola Kopcowa	Świątkrzyska	863	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
592	Wola Kopcowa	Świątkrzyska	863		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
593	Wola Kopcowa	Świątkrzyska	863		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
594	Masłów	Lotnicza	863	9	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ZN-9
595	Masłów	Lotnicza	863	10	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ZN-9
596	Masłów	Lotnicza	863	11	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ZN-9
597	Masłów	Lotnicza	863	12	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ZN-9
598	Masłów	Lotnicza	863	12	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	7	35	2	Stal
599	Masłów	Lotnicza	863	11	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	7	35	2	Stal
600	Masłów	Lotnicza	863	10	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	7	35	2	Stal
601	Masłów	Lotnicza	863	9	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	7	35	2	Stal
602	Masłów	Lotnicza	863	8	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	7	35	2	Stal
603	Masłów	Lotnicza	863	7	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	7	35	2	Stal
604	Masłów	Lotnicza	863	6	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	7	35	2	Stal
605	Masłów	Lotnicza	863	5	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	7	35	2	Stal
606	Masłów	Lotnicza	863	4	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	7	35	2	Stal
607	Masłów	Lotnicza	863	3	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	7	35	2	Stal
608	Masłów	Lotnicza	863	2	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	7	35	2	Stal
609	Masłów	Lotnicza	863	1	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	7	35	2	Stal
610	Wola Kopcowa	Świątkrzyska	863	9/1	Napowietrzna	5AsXS	2	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	EPV
611	Wola Kopcowa	Świątkrzyska	863	7	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	EPV

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_oprławierzch	Kat_drogi	Kat_oswie	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opr	Status_opr	Wys_pk	Modul	Krawedz	Kat_nachy	Typ_slupa
612	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	863	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
613	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	863	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
614	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	863	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
615	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	863	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
616	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	36	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
617	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	34	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
618	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	33	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
619	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	32	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
620	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	31	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
621	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	30	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
622	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	29	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
623	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	28	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
624	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	27	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
625	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	26	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
626	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	25	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
627	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	24	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
628	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	23	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
629	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	22	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
630	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	21	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
631	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	20	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
632	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
633	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
634	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
635	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
636	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
637	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
638	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
639	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
640	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
641	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
642	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
643	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	864	19	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
644	Wola Kopcowa	Jeziorkowa	1172	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
645	Wola Kopcowa	Jeziorkowa	1172	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
646	Wola Kopcowa	Jeziorkowa	1172	8	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
647	Wola Kopcowa	Jeziorkowa	1172	6	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
648	Wola Kopcowa	Jeziorkowa	1172	5	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
649	Wola Kopcowa	Jeziorkowa	1172	4	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
650	Wola Kopcowa	Jeziorkowa	1172	3	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
651	Wola Kopcowa	Jeziorkowa	1172	2	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
652	Wola Kopcowa	Jeziorkowa	1172	1	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
653	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	145	17	Napowietrzna	5AL	2	A	DP	ME5	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
654	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	145	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
655	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	145	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
656	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	145	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
657	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	145	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
658	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	145	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
659	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	145	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
660	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	145	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
661	Wola Kopcowa	Świetokrzyska	145	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
662	Wola Kopcowa	Kielecka	145	19	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	5	ŻN-9
663	Wola Kopcowa	Kielecka	145	21	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	5	ŻN-9
664	Wola Kopcowa	Kielecka	145	23	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	5	ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_oprławierzch	Kat_drogi	Kat_oswie	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opr	Status_opr	Wys_pk	Modul	Krawedz	Kat_nachy	Typ_slupa
665	Wola Kopcowa	Kielecka	145	25	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	5	ŻN-9
666	Wola Kopcowa	Kielecka	145	27	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	5	ŻN-9
667	Wola Kopcowa	Świętokrzyska	145		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	84	LED typ B	LED	Wymiana	9	40	5	ŻN-9
668	Wola Kopcowa	Świętokrzyska	145	2	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	6	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	5	ŻN-9
669	Wola Kopcowa	Świętokrzyska	145	3	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	5	ŻN-9
670	Wola Kopcowa	Świętokrzyska	145	4	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	5	ŻN-9
671	Wola Kopcowa	Letniskowa	864		Napowietrzna	5AL	1	K	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	5	ŻN-9
672	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	5/3	Napowietrzna	5AL	1	K	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	EPV
673	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	5/2	Napowietrzna	5AL	1	K	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
674	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	5/1	Napowietrzna	5AL	1	K	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	EPV
675	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	5	Napowietrzna	5AL	1	K	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
676	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	4	Napowietrzna	5AL	1	K	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
677	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	3	Napowietrzna	5AL	1	K	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
678	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	2	Napowietrzna	5AL	1	K	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
679	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	1	Napowietrzna	5AL	1	K	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
680	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
681	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
682	Wola Kopcowa	Letniskowa boc	865	27	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
683	Wola Kopcowa	Letniskowa boc	865	28	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
684	Wola Kopcowa	Letniskowa boc	865	29	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
685	Wola Kopcowa	Letniskowa boc	865	30	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
686	Wola Kopcowa	Letniskowa boc	865	31	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	EPV
687	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
688	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
689	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
690	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
691	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
692	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
693	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
694	Wola Kopcowa	Letniskowa	865	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
695	Wola Kopcowa	Cicha	865		Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
696	Wola Kopcowa	Letniskowa	1072	11	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	EPV
697	Wola Kopcowa	Letniskowa	1072	10	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
698	Wola Kopcowa	Letniskowa	1072	9	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
699	Wola Kopcowa	Letniskowa	1072	8	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
700	Wola Kopcowa	Letniskowa	1072	7	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
701	Wola Kopcowa	Letniskowa	1072	6	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	EPV
702	Wola Kopcowa	Letniskowa	1072	5	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
703	Wola Kopcowa	Dębowa	640		Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	8	40	1	EPV
704	Wola Kopcowa	Sosnowa	1238	6	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	8	40	1	EPV
705	Wola Kopcowa	Sosnowa	1238	5	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	8	40	1	EPV
706	Wola Kopcowa	Sosnowa	1238	4	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	8	40	1	EPV
707	Wola Kopcowa	Sosnowa	1238	3	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	8	40	1	EPV
708	Wola Kopcowa	Graniczna	1238	2	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	8	40	1	EPV
709	Wola Kopcowa	Graniczna	1238	1	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	8	40	1	EPV
710	Wola Kopcowa	Graniczna	1238	7	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	8	40	1	EPV
711	Wola Kopcowa	Śloneczna	1238	8	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
712	Wola Kopcowa	Śloneczna	1238	9	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
713	Wola Kopcowa	Śloneczna	1238	10	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
714	Wola Kopcowa	Śloneczna	1238	11	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
715	Wola Kopcowa	Śloneczna	1238	12	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
716	Wola Kopcowa	Śloneczna	1238	13	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
717	Wola Kopcowa	Śloneczna	1238	14	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_oprławierzch	Kat_drogi	Kat_oswie	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opr	Status_opr	Wys_pk	Modul	Krawedz	Kat_nachy	Typ_slupa
718	Masłów	Machocice Kap	657	23	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
719	Masłów	Machocice Kap	657	21	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
720	Masłów	Machocice Kap	657	19	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
726	Masłów	Spacerowa	839		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	50	1	ZN-9
727	Masłów	Spacerowa	839		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	50	1	ZN-9
728	Masłów	Spacerowa	839	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	50	1	ZN-9
729	Masłów	Spacerowa	839	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	50	1	ZN-9
730	Masłów	Spacerowa	839	20	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	50	1	ZN-9
731	Masłów	Spacerowa	839	22	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	50	1	ZN-9
732	Masłów	Spacerowa	839	19/1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	50	1	ZN-9
751	Masłów	Ks. J. Marszałk	840	30	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
752	Masłów	Ks. J. Marszałk	840	29	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
753	Masłów	Ks. J. Marszałk	840	28	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
754	Masłów	Ks. J. Marszałk	840	27	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
755	Masłów	Ks. J. Marszałk	840	26	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
756	Masłów	Ks. J. Marszałk	840	25	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
757	Masłów	Ks. J. Marszałk	840	23	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
758	Masłów	Ks. J. Marszałk	840	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
759	Masłów	Ks. J. Marszałk	840	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
760	Masłów	Ks. J. Marszałk	840	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
761	Masłów	Ks. J. Marszałk	840	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
762	Masłów	Ks. J. Marszałk	840	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
763	Masłów	Ks. J. Marszałk	840	13	Napowietrzna	5AL	2	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ZN-9
764	Masłów	Podklonówka	840	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
765	Masłów	Podklonówka	840	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
766	Masłów	Podklonówka	840	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
767	Masłów	Podklonówka	840	20	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
768	Masłów	Ks. J. Marszałk	149	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	3	ZN-9
769	Masłów	Ks. J. Marszałk	149	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	3	ZN-9
770	Masłów	Ks. J. Marszałk	149	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	3	ZN-9
771	Masłów	Ks. J. Marszałk	149	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	3	ZN-9
772	Masłów	Ks. J. Marszałk	149	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	3	ZN-9
773	Masłów	Ks. J. Marszałk	149	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	3	ZN-9
774	Masłów	Ks. J. Marszałk	149	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	3	ZN-9
775	Masłów	Ks. J. Marszałk	149	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	3	ZN-9
776	Masłów	Ks. J. Marszałk	149	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	3	ZN-9
777	Masłów	Ks. J. Marszałk	149	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	3	ZN-9
778	Masłów	Ks. J. Marszałk	149	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	3	ZN-9
779	Masłów	Ks. J. Marszałk	149	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	3	ZN-9
780	Masłów	Ks. J. Marszałk	149	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	3	ZN-9
781	Masłów	Ks. J. Marszałk	149	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	3	ZN-9
782	Masłów	Krajobrazowa	149	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
783	Masłów	Krajobrazowa	149	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
784	Masłów	Krajobrazowa	149	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
785	Masłów	Krajobrazowa	149	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
786	Masłów	Krajobrazowa	149	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
787	Masłów	Krajobrazowa	149	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
788	Masłów	Krajobrazowa	149	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
789	Masłów	Krajobrazowa	149	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
790	Masłów	Krajobrazowa	149	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
791	Masłów	Krajobrazowa	149	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
792	Masłów	Krajobrazowa	149	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9
793	Masłów	Krajobrazowa	149	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ZN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_oprławierzch	Kat_drogi	Kat_oswie	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opr	Status_opr	Wys_pki	Modul	Krawedz	Kat_nachy	Typ_slupa
794	Masłów	Krajobrazowa	149	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
795	Masłów	Krajobrazowa	149	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
796	Masłów	Krajobrazowa	149	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
797	Masłów	Krajobrazowa	149	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
798	Masłów	Krajobrazowa	149	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
799	Masłów	Krajobrazowa	149	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
800	Masłów	Krajobrazowa	149	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
801	Masłów	Krajobrazowa	149	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
802	Masłów	Krajobrazowa	149	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
803	Masłów	Krajobrazowa	1086		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
804	Masłów	Krajobrazowa	1086	21	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
805	Masłów	Krajobrazowa	1086	20	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
806	Masłów	Krajobrazowa	1086	19	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
807	Masłów	Krajobrazowa	1086	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
808	Masłów	Krajobrazowa	1086	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
809	Masłów	Krajobrazowa	1086	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
810	Masłów	Krajobrazowa	1086	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
811	Masłów	Krajobrazowa	1086	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
812	Masłów	Krajobrazowa	1086	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
813	Masłów	Krajobrazowa	1086	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
814	Masłów	Krajobrazowa	1086	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
815	Masłów	Krajobrazowa	1086	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
816	Masłów	Krajobrazowa	1086	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
817	Masłów	Krajobrazowa	1086	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
818	Masłów	Krajobrazowa	1086	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
819	Masłów	Krajobrazowa	1086	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
820	Masłów	Krajobrazowa	1086	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
821	Masłów	Krajobrazowa	1086	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
822	Masłów	Krajobrazowa	1086	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
823	Masłów	Krajobrazowa	1086	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	3	EPV
824	Masłów	Krajobrazowa	151	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	3	EPV
825	Masłów	Krajobrazowa	151	35	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	3	EPV
826	Masłów	Krajobrazowa	151	34	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	3	EPV
827	Masłów	Krajobrazowa	151	33	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	3	EPV
828	Masłów	Krajobrazowa	151	32	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	3	EPV
829	Masłów	Krajobrazowa	151	31	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	3	EPV
830	Masłów	Krajobrazowa	151	30	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	3	EPV
831	Masłów	Krajobrazowa	151	19	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	3	EPV
832	Masłów	Krajobrazowa	151	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	3	EPV
833	Masłów	Krajobrazowa	151	1	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	3	EPV
834	Masłów	Krajobrazowa	151	2	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	3	EPV
835	Masłów	Krajobrazowa	151	3	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	3	EPV
836	Masłów	Krajobrazowa	151	6	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	3	EPV
837	Masłów	Krajobrazowa	151	7	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	3	EPV
838	Masłów	Krajobrazowa	151	8	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	3	EPV
839	Masłów	Krajobrazowa	151	9	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	3	EPV
840	Masłów	Krajobrazowa	151		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	3	EPV
841	Masłów	Krajobrazowa	151		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	3	EPV
842	Masłów	Krajobrazowa	151		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	3	EPV
843	Masłów	Krajobrazowa	151		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	3	EPV
844	Masłów	Masłów 2	1170	12	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	3	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	EPV
845	Masłów	Masłów 2	1170		Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	3	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	EPV
846	Masłów	Masłów 2	1170		Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	3	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	EPV

