

Nazwa inwestycji:



Modernizacja oświetlenia ulicznego Gminy Czarna Białostocka finansowana w ramach programu p.n. „Realizacja planu gospodarki niskoemisyjnej w Gminie Czarna Białostocka”.

Inwestor:

Gmina Czarna Białostocka
ul. Taugutta 2
16-020 Czarna Białostocka

Adres inwestycji:

Teren Gminy Czarna Białostocka

Studium opracowania:

PROJEKT MODERNIZACJI OŚWIETLENIA NA TERENIE GMINY CZARNA BIAŁOSTOCKA

Branża

ELEKTRYCZNA:

STANOWISKO	IMIĘ, NAZWISKO, UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	Radosław Kaczmarek Upr. nr POM/0217/POOE/09	mgr inż. Radosław Kaczmarek Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych. Nr ewid.: POM/0217/POOE/09, POM/0163/OWOE/07
OPRACOWANIE	Cities Lighting Consultants Sp z o.o. ul. Kołobrzaska 29 02-923 Warszawa	mgr inż. Jacek Majcher Projektant oświetlenia

Data i miejsce opracowania:

Warszawa, Grudzień 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	13
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 porażień.....	20
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 porażień.	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	27
7.1. TABELA INWENTARYZACYJNO-PROJEKTOWA.....	27
7.2. POGŁĄDOWA MAPA ZAKRESU INWESTYCJI	82
7.3. OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE	85
7.4. SCHEMATY SZAFEK	260

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

[Signature]
Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
Leszek Niedostatkiewicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
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 ujednoczony ze zmianami Dz. U. 2010 nr 243 poz. 1623)

oświadczamy, że projekt inwestycji o nazwie:

Modernizacja oświetlenia ulicznego Gminy Czarna Białostocka finansowana w ramach programu p.n. „Realizacja planu gospodarki niskoemisyjnej w Gminie Czarna Białostocka”.

Zlokalizowanej :

Na terenie Gminy Czarna Białostocka

opracowany dla Inwestora:

Gmina Czarna Białostocka
ul. Tarugutta 2
16-020 Czarna Białostocka

w odniesieniu do:

projektu modernizacji oświetlenia na terenie Gminy Czarna Białostocka:

- 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 Kaczmarek

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. PDM/0217/PODE/09, PDM/0163/OWOE/07

mgr inż. Jacek Majcher

Projektant oświetlenia

Warszawa, Grudzień 2016 r.

CZĘŚĆ II - INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamówienia:

***Modernizacja oświetlenia ulicznego Gminy Czarna Białostocka
finansowana w ramach programu p.n. „Realizacja planu gospodarki
niskoemisyjnej w Gminie Czarna Białostocka”.***


Adres obiektu:

Teren Gminy Czarna Białostocka

Nazwa Zamawiającego:

**Gmina Czarna Białostocka
ul. Traugutta 2
16-020 Czarna Białostocka**

Projektant:

mgr inż. Radosław Kaczmarek

Wykonuje i nadzoruje prace projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
i elektrycznymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych oraz telekomunikacyjnych
nr ewid. POM.0217/POE.09, POM.0163/QWDE.07

mgr inż. Jacek Majcher


Projektant oświetlenia

Część opisowa programu BIOZ.

1. Projektowany zakres robót.

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

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 użytkownika 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 użytkownika 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 w 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 brygadzisty, 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 użytkownika 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 przebiegów” - 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 Czarna Białostocka** - teren **PGE Dystrybucja Rejon Energetyczny Białystok**, wykonano dla Gminy Czarna Białostocka. 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 Czarna Białostocka: **1374** punktów świetlnych zasilane z **48** punktów sterowania oświetleniem.

W ramach inwestycji Gmina przewiduje:

- a. wymianę **1374** szt. opraw oświetleniowych na oprawy LED na istniejących konstrukcjach wsporczych linii energetycznych oraz na wydzielonych liniach oświetleniowych;
- b. modernizację **48** punktów sterujących oświetleniem modernizację z zamontowaniem układów kompensacji mocy biernej oraz ograniczników przepięć;
- c. wykonanie badań i pomiarów dla całego zakresu przedmiotu zamówienia;
- d. zmniejszenie mocy zainstalowanej do wartości nie większej niż **62,49 kW** a średnioważona **44,06 kW**.