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_oprławierzch	Kat_drogi	Kat_oswie	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Oprav	Status_opr	Wys_pki	Modul	Krawedz	Kat_nachy	Typ_slupa
847	Masłów	Masłów 2	1170		Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	3	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	EPV
848	Masłów	Masłów 2	151		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	42	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
849	Masłów	Masłów 2	151		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	42	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
850	Masłów	Masłów 2	151		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	42	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	4	ŻN-9
851	Masłów	Ks. J. Marszałk	855	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	2	EPV
852	Masłów	Ks. J. Marszałk	855	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
853	Masłów	Ks. J. Marszałk	855	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
854	Masłów	Ks. J. Marszałk	855	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
855	Masłów	Ks. J. Marszałk	855	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
856	Masłów	Ks. J. Marszałk	855	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
857	Masłów	Ks. J. Marszałk	855	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
858	Masłów	Ks. J. Marszałk	855	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
859	Masłów	Ks. J. Marszałk	855	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
860	Masłów	Ks. J. Marszałk	855	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
861	Masłów	Ks. J. Marszałk	855	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
862	Masłów	Ks. J. Marszałk	855	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
863	Masłów	Ks. J. Marszałk	855	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
864	Masłów	Ks. J. Marszałk	855	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
865	Masłów	Ks. J. Marszałk	855	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
866	Masłów	Ks. J. Marszałk	855	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
867	Masłów	Ks. J. Marszałk	855	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	2	ŻN-9
868	Masłów	Dolina Marczak	150	31	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
869	Masłów	Dolina Marczak	150	30	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
870	Masłów	Dolina Marczak	150	29	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
871	Masłów	Dolina Marczak	150	28	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
872	Masłów	Dolina Marczak	150	27	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
873	Masłów	Dolina Marczak	150	26	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
874	Masłów	Dolina Marczak	150	25	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
875	Masłów	Dolina Marczak	150	24	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
876	Masłów	Dolina Marczak	150	23	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
877	Masłów	Dolina Marczak	150	22	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
878	Masłów	Dolina Marczak	150	21	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
879	Masłów	Dolina Marczak	150	20	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
880	Masłów	Dolina Marczak	150	19	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
881	Masłów	Dolina Marczak	150	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
882	Masłów	Dolina Marczak	150	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
883	Masłów	Dolina Marczak	150	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
884	Masłów	Dolina Marczak	150	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
885	Masłów	Dolina Marczak	150	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
886	Masłów	Dolina Marczak	150	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
887	Masłów	Dolina Marczak	150	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
888	Masłów	Dolina Marczak	150	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
889	Masłów	Dolina Marczak	150	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
890	Masłów	Dolina Marczak	150	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
891	Masłów	Dolina Marczak	150	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
892	Masłów	Dolina Marczak	150	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
893	Masłów	Dolina Marczak	150	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
894	Masłów	Dolina Marczak	150	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
895	Masłów	Dolina Marczak	150	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
896	Masłów	Dolina Marczak	150	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
897	Masłów	Dolina Marczak	150	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	4	ŻN-9
898	Masłów	Dolina Marczak	150	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	4	ŻN-9
899	Masłów	Ks. J. Marszałk	855	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	1	ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_oprławierzch	Kat_drogi	Kat_oswie	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opr	Status_opr	Wys_pk	Modul	Krawedz	Kat_nachy	Typ_slupa
900	Masłów	Ks. J. Marszałk	855	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
901	Masłów	Ks. J. Marszałk	855	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
902	Masłów	Ks. J. Marszałk	855	15	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
903	Masłów	Ks. J. Marszałk	855	14	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
904	Masłów	Miła	840		Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
905	Masłów	Miła	840		Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
906	Masłów	Miła	840		Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
907	Masłów	Miła	840		Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
911	Masłów	Jana Pawła	838	6/6	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	54	LED typ A	LED	Wymiana	7	35	1	ŻN-9
912	Masłów	Jana Pawła	838	6/7	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	54	LED typ A	LED	Wymiana	7	35	1	ŻN-9
913	Masłów	Jana Pawła	838	8	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	54	LED typ A	LED	Wymiana	7	35	1	ŻN-9
914	Masłów	Jana Pawła	838	9	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	54	LED typ A	LED	Wymiana	7	35	1	ŻN-9
915	Masłów	Jana Pawła	838	10	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	54	LED typ A	LED	Wymiana	7	35	1	ŻN-9
916	Masłów	Jana Pawła	838	11	Kablowa	YAKY	1	A	DP	ME5	6	54	LED typ A	LED	Wymiana	7	35	1	ŻN-9
917	Masłów	Jana Pawła	838		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	6	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
918	Masłów	Modrzewiowa	838		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
919	Masłów	Jana Pawła	838	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
920	Masłów	Jana Pawła	838	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
921	Masłów	Jana Pawła	838	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
922	Masłów	Jana Pawła	838	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
923	Masłów	Jana Pawła	838	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
924	Masłów	Jana Pawła	838	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
925	Masłów	Jana Pawła	167	24	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
926	Masłów	Jana Pawła	167	22	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
927	Masłów	Jana Pawła	167	20	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
928	Masłów	Jana Pawła	167	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
929	Masłów	Jana Pawła	167	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
930	Masłów	Jana Pawła	167	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
931	Masłów	Jana Pawła	167	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
932	Masłów	Jana Pawła	167	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
933	Masłów	Jana Pawła	167	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
934	Masłów	Jana Pawła	167	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
935	Masłów	Jana Pawła	167	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
936	Masłów	Jana Pawła	167	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
937	Masłów	Piaskowa	167	17/2	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	3	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
938	Masłów	Piaskowa	167	17/4	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	3	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
939	Masłów	Jana Pawła	838	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
940	Masłów	Jana Pawła	838	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
941	Masłów	Jana Pawła	838	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
942	Masłów	Jana Pawła	838	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
943	Masłów	Jana Pawła	838	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
944	Masłów	Jana Pawła	167	23	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
945	Masłów	Jana Pawła	167	21	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
946	Masłów	Jana Pawła	167	19	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
947	Masłów	Jana Pawła	167	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
948	Masłów	Jana Pawła	167	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
949	Masłów	Jana Pawła	167	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
950	Masłów	Jana Pawła	167	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
951	Masłów	Jana Pawła	167	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
952	Masłów	Jana Pawła	167	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
953	Masłów	Jana Pawła	167	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
954	Masłów	Jana Pawła	167	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	6	94	LED typ C	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
955	Masłów	Świerczyńska	1119	21	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_oprławierzch	Kat_drogi	Kat_oswie	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opr	Status_opr	Wys_pk	Modul	Krawedz	Kat_nachy	Typ_slupa
956	Masłów	Świerczyńska	1119	20	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
957	Masłów	Świerczyńska	1119	19	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
958	Masłów	Świerczyńska	1119	18	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
959	Masłów	Świerczyńska	1119	16	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
960	Masłów	Świerczyńska	1119	14	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
961	Masłów	Piaskowa	1119	13/1	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
962	Masłów	Piaskowa	1119	13/3	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
963	Masłów	Świerczyńska	1119	11	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
964	Masłów	Świerczyńska	1119	9	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
965	Masłów	Świerczyńska	1119	7	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
966	Masłów	Świerczyńska	1119	2	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
967	Masłów	Świerczyńska	1119	3	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
968	Masłów	Świerczyńska	1119	5	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
969	Masłów	Świerczyńska	1119	6	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
970	Masłów	Świerczyńska	1119	3/4	Kablowa	YAKY	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	WZ-9
971	Masłów	Świerczyńska	1119	3/5	Kablowa	YAKY	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	WZ-9
972	Wola Kopcowa	Wspólna	869	1	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
973	Wola Kopcowa	Wspólna	869	3	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
974	Wola Kopcowa	Wspólna	869	5	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
975	Wola Kopcowa	Wspólna	869	7	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
976	Wola Kopcowa	Wspólna	869	9	Napowietrzna	5AsXS	1	G	DG	S4	4	38	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
977	Dąbrowa	Dąbrowa	971	1/2	Napowietrzna	5AsXS	2	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
978	Dąbrowa	Dąbrowa	971	1/1	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
979	Dąbrowa	Dąbrowa	971	8	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
980	Dąbrowa	Dąbrowa	148	1	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
981	Dąbrowa	Dąbrowa	148	2	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
982	Dąbrowa	Dąbrowa	148	3	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
983	Dąbrowa	Dąbrowa	148	5	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
984	Dąbrowa	Dąbrowa	148	6	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
985	Dąbrowa	Dąbrowa	148	15	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
986	Dąbrowa	Dąbrowa	148	14	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
987	Dąbrowa	Dąbrowa	148	11	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
988	Dąbrowa	Dąbrowa	148	10	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME6	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	3	ŻN-9
989	Dąbrowa	Dąbrowa	148	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
990	Dąbrowa	Dąbrowa	148	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
991	Dąbrowa	Dąbrowa	148	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
992	Dąbrowa	Dąbrowa	148	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
993	Dąbrowa	Dąbrowa	148	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
994	Dąbrowa	Dąbrowa	148	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
995	Dąbrowa	Dąbrowa	148	8/1	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DP	ME6	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
996	Dąbrowa	Dąbrowa	148	8/2	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DP	ME6	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
997	Dąbrowa	Dąbrowa	148	8/3	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DP	ME6	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
998	Dąbrowa	Dąbrowa	148	8/4	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DP	ME6	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
999	Dąbrowa	Dąbrowa	134	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1000	Dąbrowa	Dąbrowa	134	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1001	Dąbrowa	Dąbrowa	134	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1002	Dąbrowa	Dąbrowa	669	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1003	Dąbrowa	Dąbrowa	669	2	Napowietrzna	5AL	2	A	DP	ME5	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1004	Dąbrowa	Dąbrowa	669	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1005	Dąbrowa	Dąbrowa	669	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1006	Dąbrowa	Dąbrowa	134	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1007	Dąbrowa	Dąbrowa	134	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1008	Dąbrowa	Dąbrowa	134	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_oprławierzch	Kat_drogi	Kat_oswie	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Oprav	Status_opr	Wys_pkł	Modul	Krawedz	Kat_nachy	Typ_slupa
1009	Dąbrowa	Dąbrowa	134	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1010	Dąbrowa	Dąbrowa	134		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1011	Dąbrowa	Dąbrowa	134		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1012	Dąbrowa	Dąbrowa	134	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1013	Dąbrowa	Dąbrowa	664		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1014	Dąbrowa	Dąbrowa	664		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1015	Dąbrowa	Dąbrowa	664		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1016	Dąbrowa	Dąbrowa	664		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1017	Dąbrowa	Dąbrowa	705	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1018	Dąbrowa	Dąbrowa	705	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1019	Dąbrowa	Dąbrowa	705	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1020	Dąbrowa	Dąbrowa	705	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1021	Dąbrowa	Dąbrowa	705	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1022	Dąbrowa	Dąbrowa	705	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1023	Dąbrowa	Dąbrowa	705	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1024	Dąbrowa	Dąbrowa	705	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1025	Dąbrowa	Dąbrowa	705	11/1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1026	Dąbrowa	Dąbrowa	705	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1027	Dąbrowa	Dąbrowa	705	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1028	Dąbrowa	Dąbrowa	705	21	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1029	Dąbrowa	Dąbrowa	705	19	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1030	Dąbrowa	Dąbrowa	705	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1031	Dąbrowa	Dąbrowa	537		Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
1032	Dąbrowa	Dąbrowa	537		Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
1033	Dąbrowa	Dąbrowa	537		Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
1034	Dąbrowa	Dąbrowa	538		Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
1035	Dąbrowa	Dąbrowa	538		Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
1036	Dąbrowa	Dąbrowa	538		Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
1037	Dąbrowa	Dąbrowa	538		Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
1038	Dąbrowa	Dąbrowa	537		Napowietrzna	5AsXS _n	1	K	DG	S4	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
1039	Dąbrowa	Dąbrowa	537		Napowietrzna	5AsXS _n	1	K	DG	S4	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
1040	Dąbrowa	Dąbrowa	537		Napowietrzna	5AsXS _n	1	K	DG	S4	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
1041	Dąbrowa	Dąbrowa	537		Napowietrzna	5AsXS _n	1	K	DG	S4	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
1092	Wiśniówka	Wiśniówka	527	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1093	Wiśniówka	Wiśniówka	527	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1094	Wiśniówka	Wiśniówka	527	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1095	Wiśniówka	Wiśniówka	527	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1096	Wiśniówka	Wiśniówka	527	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1097	Wiśniówka	Wiśniówka	527	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1098	Wiśniówka	Wiśniówka	527	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1099	Wiśniówka	Wiśniówka	527	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1100	Wiśniówka	Wiśniówka	527	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1101	Wiśniówka	Wiśniówka	527	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1102	Wiśniówka	Wiśniówka	527	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1103	Wiśniówka	Wiśniówka	527	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1104	Wiśniówka	Wiśniówka	527	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1105	Wiśniówka	Wiśniówka	1060	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1106	Wiśniówka	Wiśniówka	1060	1	Napowietrzna	5AL	2	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1107	Wiśniówka	Wiśniówka	1060	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1108	Wiśniówka	Wiśniówka	1060	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1109	Wiśniówka	Wiśniówka	1060	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1110	Wiśniówka	Wiśniówka	1060	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1111	Wiśniówka	Wiśniówka	1060	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_oprawierzch	Kat_drogi	Kat_oswie	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Oprav	Status_opr	Wys_pk	Modul	Krawedz	Kat_nachy	Typ_slupa	
1112	Wiśniówka	Wiśniówka	1060	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1		ŻN-9
1113	Wiśniówka	Wiśniówka	1060	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1		ŻN-9
1114	Wiśniówka	Wiśniówka	1060	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1		ŻN-9
1115	Wiśniówka	Wiśniówka	527	43	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1116	Wiśniówka	Wiśniówka	527	42	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1117	Wiśniówka	Wiśniówka	527	41	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1118	Wiśniówka	Wiśniówka	527	40	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1119	Wiśniówka	Wiśniówka	527	39	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1120	Wiśniówka	Wiśniówka	527	38	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1121	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1122	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1123	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1124	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1125	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1126	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1127	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1128	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1163	Wiśniówka	Wiśniówka	763	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1164	Wiśniówka	Wiśniówka	763	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1165	Wiśniówka	Wiśniówka	763	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1166	Wiśniówka	Wiśniówka	763	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1167	Wiśniówka	Wiśniówka	763	1	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1168	Wiśniówka	Wiśniówka	763	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1169	Wiśniówka	Wiśniówka	763	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1170	Wiśniówka	Wiśniówka	763	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1171	Wiśniówka	Wiśniówka	763	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1172	Ciekoty	Ciekoty	934	5	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	5		ŻN-9
1173	Ciekoty	Ciekoty	934	7	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	5		ŻN-9
1174	Ciekoty	Ciekoty	934	9	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	5		ŻN-9
1175	Ciekoty	Ciekoty	934	10	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	5		ŻN-9
1176	Ciekoty	Ciekoty	934	11	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	5		ŻN-9
1177	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	4	24	Led park	LED	Wymiana	4	20	1		Stal
1178	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	4	24	Led park	LED	Wymiana	4	20	1		Stal
1179	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	4	24	Led park	LED	Wymiana	4	20	1		Stal
1180	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	4	24	Led park	LED	Wymiana	4	20	1		Stal
1181	Wiśniówka	Wiśniówka	527		Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	4	24	Led park	LED	Wymiana	4	20	1		Stal
1182	Brzezinki	Brzezinki		15/1	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME6	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	8		3	25	ŻN-10
1183	Masłów	Podklonówka	117	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2		ŻN-9
1184	Dąbrowa	Dąbrowa	664	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1		ŻN-9
1185	Wiśniówka	Wiśniówka	527	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1		ŻN-9
1186	Wiśniówka	Wiśniówka	1060	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	6	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1		ŻN-9
1187	Dąbrowa	Dąbrowa	664		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1		ŻN-9
1188	Dąbrowa	Dąbrowa	664		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	89	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1		ŻN-9
1189	Domaszowice	Domaszowice	354	13/1	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	1		EPV
1190	Domaszowice	Domaszowice			Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	8	45	4	25	EPV
1191	Domaszowice	Domaszowice		11	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	8	45	4	25	EPV
1192	Domaszowice	Domaszowice		9	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	8	45	4	25	EPV
1193	Domaszowice	Domaszowice		6	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	8	45	4	25	EPV
1194	Domaszowice	Domaszowice		3	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	8	45	4	25	EPV
1195	Domaszowice	Domaszowice		4/2	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	8	45	4	25	EPV
1196	Domaszowice	Domaszowice		4/3	Napowietrzna	2AsXS	1	A	DG	ME5	6	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	8	45	4	25	EPV
1197	Wola Kopcowa	Kielecka	145	20	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	5		ŻN-9
1198	Wola Kopcowa	Kielecka	145	22	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	5		ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_oprławierzch	Kat_drogi	Kat_oswie	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opr	Status_opr	Wys_pk	Modul	Krawedz	Kat_nachy	Typ_slupa
1199	Wola Kopcow	Kielecka	145	24	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	5	ŻN-9
1200	Wola Kopcow	Kielecka	145	26	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	5	ŻN-9
1201	Wola Kopcow	Kielecka	145	28	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	84	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	5	ŻN-9
1202	Masłów	Dolina Marczak	150		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1203	Masłów	Dolina Marczak	150		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1204	Masłów	Dolina Marczak	150		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1205	Brzezinki	Brzezinki	156	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	92	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	3	ŻN-9
1206	Brzezinki	Brzezinki	156	3/7	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Dogęszczenie	9	45	3	ŻN-9
1207	Brzezinki	Brzezinki	156	3/8	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Dogęszczenie	9	45	3	ŻN-9
1208	Brzezinki	Brzezinki	156	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	92	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	3	ŻN-9
1209	Brzezinki	Brzezinki	156	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	5	92	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	3	ŻN-9
1210	Brzezinki	Brzezinki	156	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	3	ŻN-9
1211	Brzezinki	Brzezinki	156	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	3	ŻN-9
1212	Brzezinki	Brzezinki	156	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	3	ŻN-9
1213	Brzezinki	Brzezinki	156	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	3	ŻN-9
1214	Brzezinki	Brzezinki	156	24	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	3	ŻN-9
1215	Brzezinki	Brzezinki	156	22	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	3	ŻN-9
1216	Brzezinki	Brzezinki	156	18	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	3	ŻN-9
1217	Brzezinki	Brzezinki	156	16	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	3	ŻN-9
1218	Brzezinki	Brzezinki	156		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	3	ŻN-9
1219	Brzezinki	Brzezinki	156	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	3	ŻN-9
1220	Brzezinki	Brzezinki	156	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	3	ŻN-9
1221	Brzezinki	Brzezinki	156		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	3	ŻN-9
1222	Brzezinki	Brzezinki	156		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	3	ŻN-9
1223	Brzezinki	Brzezinki	156	7	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	3	ŻN-9
1224	Masłów	Mąchocice Kap	657	20	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Dogęszczenie	9	45	1	ŻN-9
1225	Masłów	Mąchocice Kap	657	22	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Dogęszczenie	9	45	1	ŻN-9
1226	Masłów	Mąchocice Kap	657	24	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Dogęszczenie	9	45	1	ŻN-9
1227	Mąchocice	Mąchocice			Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME5	5	54	LED typ A	LED	Dogęszczenie	8	45	2	25 EPV
1228	Domaszowice	Domaszowice			Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Dogęszczenie	8	45	1	25 EPV
1229	Domaszowice	Domaszowice			Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Dogęszczenie	8	45	1	25 EPV
1230	Domaszowice	Domaszowice			Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Dogęszczenie	8	45	1	25 EPV
1231	Mąchocice	Mąchocice Kap	654	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1232	Mąchocice	Mąchocice Kap	654	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1233	Mąchocice	Mąchocice Kap	654	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1234	Mąchocice	Mąchocice Kap	654	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1235	Mąchocice	Mąchocice Kap	654	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1236	Mąchocice	Mąchocice Kap	654	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	5	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1237	Mąchocice	Mąchocice	1092	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	40	1	ŻN-9
1238	Mąchocice	Mąchocice	1092	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	40	1	ŻN-9
1239	Mąchocice	Mąchocice	1092	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	40	1	ŻN-9
1240	Mąchocice	Mąchocice	1092	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	40	1	ŻN-9
1241	Mąchocice	Mąchocice	1092	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DW	ME4b	7	92	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	40	1	ŻN-9
1242	Wiśniówka	Wiśniówka	763	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1243	Wiśniówka	Wiśniówka	763	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1244	Mąchocice	Mąchocice Sch	221	13	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	50	2	ŻN-9
1245	Mąchocice	Mąchocice Sch	221	5	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	50	2	ŻN-9
1246	Mąchocice	Mąchocice Sch	221	3	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	50	2	ŻN-9
1247	Mąchocice	Mąchocice Sch	221	6	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	50	2	ŻN-9
1248	Mąchocice	Mąchocice Sch	221	4	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	50	2	ŻN-9
1249	Mąchocice	Mąchocice Sch	221	2	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	50	2	ŻN-9
1250	Mąchocice	Mąchocice Sch	221	10	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	50	2	ŻN-9
1251	Mąchocice	Mąchocice Sch	221		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	50	2	ŻN-9

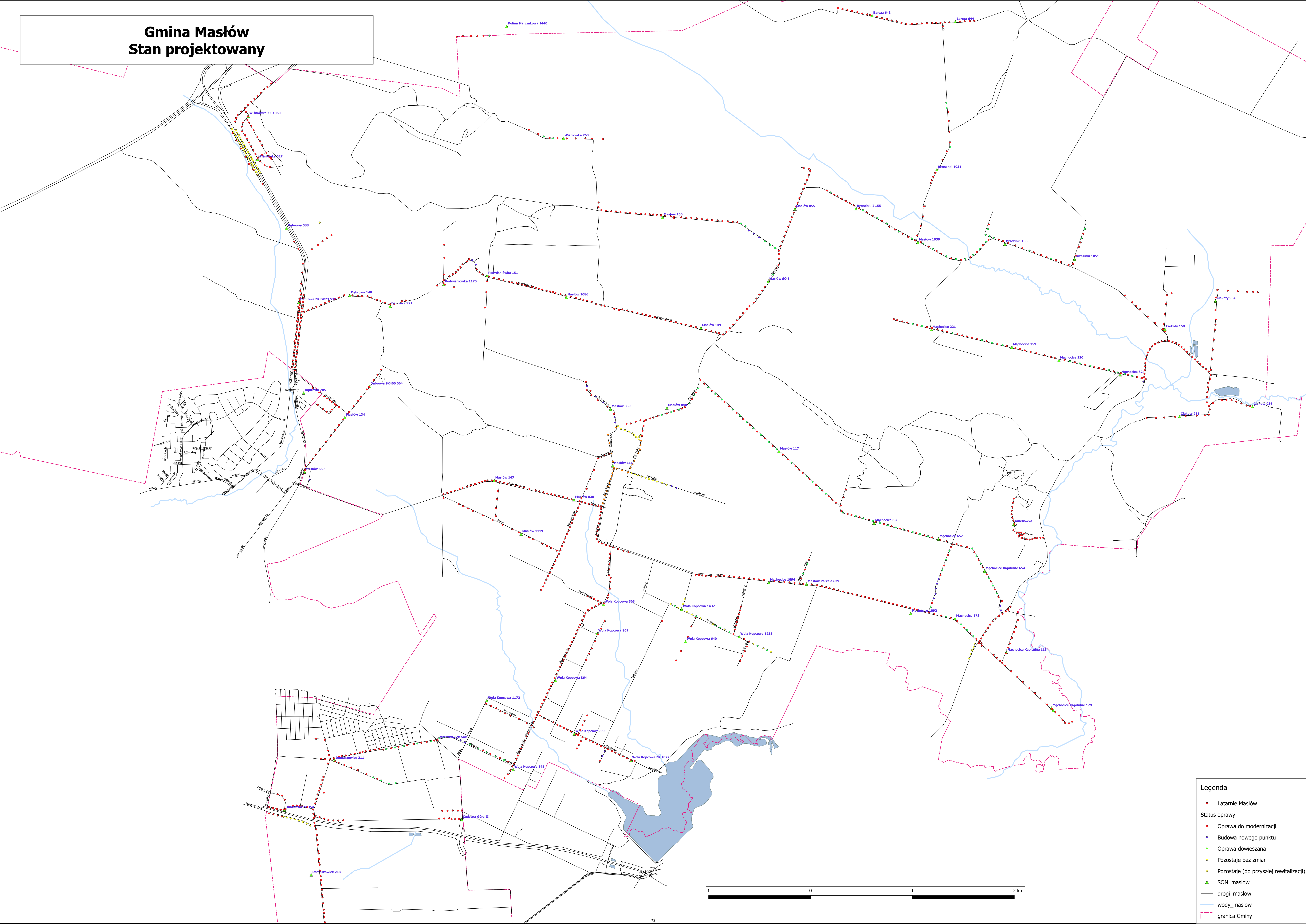
ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_oprławierzch	Kat_drogi	Kat_oswie	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opr	Status_opr	Wys_pk	Modul	Krawedz	Kat_nachy	Typ_slupa
1252	Machocice	Machocice Sch	221	8	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	50	2	ŻN-9
1253	Machocice	Machocice Sch	221		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	50	2	ŻN-9
1254	Machocice	Machocice Sch	221		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	50	2	ŻN-9
1255	Machocice	Machocice Sch	221		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	50	2	ŻN-9
1256	Machocice	Machocice Sch	221		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	50	2	ŻN-9
1257	Machocice	Machocice Kap	657	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1258	Machocice	Machocice Kap	657	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1259	Machocice	Machocice Kap	657	9/1	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1260	Machocice	Machocice Kap	657	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1261	Machocice	Machocice Kap	657	6	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1262	Machocice	Machocice Kap	657	4	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1263	Machocice	Machocice Kap	657	2	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1264	Machocice	Machocice Kap	657	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1265	Machocice	Machocice Kap	657	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1266	Machocice	Machocice Kap	657	14	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1267	Machocice	Machocice Kap	657	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1268	Machocice	Machocice Kap	657	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1269	Machocice	Machocice Kap	657	13	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1270	Machocice	Machocice Kap	657	11	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1271	Machocice	Machocice Kap	657	9	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1272	Machocice	Machocice Kap	657	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1273	Machocice	Machocice Kap	657	29	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1274	Machocice	Machocice Kap	657	31	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1275	Machocice	Machocice Kap	657	33	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1276	Machocice	Machocice Kap	657	35	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1277	Machocice	Machocice Kap	657	37	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1278	Machocice	Machocice Kap	657	39	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1279	Machocice	Machocice Kap	657	41	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1280	Machocice	Machocice Kap	657	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1281	Machocice	Machocice Kap	657	17	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1282	Machocice	Machocice Kap	657	19	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	59	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2	ŻN-9
1283	Masłów	Ks. J. Marszałk	840	8	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Dogęszczenie	9	45	1	ŻN-9
1284	Masłów	Ks. J. Marszałk	840	5	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Dogęszczenie	9	45	1	ŻN-9
1285	Masłów	Ks. J. Marszałk	840	3	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Dogęszczenie	9	45	1	ŻN-9
1286	Masłów	Ks. J. Marszałk	840	22	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Dogęszczenie	9	45	1	ŻN-9
1287	Masłów	Ks. J. Marszałk	840	10	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Dogęszczenie	9	45	1	ŻN-9
1288	Masłów	Ks. J. Marszałk	840	12	Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Dogęszczenie	9	45	1	ŻN-9
1303	Dąbrowa	Dąbrowa	538		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
1304	Dąbrowa	Dąbrowa	538		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
1305	Dąbrowa	Dąbrowa	538		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
1306	Dąbrowa	Dąbrowa	538		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
1307	Dąbrowa	Dąbrowa	538		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	32	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	EPV
1309	Wiśniówka	Wiśniówka	1440	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	32	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1310	Wiśniówka	Wiśniówka	1440	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	32	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1311	Wiśniówka	Wiśniówka	1440	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	32	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1312	Wiśniówka	Wiśniówka	1440	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	32	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1313	Wiśniówka	Wiśniówka	1440	15	Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	32	LED typ B	LED	Wymiana	9	45	2	ŻN-9
1319	Machocice	Machocice	639		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
1320	Machocice	Machocice	639		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
1321	Machocice	Machocice	639		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Wymiana	9	40	1	ŻN-9
1322	Wola Kopcowa	Żeromskiego	865	8	Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1323	Wola Kopcowa	Żeromskiego	865	8	Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9
1324	Wola Kopcowa	Żeromskiego	865	8	Kablowa	YAKY	1	A	DG	ME6	4	27	LED typ A	LED	Wymiana	9	45	1	ŻN-9