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. zasilania)

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_1 (wartość najniższa)	TI [%] ¹⁾ (wartość największa)	SR ²⁾ (wartość najniższa)
ME1	2,0	0,4	0,7	10	0,5
ME 2	1,5				
ME3a	1,0				
ME3b			0,6		
ME3c			0,5		
ME4a	0,75		0,6	15	
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:

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

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

$$k = 0,9 \text{ – współczynnik zapasu wyznaczony na potrzeby niniejszego projektu}$$

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

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 pieszy 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 powodują 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 Czarna Białostocka 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 **1374** 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:

Oprawa		Przed modernizacją			Po modernizacji wersja LED		
Lp	Typ oprawy	ilość	Moc jedn. [W]	Moc razem [kW]	ilość	Moc jedn. [W]	Moc razem [kW]
1	Sodowa HST 70 W	799	83	66,32	0	83	0,00
2	Sodowa HST 100 W	355	115	40,83	0	115	0,00
3	Sodowa HST150 W	208	176	36,61	0	176	0,00
4	Rtęciowa HME 125W	5	137	0,69	0	137	0,00
5	Rtęciowa HME 250W	7	265	1,86	0	265	0,00
6	LED parkowa 24W	0	24	0,00	39	24	0,94
7	LED 22W	0	22	0,00	80	22	1,76
8	LED 27W	0	27	0,00	262	27	7,07
9	LED 32W	0	32	0,00	168	32	5,38
10	LED 38W	0	38	0,00	257	38	9,77
11	LED 42W	0	42	0,00	109	42	4,58
12	LED 48W	0	48	0,00	22	48	1,06
13	LED 54W	0	54	0,00	120	54	6,48
14	LED 59W	0	59	0,00	73	59	4,31
15	LED 67W	0	67	0,00	34	67	2,28
16	LED 73W	0	73	0,00	129	73	9,42
17	LED 113W	0	113	0,00	48	113	5,42
18	LED 136W	0	136	0,00	33	136	4,49
RAZEM:		1 374		146,29	1 374		62,94

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 44,06 kW. 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

- rura stalowa ocynkowana
- średnica 6/4 cala
- grubość ścianki do 5 mm
- 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).

Oprawy oświetlenia ulicznego winny odpowiadać następującym wymaganiom technicznym.

L.p.	Dane techniczne	Wymagana wartość parametru	Dowód spełnienia wymagania
1.	Konstrukcja oprawy	Oprawa oświetlenia ulicznego o korpusie wykonanym z aluminium ciśnieniowo odlewane lub formowanego. Niedopuszczane nitowanie elementów.	KT, próbki
2.	Montaż oprawy	Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt do montażu na słupie lub do wysięgnika. Możliwość regulacji: Na słupie/wysięgniku o średnicach \varnothing 48 - 60 mm – regulacja w zakresie 0-90 ze stopniem 5°.	KT, próbki
3.	Materiał	Obudowa oprawy wykonana z odlewu aluminium formowanego wysokociśnieniowo PN-EN 1706:2011 lub równoważne. Kolor malowania: srebrny. Śruby mocujące wykonane ze stali nierdzewnej.	KT, próbki
4.	Optyka	System optyczny zgodny z normą (wg PN-EN 12464-2 lub równoważnej), zapewniający pełne ograniczenie światła niepożądanego. Spełniający normę o bezpieczeństwie fotobiologicznym.	KT, RBNL dla PN-EN 12464-2