ID	Miasto	Ulica	Trafo	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	awierzch	Kat_drogi	Kat_oswie	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Oprav	Status_opr	Wys_pk	Modul	Krawedz	Kat_nachy	Typ_slupa
1325	Domaszowice	Domaszowice			Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Dogęszczenie	8	45	1	25	ZN-10
1327	Masłów	Dolina Marczak	150		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Dogęszczenie	9	45	2		ZN-9
1328	Masłów	Dolina Marczak	150		Napowietrzna	5AL	1	A	DP	ME6	5	48	LED typ A	LED	Dogęszczenie	9	45	2		ZN-9
1332	Masłów	Ks. J. Marszałk	855	14	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DP	ME5	6	94	LED typ C	LED	Dogęszczenie	9	40	1		ZN-9
1333	Brzezinki	Brzezinki	156	3/8	Napowietrzna	5AL	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Dogęszczenie	9	45	3		ZN-9
1334	Brzezinki	Brzezinki	1031	8	Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2		ZN-9
1335	Brzezinki	Brzezinki	1031		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2		ZN-9
1336	Brzezinki	Brzezinki	1031		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	5	80	LED typ B	LED	Dogęszczenie	9	45	2		ZN-9
1337	Brzezinki	Brzezinki		13	Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	G	DG	S4	4	54	LED typ A	LED	Dogęszczenie	8	45	8	25	ZN-10
1338	Brzezinki	Brzezinki		15	Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	G	DG	S4	4	54	LED typ A	LED	Dogęszczenie	8	45	8	25	ZN-10
1345	Machocice	Machocice	639		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Dogęszczenie	9	40	1		ZN-9
1346	Machocice	Machocice	639		Napowietrzna	5AsXS	1	A	DG	ME6	4	54	LED typ A	LED	Dogęszczenie	9	40	1		ZN-9
1361	Wola Kopcowa	Graniczna	1238	2/2	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Dogęszczenie	8	40	1		ZN-9
1362	Wola Kopcowa	Graniczna	1238	2/4	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Dogęszczenie	8	40	1		ZN-9
1363	Wola Kopcowa	Graniczna	1238	7/1	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Dogęszczenie	8	40	1		ZN-9
1364	Wola Kopcowa	Graniczna	1238	7/3	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Dogęszczenie	8	40	1		ZN-9
1365	Wola Kopcowa	Graniczna	1238	7/4	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Dogęszczenie	8	40	1		ZN-9
1366	Wola Kopcowa	Graniczna	1238	3	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Dogęszczenie	8	40	1		ZN-9
1367	Wola Kopcowa	Graniczna	1238	14	Napowietrzna	2AsXS	1	G	DG	S4	4	42	LED typ A	LED	Dogęszczenie	8	40	1		ZN-9
1368	Dolina Marcza	Dolina Marczak	1440		Napowietrzna	5AL	1	A	DG	ME6	4	32	LED typ A	LED	Dogęszczenie	9	45	2		ZN-9
							1195													

***Modernizacja oświetlenia ulicznego Gminy Masłów
finansowana ze środków Zintegrowanych Inwestycji
Terytorialnych Kieleckiego Obszaru Funkcjonalnego
na lata 2014-2020.***

7.2. POGLĄDOWA MAPA ZAKRESU INWESTYCJI

Gmina Masłów
Stan projektowany



Legenda

• Latarnie Masłów

Status oprawy

• Oprawa do modernizacji

• Budowa nowego punktu

• Oprawa dowieszana

• Pozostaje bez zmian

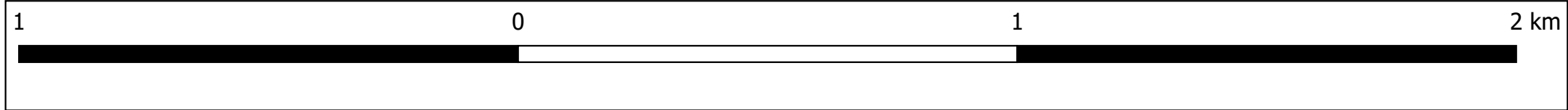
• Pozostaje (do przyszłej rewitalizacji)

▲ SON_maslow

— drogi_maslow

— wody_maslow

— granica Gminy



***Modernizacja oświetlenia ulicznego Gminy Małków
finansowana ze środków Zintegrowanych Inwestycji
Terytorialnych Kieleckiego Obszaru Funkcjonalnego
na lata 2014-2020.***

7.3. OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE

676-2016 Modernizacja oświetlenia gminy Masłów

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 27.06.2016
Edytor:

676-2016 Modernizacja oświetlenia gminy Masłów

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

DIALux
27.06.2016

Spis treści

676-2016 Modernizacja oświetlenia gminy Masłów	1
Strona tytułowa projektu	2
Spis treści	6
1. Masłów ul. Podklonówka	7
Dane planowania	8
Wyniki szczegółowe	9
2. Masłów ul. Widokowa	10
Dane planowania	11
Wyniki szczegółowe	12
3. Masłów ul. Machocice Kapitulne	13
Dane planowania	14
Wyniki szczegółowe	15
4. Masłów ul. Machocice Kapitulne	16
Dane planowania	17
Wyniki szczegółowe	18
5. Masłów ul. Machocice Kapitulne	19
Dane planowania	20
Wyniki szczegółowe	21
6. Masłów ul. Ciekoty	22
Dane planowania	23
Wyniki szczegółowe	24
7. Masłów ul. Ciekoty	25
Dane planowania	26
Wyniki szczegółowe	27
. Masłów ul. Ciekoty	28
Dane planowania	29
Wyniki szczegółowe	30
9. Masłów ul. rzezinki	31
Dane planowania	32
Wyniki szczegółowe	33
10. Masłów ul. rzezinki	34
Dane planowania	35
Wyniki szczegółowe	36
11. Masłów ul. rzezinki	37
Dane planowania	38
Wyniki szczegółowe	39
12. Masłów ul. rzezinki	39
Dane planowania	
Wyniki szczegółowe	
13. Masłów ul. arcza	
Dane planowania	
Wyniki szczegółowe	
14. Masłów ul. arcza	
Dane planowania	
Wyniki szczegółowe	
15. Masłów ul. M. chocice Scholasteria	
Dane planowania	
Wyniki szczegółowe	
16. Masłów ul. M. chocice Scholasteria	
Dane planowania	
Wyniki szczegółowe	
17. Masłów ul. M. chocice Ameliówka	
Dane planowania	
Wyniki szczegółowe	

Strona 2

676-2016 Modernizacja oświetlenia gminy Masłów

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

DIALux
27.06.2016

Spis treści

18. Masłów ul. M. chocice Ameliówka	40
Dane planowania	41
Wyniki szczegółowe	
19. Masłów ul. M. chocice	42
Dane planowania	43
Wyniki szczegółowe	
20. Masłów ul. M. chocice	44
Dane planowania	45
Wyniki szczegółowe	
21. Masłów ul. M. chocice	46
Dane planowania	47
Wyniki szczegółowe	
22. Masłów ul. Masłów	48
Dane planowania	49
Wyniki szczegółowe	
23. Masłów ul. Domaszowice	50
Dane planowania	51
Wyniki szczegółowe	
24. Masłów ul. Domaszowice	52
Dane planowania	53
Wyniki szczegółowe	
25. Masłów ul. Domaszowice	54
Dane planowania	55
Wyniki szczegółowe	
26. Masłów ul. Domaszowice	56
Dane planowania	57
Wyniki szczegółowe	
27. Masłów ul. Domaszowice	58
Dane planowania	59
Wyniki szczegółowe	
28. Wola Kopcowa ul. Świętokrzyska	60
Dane planowania	61
Wyniki szczegółowe	
29. Wola Kopcowa ul. Świętokrzyska	62
Dane planowania	63
Wyniki szczegółowe	
30. Wola Kopcowa ul. Świętokrzyska	64
Dane planowania	65
Wyniki szczegółowe	
31. Masłów ul. Lotnicza	66
Dane planowania	67
Wyniki szczegółowe	
32. Wola Kopcowa ul. Jeziorowa	68
Dane planowania	69
Wyniki szczegółowe	
33. Wola Kopcowa ul. Jeziorowa	70
Dane planowania	71
Wyniki szczegółowe	
34. Wola Kopcowa ul. Świętokrzyska	72
Dane planowania	73
Wyniki szczegółowe	
35. Wola Kopcowa ul. Kielecka	74
Dane planowania	75
Wyniki szczegółowe	

Strona 3

676-2016 Modernizacja oświetlenia gminy Masłów

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

DIALux
27.06.2016

Spis treści

36. Wola Kopcowa ul. Letniskowa	76
Dane planowania	77
Wyniki szczegółowe	
37. Wola Kopcowa ul. Letniskowa boczna	78
Dane planowania	79
Wyniki szczegółowe	
38. Wola Kopcowa ul. Letniskowa	80
Dane planowania	81
Wyniki szczegółowe	
39. Wola Kopcowa ul. Dębowa	82
Dane planowania	83
Wyniki szczegółowe	
40. Wola Kopcowa ul. Sosnowa	84
Dane planowania	85
Wyniki szczegółowe	
41. Masłów ul. M. chocice Kapitulne	86
Dane planowania	87
Wyniki szczegółowe	
42. Masłów ul. Spacerowa	88
Dane planowania	89
Wyniki szczegółowe	
43. Masłów ul. Jana Pawła II	90
Dane planowania	91
Wyniki szczegółowe	
44. Masłów ul. Ks. K. Marszałka	92
Dane planowania	93
Wyniki szczegółowe	
45. Masłów ul. Podklonówka	94
Dane planowania	95
Wyniki szczegółowe	
46. Masłów ul. Krajobrazowa	96
Dane planowania	97
Wyniki szczegółowe	
47. Masłów ul. Krajobrazowa	98
Dane planowania	99
Wyniki szczegółowe	
48. Masłów ul. Masłów 2	100
Dane planowania	101
Wyniki szczegółowe	
49. Masłów ul. Dolina Marczakowa	102
Dane planowania	103
Wyniki szczegółowe	
50. Masłów ul. Dolina Marczakowa	104
Dane planowania	105
Wyniki szczegółowe	
51. Masłów ul. Miła	106
Dane planowania	107
Wyniki szczegółowe	
52. Masłów ul. Jana Pawła II	108
Dane planowania	109
Wyniki szczegółowe	
53. Masłów ul. Modrzewiowa	110
Dane planowania	111
Wyniki szczegółowe	

Strona 4

Spis treści

54. Mastów ul. Piaskowa	112
Dane planowania	113
Wyniki szczegółowe	
55. Mastów ul. Świerczyńska	114
Dane planowania	115
Wyniki szczegółowe	
56. Wola Kopcowa ul. Wspólna	116
Dane planowania	117
Wyniki szczegółowe	
57. Dąbrowa ul. Dąbrowa	118
Dane planowania	119
Wyniki szczegółowe	
58. Dąbrowa ul. Dąbrowa	120
Dane planowania	121
Wyniki szczegółowe	
59. Dąbrowa ul. Dąbrowa	122
Dane planowania	123
Wyniki szczegółowe	
60. Dąbrowa ul. Dąbrowa	124
Dane planowania	125
Wyniki szczegółowe	
61. Dąbrowa ul. Dąbrowa	126
Dane planowania	127
Wyniki szczegółowe	
62. Dąbrowa ul. Dąbrowa	128
Dane planowania	129
Wyniki szczegółowe	
63. Dąbrowa ul. Dąbrowa	130
Dane planowania	131
Wyniki szczegółowe	
64. Wiśniówka ul. Wiśniówka	132
Dane planowania	133
Wyniki szczegółowe	
65. Wiśniówka ul. Wiśniówka	134
Dane planowania	135
Wyniki szczegółowe	
66. Wiśniówka ul. Wiśniówka	136
Dane planowania	137
Wyniki szczegółowe	
67. Wiśniówka ul. Wiśniówka	138
Dane planowania	139
Wyniki szczegółowe	
68. Ciekoty ul. Ciekoty	140
Dane planowania	141
Wyniki szczegółowe	
69. Wiśniówka ul. Wiśniówka	142
Dane planowania	143
Wyniki szczegółowe	

Strona 5

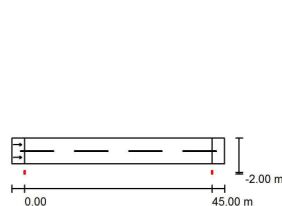
1. Mastów ul. Podklonówka / Dane planowania

Profil ulicy

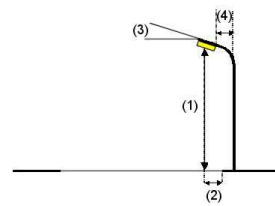
Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 7876 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8465 lm
Moc opraw: 89.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

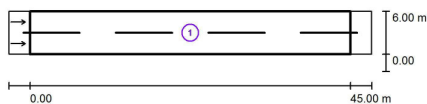


Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 113 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlania D.5.

Strona 6

1. Mastów ul. Podklonówka / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siłka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.53	0.51	0.45	14	0.85
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

Strona 7

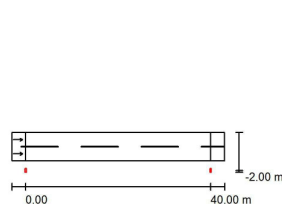
2. Mastów ul. Widokowa / Dane planowania

Profil ulicy

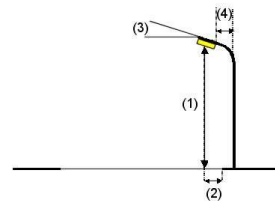
Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 5622 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6047 lm
Moc opraw: 59.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

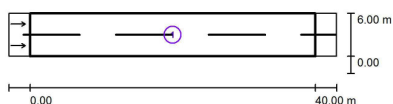


Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 676 cd/klm
przy 80°: 153 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlania D.5.

Strona 8

2. Mastów ul. Widokowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40,000 m, Szerokość: 6,000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.52	0.48	0.70	15	0.79
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

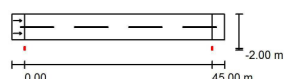
3. Mastów ul. Machocice Kapitulne / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6,000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw

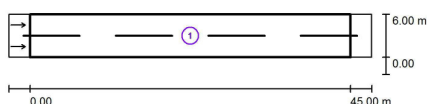


Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 7876 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8465 lm
Moc opraw: 89.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 113 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

3. Mastów ul. Machocice Kapitulne / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45,000 m, Szerokość: 6,000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.53	0.51	0.45	14	0.85
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

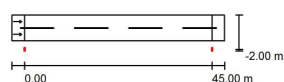
4. Mastów ul. Machocice Kapitulne / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6,000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw

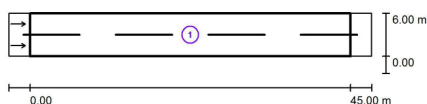


Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 7876 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8465 lm
Moc opraw: 89.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 113 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

4. Masłów ul. Machocice Kapitulne / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.53	0.51	0.45	14	0.85
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Strona 13

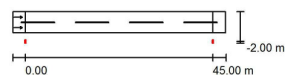
5. Masłów ul. Machocice Kapitulne / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



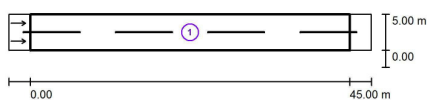
Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 7217 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7756 lm
Moc opraw: 80.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 113 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 14

5. Masłów ul. Machocice Kapitulne / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.51	0.52	0.43	13	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Strona 15

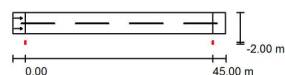
6. Masłów ul. Ciekoty / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 7217 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7756 lm
Moc opraw: 80.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

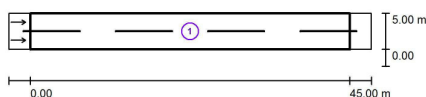
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 113 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 16

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

6. Masłów ul. Ciekoty / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.51	0.52	0.43	13	0.88
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

Strona 17

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

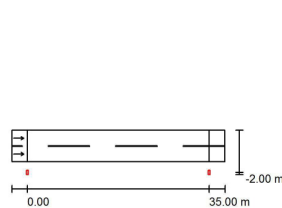
7. Masłów ul. Ciekoty / Dane planowania

Profil ulicy

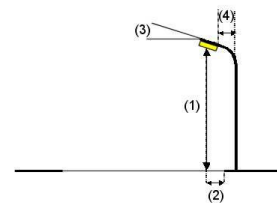
Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 6385 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6862 lm
Moc opraw: 67.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 35.000 m
Wysokość montażu (1): 8.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m



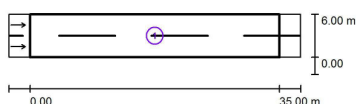
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 113 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 18

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

7. Masłów ul. Ciekoty / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.57	0.51	0.62	13	0.85
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

Strona 19

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

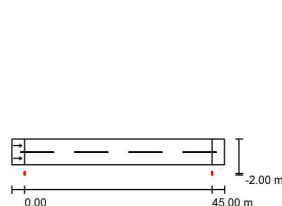
8. Masłów ul. Ciekoty / Dane planowania

Profil ulicy

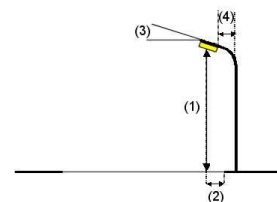
Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 7876 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8465 lm
Moc opraw: 89.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

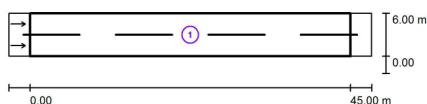


Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 113 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 20

8. Mastów ul. Ciekoty / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.53	0.51	0.45	14	0.85
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Strona 21

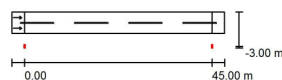
9. Mastów ul. Brzezinki / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



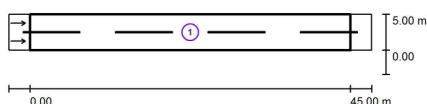
Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 8153 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8762 lm
Moc opraw: 92.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -3.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 113 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 22

9. Mastów ul. Brzezinki / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.56	0.50	13	0.99
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Strona 23

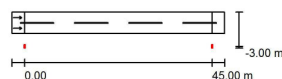
10. Mastów ul. Brzezinki / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



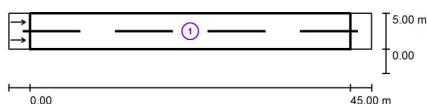
Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 8153 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8762 lm
Moc opraw: 92.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -3.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 113 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 24

10. Masłów ul. Brzezinki / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.56	0.50	13	0.99
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

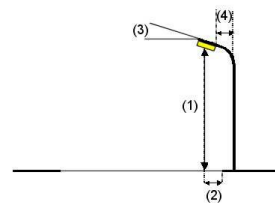
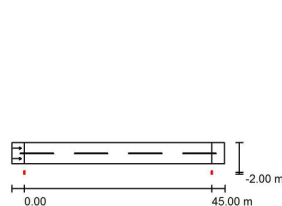
11. Masłów ul. Brzezinki / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw

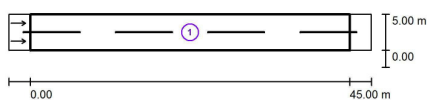


Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 7217 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7756 lm
Moc opraw: 80.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 113 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

11. Masłów ul. Brzezinki / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.51	0.52	0.43	13	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

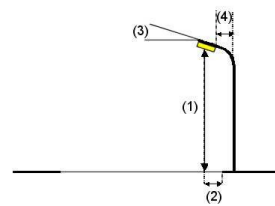
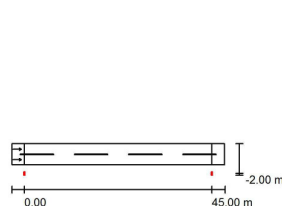
12. Masłów ul. Brzezinki / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



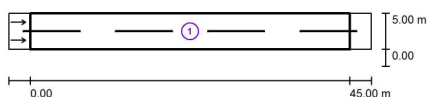
Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 7217 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7756 lm
Moc opraw: 80.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 113 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

12. Masłów ul. Brzezinki / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.51	0.52	0.43	13	0.88
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

Strona 29

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

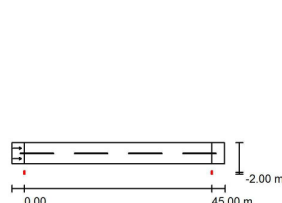
13. Masłów ul. Barcza / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 7217 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7756 lm
Moc opraw: 80.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

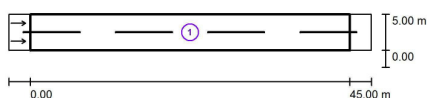
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 113 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 30

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

13. Masłów ul. Barcza / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.51	0.52	0.43	13	0.88
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

Strona 31

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

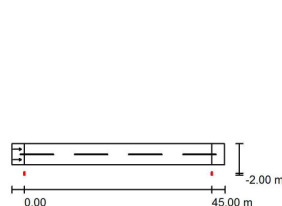
14. Masłów ul. Barcza / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 7217 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7756 lm
Moc opraw: 80.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

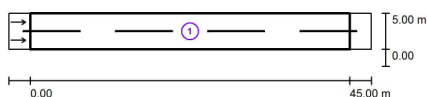
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 113 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 32

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

14. Masłów ul. Barcza / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.51	0.52	0.43	13	0.88
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

Strona 33

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

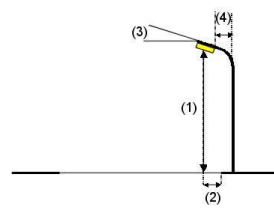
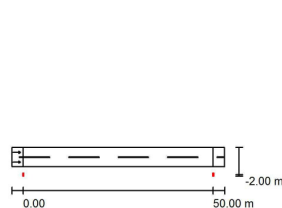
15. Masłów ul. Mąchocice Scholasteria / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 8153 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8762 lm
Moc opraw: 92.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 50.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

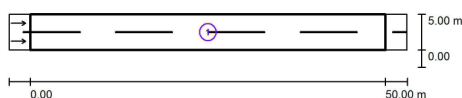
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 113 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6.

Strona 34

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

15. Masłów ul. Mąchocice Scholasteria / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 50.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 17 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.54	0.41	0.42	14	0.88
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

Strona 35

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

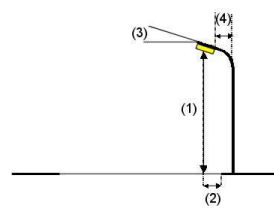
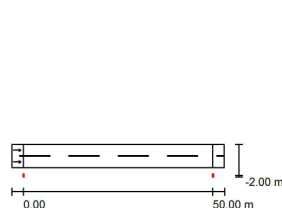
16. Masłów ul. Mąchocice Scholasteria / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



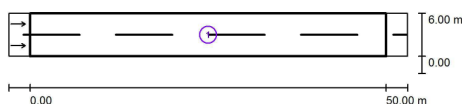
Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 8153 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8762 lm
Moc opraw: 92.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 50.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 113 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6.