		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. Możliwość wymiany układu optycznego lub/i diod LED niezależnie. 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.	
5.	Klasa ochrony przeciwporażeniowej (izolacji)	II klasa ochrony p. porażeniowej [norma PN-EN 60529],	KT
6.	Kalkulowany spadek strumienia światła	LM-80B10 dla min. 100 000 h, zgodnie z Raportem IESNA TM 21-11 lub równoważnym	KT, RBNL
7.	Stopień szczelności komory osprzętu	Min. IP66 lub IP65 gdy układ zasilający jest uszczelniony do IP66	KT
8.	Stopień odporności na uderzenia [J] systemu Optycznego	Min. IK08 (5J)	KT
9.	Pobór mocy	Maksymalny pobór mocy określony w SIWZ i projekcie. Niższy ale przy spełnieniu parametrów określonych normą oświetleniową PN-EN 13201 lub równoważnej.	KT
10.	Zasilanie	Napięcie nominalne 230 V ±10% – 50Hz	KT
11.	Ochrona przeciwprzebieciowa	ochrona przepięć 10kV	KT
12.	Temperatura barwowa źródeł światła	4000° K +/- 10%	RBNL
13.	Wskaźnik oddawania barw	CRI>70	RBNL
14.	Sterowania oprawy i redukcji mocy.	Autonomiczne dla każdej oprawy: - układ z systemem wyznaczania wirtualnej północy (MV virtual Midnight – wirtualna północ) z możliwością przeprogramowywania. - asynchroniczny system programowania parametrów oprawy 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
15.	Zakres temperatury pracy	Min: -40 °C do +25 °C	KT
16.	Minimalny Współczynnik mocy PF/ cos φ	> 0,93 dla maksymalnej planowanej redukcji mocy, której wartość minimalna to 50% wartości nominalnej. <u>Należy wykazać w tabeli redukcji mocy.</u>	KT
17.	Osiągnięcie wartości parametrów oświetleniowych na poziomie nie mniejszym niż wymagania normy oświetleniowej PN-EN 13201		Obliczenia fotometryczne
18.	Oznakowanie oprawy oświetleniowej znakiem CE lub równoważnym		DZ
19.	Oznakowanie oprawy oświetleniowej znakiem ENEC lub równoważnym		Certyfikat lub dokument równoważny
20.	Gwarancja na diody LED: min. 5 lat		OW
21.	Gwarancja na układ zasilający: min. 5 lat		OW
22.	Gwarancja na obudowę: min. 5 lat		OW

Parametry techniczno-użytkowe opraw ozdobnych zestawione w tabeli poniżej:

L.p.	Dane techniczne	Wymagana wartość parametru	Dowód spełnienia wymagania
1	Konstrukcja oprawy	Kształt, wzór, forma i kolor oprawy powinien być zbliżony do rysunków zamieszczonych w dokumentacji. 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 odlewu aluminium (wg PN-EN 1706:2011 lub równoważnego systemu odniesienia), zabezpieczonego galwanicznie przed wpływem warunków atmosferycznych, podkładem epoksydowym i poliestrową farbą proszkową (RAL 9005 - kolor czarny). Zawiasy, wkręty i śruby zewnętrzne wykonane ze stali nierdzewnej.	KT
4	Wymiary	Wymiary opraw zgodnie z dokumentacją	KT
5	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
6	Klasa ochrony przeciwporażeniowej (izolacji)	II klasa ochronności [norma PN-EN 60529]	KT
7	Kalkulacyjna trwałość źródła światła	L80B10 - 80 000 h @ 25oC	KT, RBNL
8	Stopień szczelności komory optycznej	Min. IP66	KT
9	Stopień szczelności komory osprzętu	Min. IP66 dla komory osprzętu IP65 wymagane IP66 układu elektronicznego zasilania i sterowania.	KT
10	Stopień odporności na uderzenia [J] systemu Optycznego	Min. IK08 (5J)	KT
11	Pobór mocy	Maksymalny pobór mocy określony w dokumentacji i SIWZ. Może być niższy ale przy spełnieniu parametrów określonych normą oświetleniową PN-EN 13201 lub równoważnego systemu odniesienia.	KT
12	Zasilanie	Napięcie 230V±10% AC– 50Hz, PF/cosφ>0,93	KT
13	Ochrona przeciwprzepięciowa	ochrona przepięć 10kV	KT
16	Temperatura barwowa źródeł światła	3000 ÷ 4000 K +/- 10%	RBNL
17	Wskaźnik oddawania barw	CRI>70	RBNL
19	Opcje sterowania oprawą i redukcji mocy.	Autonomiczne dla każdej oprawy: - układ z systemem wyznaczania wirtualnej północy (MV virtual Midnight – wirtualna północ) z możliwością przeprogramowywania. - asynchroniczny system programowania parametrów oprawy metodą podawania napięcia sieciowego, nie jest dopuszczalny układ utrzymania stałego	KT