Strona 36

16. Masłów ul. Mąchocice Scholasteria / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 50.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siarka: 17 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.37	0.43	15	0.85
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

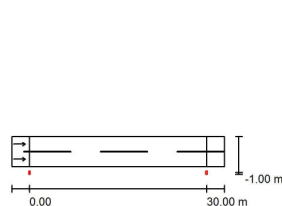
17. Masłów ul. Mąchocice Ameliówka / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw

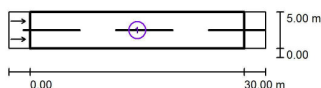


Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 3485 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3638 lm
Moc opraw: 32.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 30.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

17. Masłów ul. Mąchocice Ameliówka / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siarka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.51	0.61	0.80	10	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

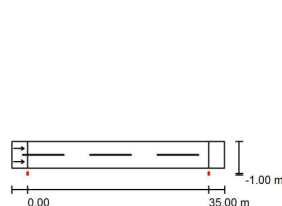
1 . Masłów ul. Mąchocice Ameliówka / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw

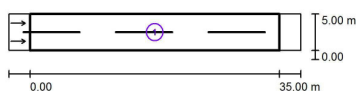


Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 4356 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4548 lm
Moc opraw: 42.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 35.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

18. Masłów ul. Mąchocice Ameliówka / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.55	0.59	0.86	11	0.88
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

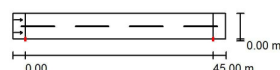
19. Masłów ul. Mąchocice / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

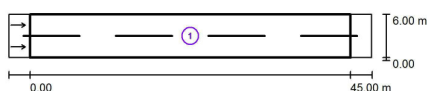
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 7672 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8253 lm
Moc opraw: 84.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): 0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 676 cd/klm
przy 80°: 153 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

19. Masłów ul. Mąchocice / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.75	0.53	0.52	14	0.79
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

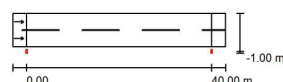
20. Masłów ul. Mąchocice / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

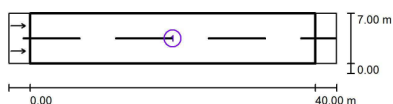
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 8146 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8762 lm
Moc opraw: 92.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 676 cd/klm
przy 80°: 153 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

20. Mastów ul. Mąchocice / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40,000 m, Szerokość: 7,000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.79	0.46	0.71	15	0.70
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

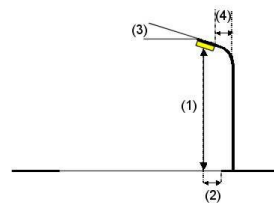
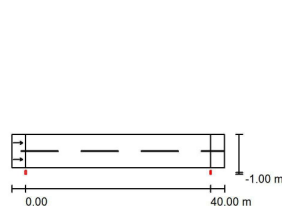
21. Mastów ul. Mąchocice / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 7,000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw

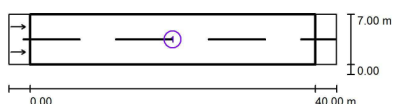


Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 8146 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8762 lm
Moc opraw: 92.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 676 cd/klm
przy 80°: 153 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

21. Mastów ul. Mąchocice / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40,000 m, Szerokość: 7,000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.79	0.46	0.71	15	0.70
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

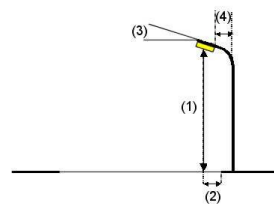
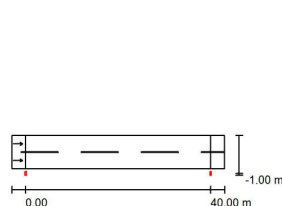
22. Mastów ul. Mastów / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 7,000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



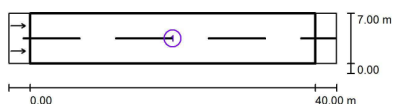
Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 8146 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8762 lm
Moc opraw: 92.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 676 cd/klm
przy 80°: 153 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

22. Masłów ul. Masłów / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40,000 m, Szerokość: 7,000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.79	0.46	0.71	15	0.70
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Strona 49

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

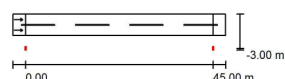
23. Masłów ul. Domaszowice / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 8153 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8762 lm
Moc opraw: 92.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -3.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

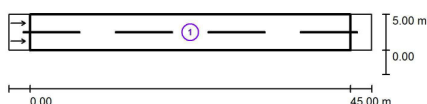
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 113 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 50

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

23. Masłów ul. Domaszowice / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45,000 m, Szerokość: 5,000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.56	0.50	13	0.99
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Strona 51

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

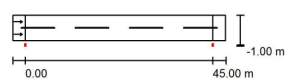
24. Masłów ul. Domaszowice / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



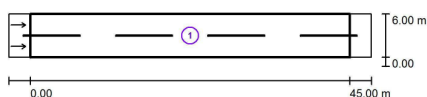
Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 3485 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3638 lm
Moc opraw: 32.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 52

24. Masłów ul. Domaszowice / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.32	0.46	0.60	14	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

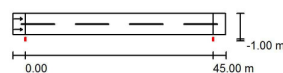
25. Masłów ul. Domaszowice / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw

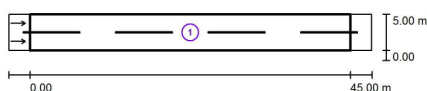


Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 7870 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8465 lm
Moc opraw: 89.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 676 cd/klm
przy 80°: 153 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

25. Masłów ul. Domaszowice / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.76	0.55	0.56	15	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

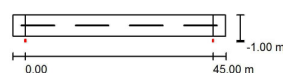
26. Masłów ul. Domaszowice / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw

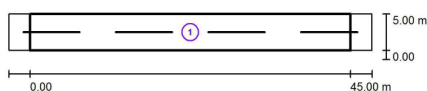


Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 3946 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4120 lm
Moc opraw: 38.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

26. Masłów ul. Domaszowice / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 x 4 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
5.47	2.46
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

Strona 57

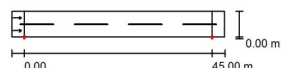
27. Masłów ul. Domaszowice / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



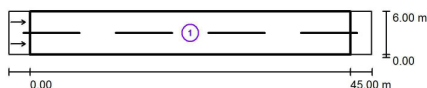
Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 7870 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8465 lm
Moc opraw: 89.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): 0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 676 cd/klm
przy 80°: 153 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 58

27. Masłów ul. Domaszowice / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.77	0.53	0.52	14	0.79
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Strona 59

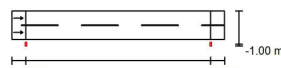
28. Wola Kopcowa ul. Świętokrzyska / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



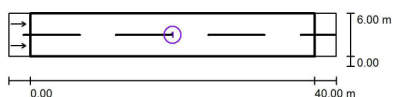
Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 7672 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8253 lm
Moc opraw: 84.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 676 cd/klm
przy 80°: 153 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 60

28. Wola Kopcowa ul. Świętokrzyska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.79	0.52	0.72	14	0.81
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

Strona 61

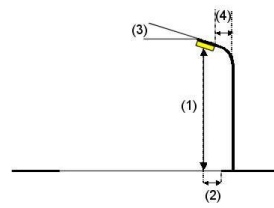
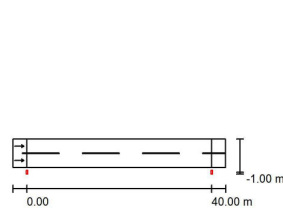
29. Wola Kopcowa ul. Świętokrzyska / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



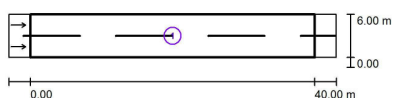
Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 7672 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8253 lm
Moc opraw: 84.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 676 cd/klm
przy 80°: 153 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 62

29. Wola Kopcowa ul. Świętokrzyska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.79	0.52	0.72	14	0.81
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

Strona 63

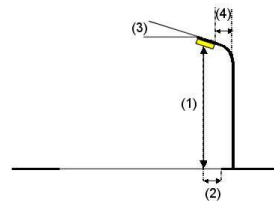
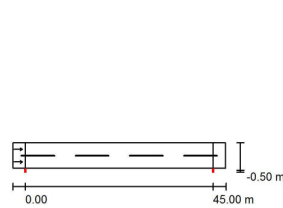
30. Wola Kopcowa ul. Świętokrzyska / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 7870 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8465 lm
Moc opraw: 89.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

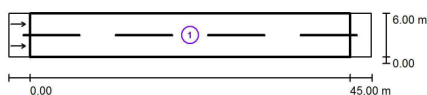
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 676 cd/klm
przy 80°: 153 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 64

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

30. Woła Kopcowa ul. Świętokrzyska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.75	0.52	0.54	15	0.80
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Strona 65

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

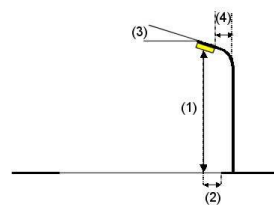
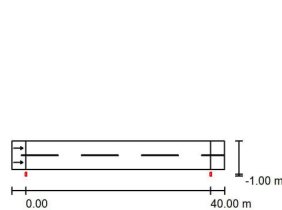
31. Masłów ul. Lotnicza / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 7672 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8253 lm
Moc opraw: 84.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

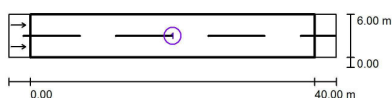
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 676 cd/klm
przy 80°: 153 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 66

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

31. Masłów ul. Lotnicza / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.79	0.52	0.72	14	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Strona 67

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

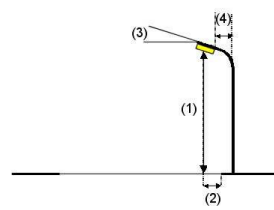
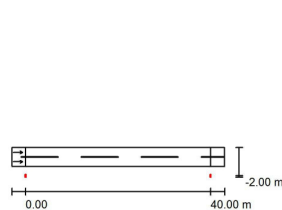
32. Woła Kopcowa ul. Jeziorkowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



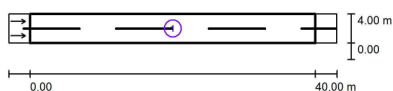
Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 3485 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3638 lm
Moc opraw: 32.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 68

32. Wola Kopcowa ul. Jeziorkowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.57	0.74	12	0.93
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	✓
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

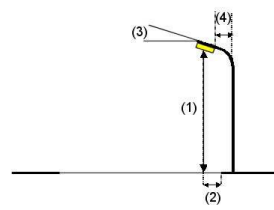
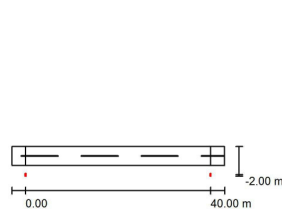
33. Wola Kopcowa ul. Jeziorkowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

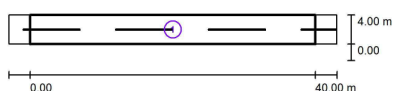
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 3485 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3638 lm
Moc opraw: 32.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

33. Wola Kopcowa ul. Jeziorkowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 14 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.33	2.87
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

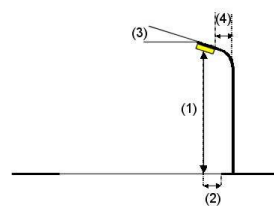
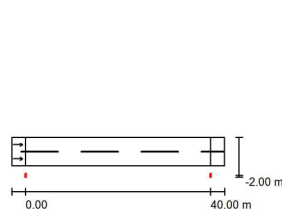
34. Wola Kopcowa ul. Świętokrzyska / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

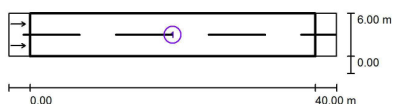
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 5622 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6047 lm
Moc opraw: 59.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 676 cd/klm
przy 80°: 153 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

34. Wola Kopcowa ul. Świętokrzyska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40,000 m, Szerokość: 6,000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.52	0.48	0.70	15	0.79
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Strona 73

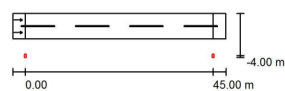
35. Wola Kopcowa ul. Kielecka / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6,000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



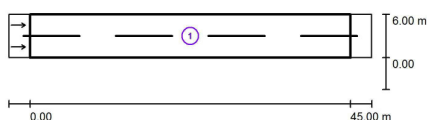
Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 10586 lm
Strumień świetlny (Lampy): 11377 lm
Moc opraw: 94.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -4.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 113 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6.

Strona 74

35. Wola Kopcowa ul. Kielecka / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45,000 m, Szerokość: 6,000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.53	0.52	0.61	14	1.00
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Strona 75

36. Wola Kopcowa ul. Letniskowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4,000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



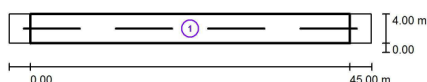
Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 3946 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4120 lm
Moc opraw: 38.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 76

36. Wola Kopcowa ul. Letniskowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 15 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
5.63	2.47
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

Strona 77

37. Wola Kopcowa ul. Letniskowa boczna / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



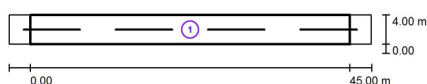
Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 3946 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4120 lm
Moc opraw: 36.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 78

37. Wola Kopcowa ul. Letniskowa boczna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 15 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
5.63	2.47
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

Strona 79

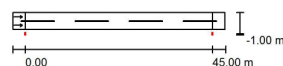
38. Wola Kopcowa ul. Letniskowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



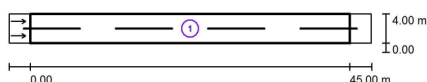
Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 3024 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3157 lm
Moc opraw: 27.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 80

38. Wola Kopcowa ul. Letniskowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.32	0.55	0.57	12	0.91
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

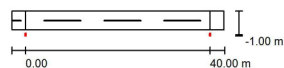
39. Wola Kopcowa ul. Dębowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

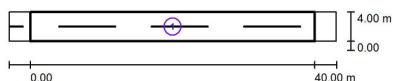
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 3024 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3157 lm
Moc opraw: 27.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 8.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

39. Wola Kopcowa ul. Dębowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 14 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.36	2.47
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

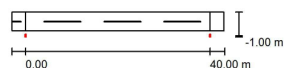
40. Wola Kopcowa ul. Sosnowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

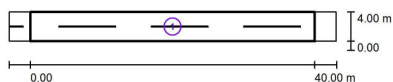
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 3024 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3157 lm
Moc opraw: 27.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 8.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

40. Wola Kopcowa ul. Sosnowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 14 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
5.36	2.47
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

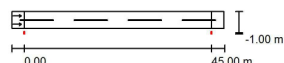
41. Masłów ul. Mąchocice Kapitulne / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

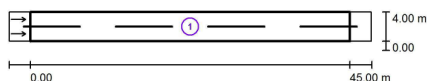
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 3024 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3157 lm
Moc opraw: 27.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

41. Masłów ul. Mąchocice Kapitulne / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.32	0.55	0.57	12	0.91
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

42. Masłów ul. Spacerowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

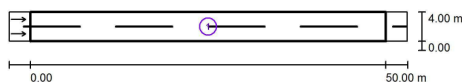
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 3485 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3638 lm
Moc opraw: 32.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 50.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

42. Masłów ul. Spacerowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 50.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 17 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.50	0.45	13	0.91
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Strona 89

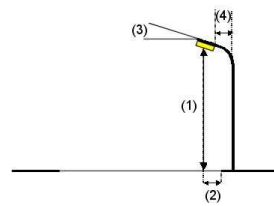
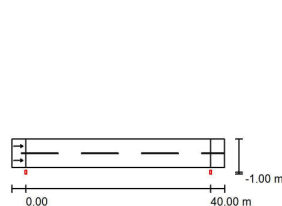
43. Masłów ul. Jana Pawła II / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw

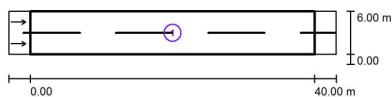


Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 10577 lm
Strumień świetlny (Lampy): 11377 lm
Moc opraw: 94.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 676 cd/klm
przy 80°: 153 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6.

Strona 90

43. Masłów ul. Jana Pawła II / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.08	0.52	0.72	15	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Strona 91

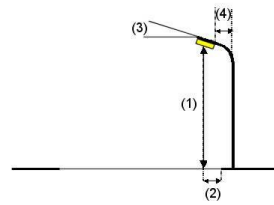
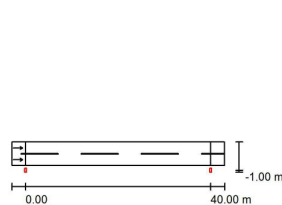
44. Masłów ul. Ks. K. Marszałka / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw

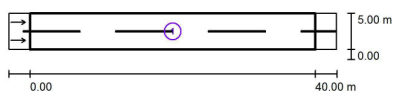


Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 10577 lm
Strumień świetlny (Lampy): 11377 lm
Moc opraw: 94.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 676 cd/klm
przy 80°: 153 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6.

Strona 92

44. Masłów ul. Ks. K. Marszałka / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.15	0.58	0.71	15	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Strona 93

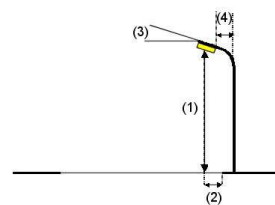
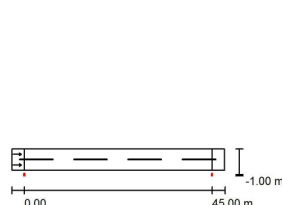
45. Masłów ul. Podklonówka / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



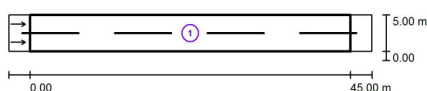
Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 5124 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5350 lm
Moc opraw: 54.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 94

45. Masłów ul. Podklonówka / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.51	0.59	14	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Strona 95

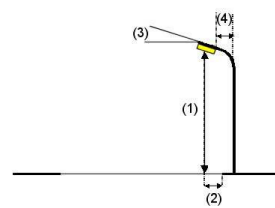
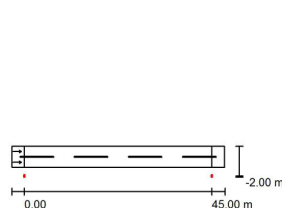
46. Masłów ul. Krajobrazowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



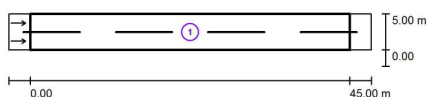
Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 4356 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4548 lm
Moc opraw: 42.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 96

46. Masłów ul. Krajobrazowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.38	0.49	0.64	15	0.89
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

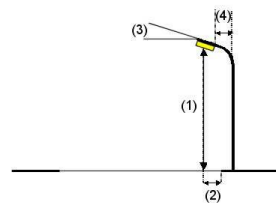
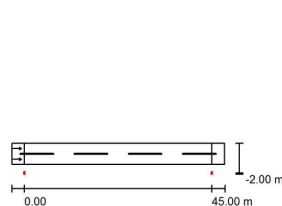
47. Masłów ul. Krajobrazowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw

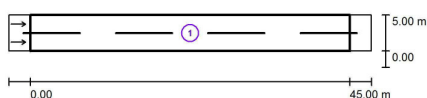


Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 4356 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4548 lm
Moc opraw: 42.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

47. Masłów ul. Krajobrazowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.38	0.49	0.64	15	0.89
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

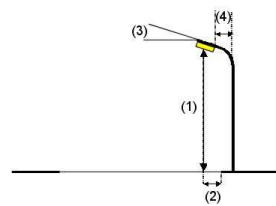
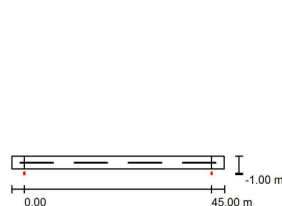
48. Masłów ul. Masłów 2 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



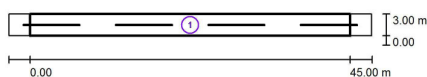
Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 3485 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3638 lm
Moc opraw: 32.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

48. Masłów ul. Masłów 2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 15 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
5.09	2.14
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

Strona 101

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

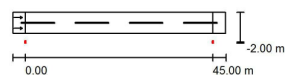
49. Masłów ul. Dolina Marczakowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 4356 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4548 lm
Moc opraw: 42.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

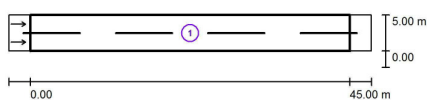
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 102

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

49. Masłów ul. Dolina Marczakowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.38	0.49	0.64	15	0.89
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Strona 103

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

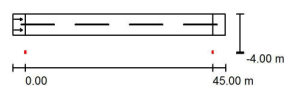
50. Masłów ul. Dolina Marczakowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 4817 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5029 lm
Moc opraw: 48.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -4.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

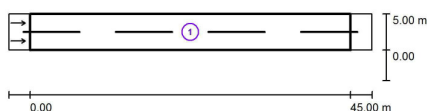
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 104

50. Masłów ul. Dolina Marczakowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.30	0.47	0.57	15	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

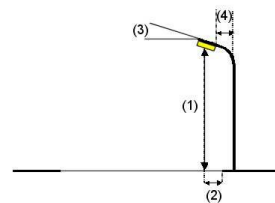
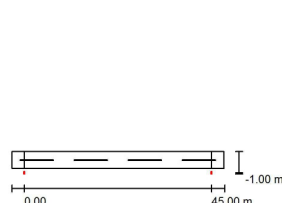
51. Masłów ul. Miła / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw

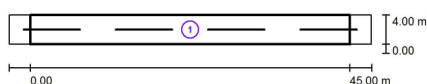


Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 3946 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4120 lm
Moc opraw: 36.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

51. Masłów ul. Miła / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 15 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.63	2.47
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

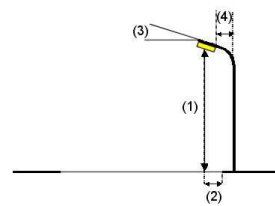
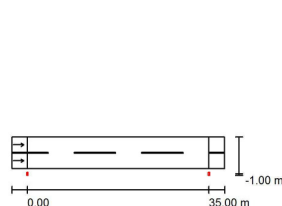
52. Masłów ul. Jana Pawła II / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw

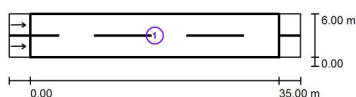


Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 4978 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5350 lm
Moc opraw: 54.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 35.000 m
Wysokość montażu (1): 7.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 113 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

52. Masłów ul. Jana PAWŁA II / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.56	0.46	0.43	15	0.72
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

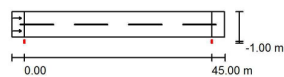
53. Masłów ul. Modrzewiowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw

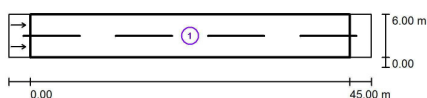


Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 5622 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6047 lm
Moc opraw: 59.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 676 cd/klm
przy 80°: 153 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

53. Masłów ul. Modrzewiowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.51	0.50	0.57	15	0.81
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

54. Masłów ul. Piaskowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



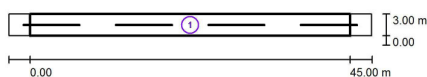
Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 3485 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3638 lm
Moc opraw: 32.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

54. Masłów ul. Piaskowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 15 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
5.09	2.14
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

Strona 113

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

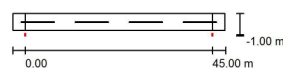
55. Masłów ul. Świerczyńska / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 3946 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4120 lm
Moc opraw: 38.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

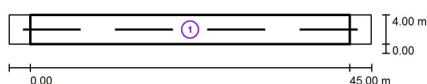
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 114

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

55. Masłów ul. Świerczyńska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 15 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
5.63	2.47
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

Strona 115

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

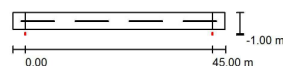
56. Wola Kopcowa ul. Wspólna / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 3946 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4120 lm
Moc opraw: 38.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

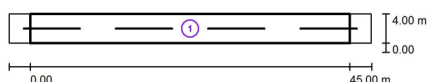
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 116

56. Wola Kopcowa ul. Wspólna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 15 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
5.63	2.47
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

Strona 117

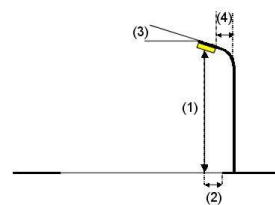
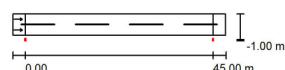
57. Dąbrowa ul. Dąbrowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



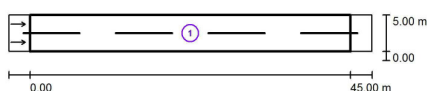
Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 5124 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5350 lm
Moc opraw: 54.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 118

57. Dąbrowa ul. Dąbrowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.50	0.51	0.59	14	0.88
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Strona 119

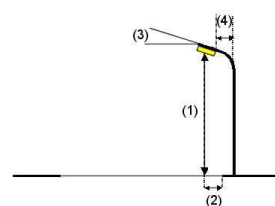
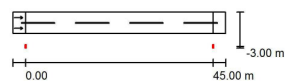
58. Dąbrowa ul. Dąbrowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 8153 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8762 lm
Moc opraw: 92.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -3.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

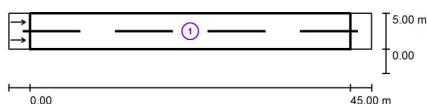
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 113 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 120

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

58. Dąbrowa ul. Dąbrowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.56	0.50	13	0.99
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Strona 121

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

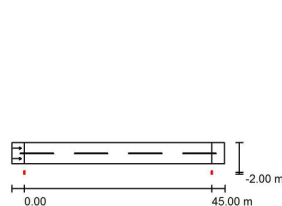
59. Dąbrowa ul. Dąbrowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 7876 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8465 lm
Moc opraw: 89.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

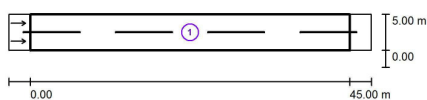
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 113 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 122

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

59. Dąbrowa ul. Dąbrowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.56	0.52	0.43	13	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Strona 123

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

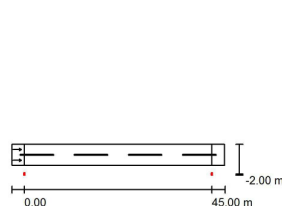
60. Dąbrowa ul. Dąbrowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 4978 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5350 lm
Moc opraw: 54.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

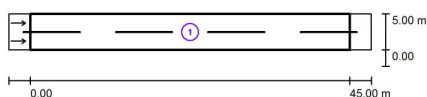
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 113 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 124

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

60. Dąbrowa ul. Dąbrowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.35	0.52	0.43	12	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Strona 125

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

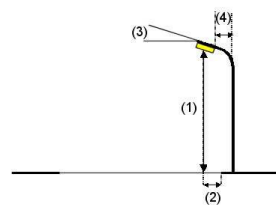
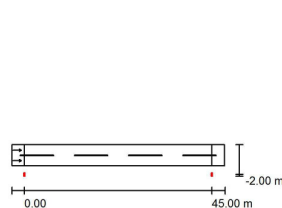
61. Dąbrowa ul. Dąbrowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 7876 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8465 lm
Moc opraw: 89.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

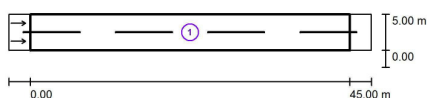
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 113 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 126

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

61. Dąbrowa ul. Dąbrowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.56	0.52	0.43	13	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Strona 127

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

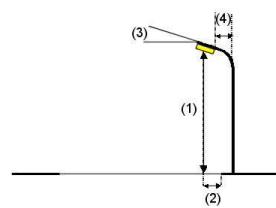
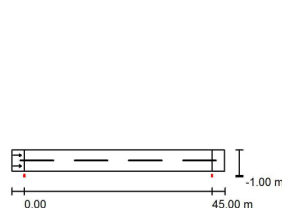
62. Dąbrowa ul. Dąbrowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 3485 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3638 lm
Moc opraw: 32.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

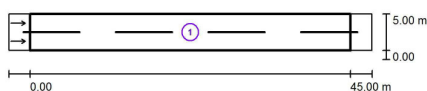
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 128

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

62. Dąbrowa ul. Dąbrowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.34	0.51	0.59	13	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Strona 129

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

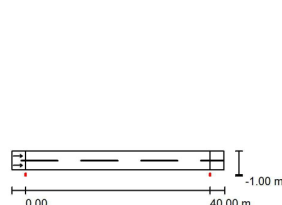
63. Dąbrowa ul. Dąbrowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



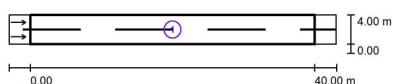
Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 3024 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3157 lm
Moc opraw: 27.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 130

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

63. Dąbrowa ul. Dąbrowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.60	0.74	11	0.91
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Strona 131

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

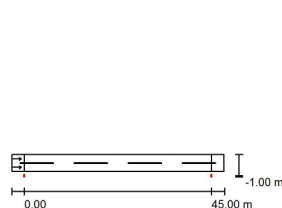
64. Wiśniówka ul. Wiśniówka / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw

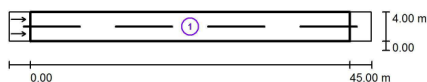


Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 3485 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3638 lm
Moc opraw: 32.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 132

64. Wiśniówka ul. Wiśniówka / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.37	0.55	0.57	12	0.91
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

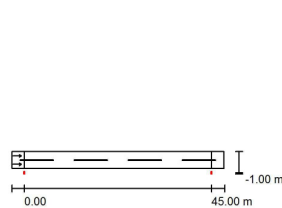
65. Wiśniówka ul. Wiśniówka / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw

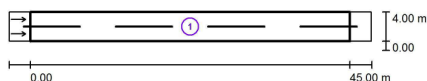


Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 3485 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3638 lm
Moc opraw: 32.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

65. Wiśniówka ul. Wiśniówka / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.37	0.55	0.57	12	0.91
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

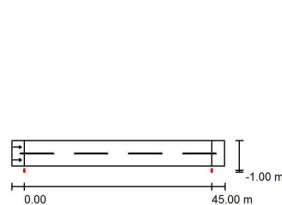
66. Wiśniówka ul. Wiśniówka / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw

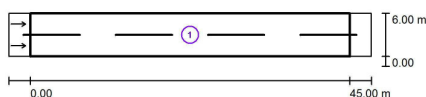


Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 5622 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6047 lm
Moc opraw: 59.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 676 cd/klm
przy 80°: 153 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

66. Wiśniówka ul. Wiśniówka / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.51	0.50	0.57	15	0.81
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Strona 137

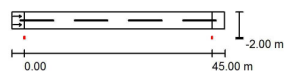
67. Wiśniówka ul. Wiśniówka / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



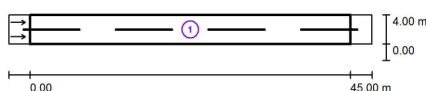
Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 3946 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4120 lm
Moc opraw: 38.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 138

67. Wiśniówka ul. Wiśniówka / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.37	0.54	0.65	14	0.93
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Strona 139

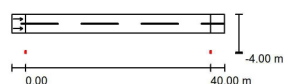
68. Ciekoty ul. Ciekoty / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



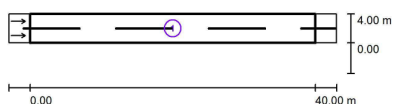
Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 4978 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5350 lm
Moc opraw: 54.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 9.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
Nawis (2): -4.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 442 cd/klm
przy 80°: 113 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 140

68. Ciekoty ul. Ciekoty / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.63	0.69	11	1.05
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Strona 141

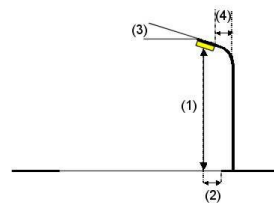
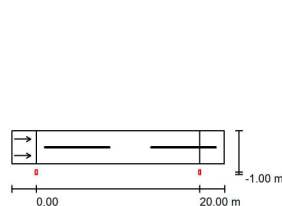
69. Wiśniówka ul. Wiśniówka / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw

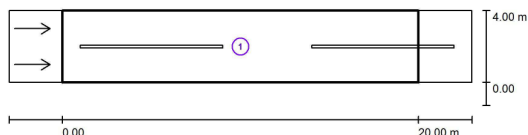


Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 2511 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2622 lm
Moc opraw: 22.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 20.000 m
Wysokość montażu (1): 6.126 m
Wysokość punktu świetlnego: 6.000 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 677 cd/klm
przy 80°: 167 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z pionową linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.5.

Strona 142

69. Wiśniówka ul. Wiśniówka / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:200

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 20.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.74	0.50	0.83	15	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

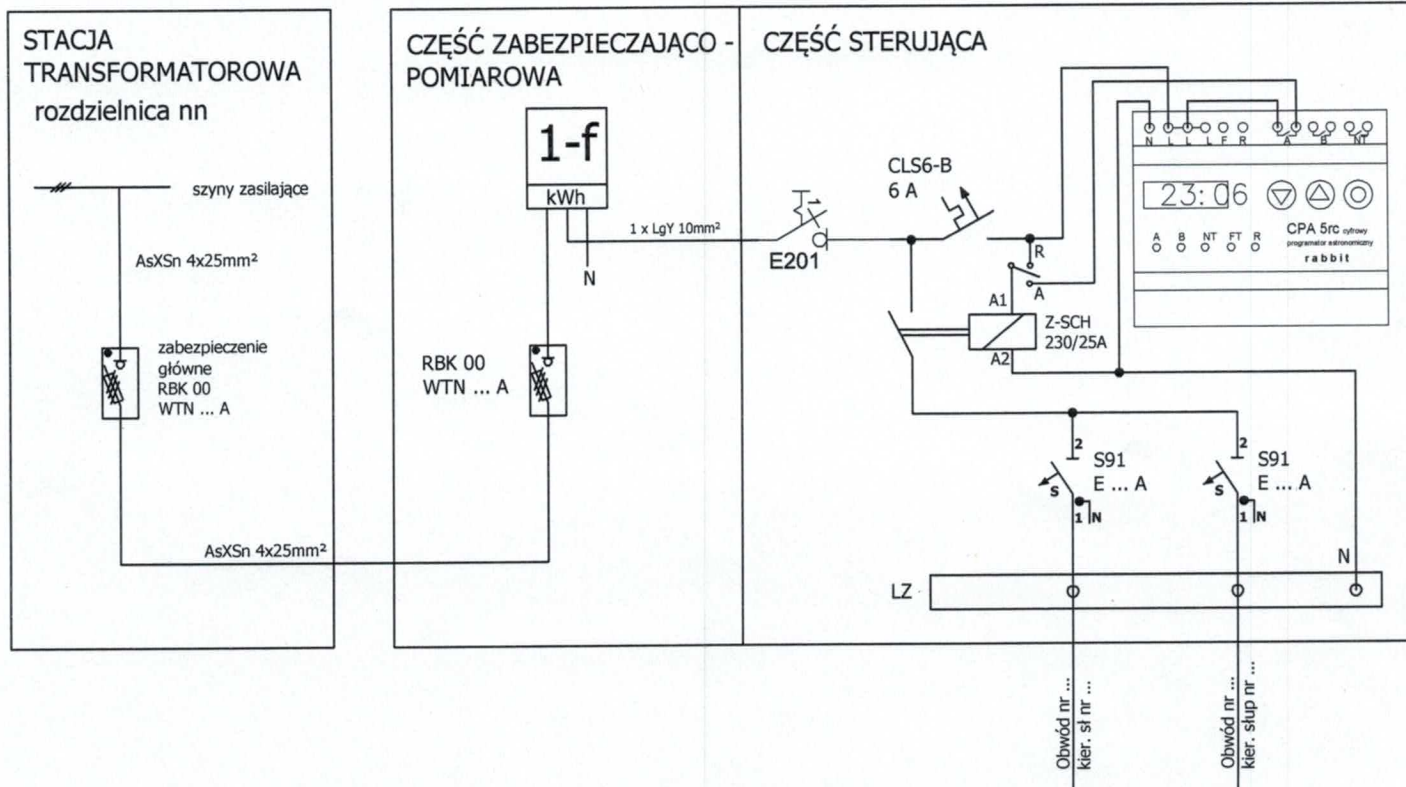
Strona 143

***Modernizacja oświetlenia ulicznego Gminy Małków
finansowana ze środków Zintegrowanych Inwestycji
Terytorialnych Kieleckiego Obszaru Funkcjonalnego
na lata 2014-2020.***

7.4. SCHEMATY SZAFEK

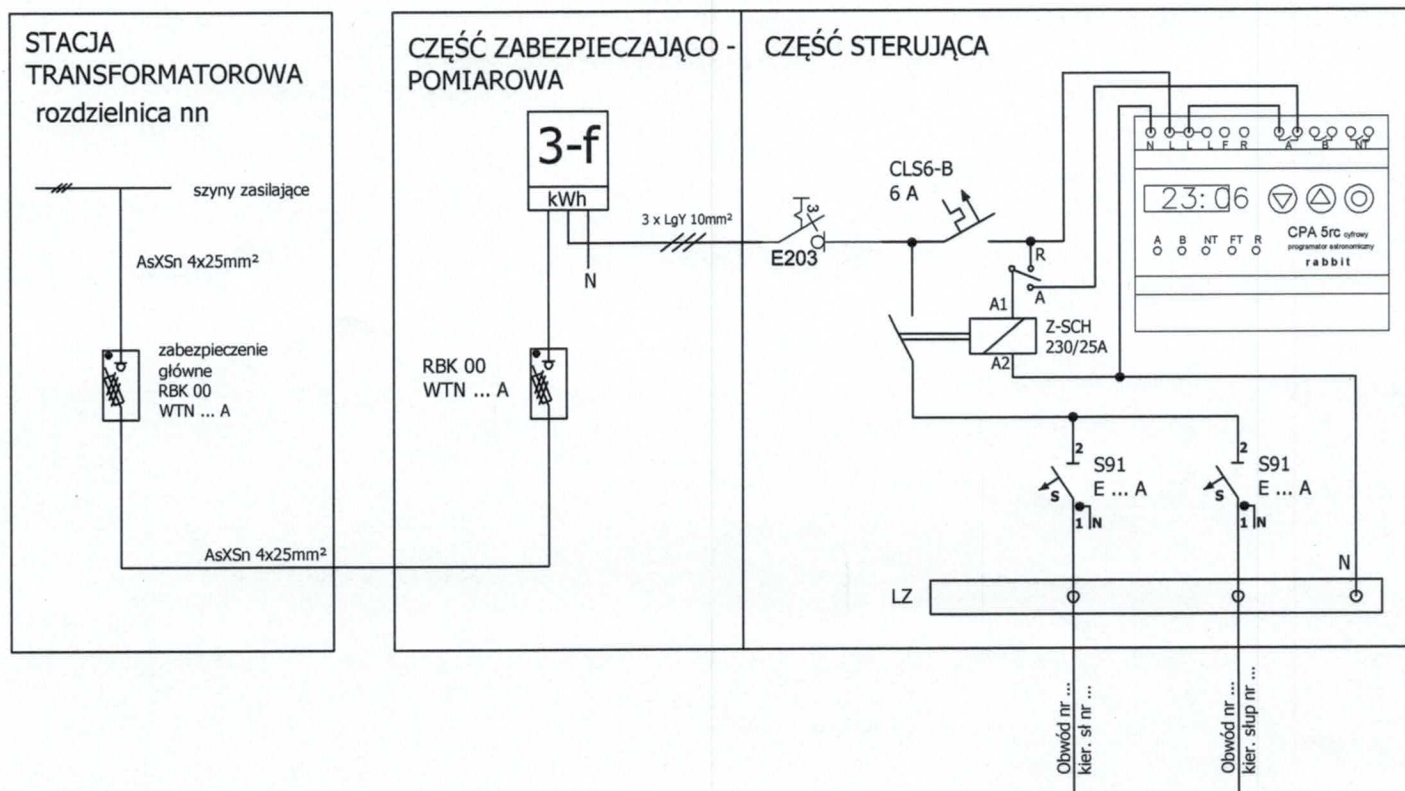
Schemat szafy oświetleniowej 1-faz. SON

Obudowa 2x26x60 IP 44, IK 10 w II klasie
ochronności.



Schemat szafy oświetleniowej 3-faz. SON

Obudowa 2x26x60 IP 44, IK 10 w II klasie
ochronności.



Schemat szafy oświetleniowej 3-faz. SOK

Obudowa 2x26x60 IP 44, IK 10 w II klasie
ochronności na fundamencie prefabrykowanym.