		strumienia świetlnego poprzez zwiększanie prądu źródeł światła LED ponad wartość początkową, założoną w obliczeniach.	
20	Współczynnik mocy PF/cosφ	PF/cosφ>0,93 dla największej redukcji mocy	KT
21	Osiągnięcie wartości parametrów oświetleniowych na poziomie nie mniejszym niż wymagania normy oświetleniowej PN-EN 13201		Obliczenia fotometryczne
22	Oznakowanie oprawy oświetleniowej znakiem CE lub równoważnym		DZ
23	Oznakowanie oprawy oświetleniowej znakiem ENEC lub równoważnym		Certyfikat lub dokument równoważny
24	Gwarancja na diody LED: min. 5 lat		OW
25	Gwarancja na układ zasilający: min. 5 lat		OW
26	Gwarancja na obudowę: min. 5 lat		OW

Legenda użytych skrótów w tabeli:

DZ – deklaracja zgodności producenta dotycząca zgodności oprawy z obowiązującymi normami przenoszącymi normy europejskie.

RBNL - Raport badania niezależnego laboratorium (np. Raport IES LM-80, TM-21-11 lub równoważny)

KT- karta katalogowa producenta oprawy oświetleniowej poświadczona przez Wykonawcę,

OW – oświadczenie 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 zasilic 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 zasilić 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

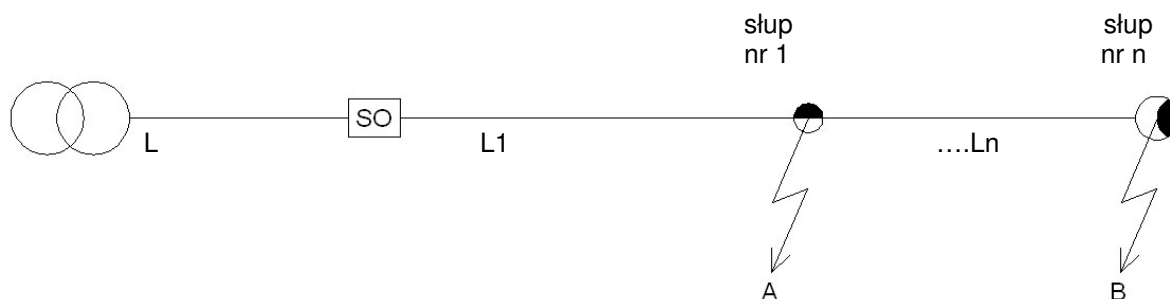
γ - konduktywność przewodu

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 Białystok. 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 zasilic 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 uchwytów do rur osłonowych, a uchwyty mocować z wykorzystaniem taśmy stalowej. Szafki do żerdzi stacji mocować za pomocą odpowiednich uchwytów 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 uchwytów do rur osłonowych, a uchwyty mocować z wykorzystaniem taśmy stalowej. Szafki do słupa mocować za pomocą odpowiednich uchwytów 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 uchwytów 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 ochronności 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 Rejon Energetyczny Białystok. 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 Białymstoku 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 Czarna Białostocka. 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 Białostok. 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 Białymstoku. 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 Białymstoku 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 Białymstoku. 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 1374 szt. opraw.
2. Modernizacja 48 szt. szaf oświetleniowych,
3. Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach i słupach na nowe oprawy - zgodnie z projektem (tabele i mapa) 1374 szt.
4. 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.
5. Wymiana/montaż zabezpieczeń dla wszystkich opraw. Dla linii napowietrznej z wkładką topikową 6A, dla linii kablowej z wkładką topikową 6A.
6. 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.

7. Wymiana/montaż wysięgników na ocynkowane jednoramienne na linii napowietrznej dla opraw modernizowanych o parametrach geometrycznych wynikających z obliczeń, zamocowany do boku słupa lub na szczycie, wg schematu.
8. Wyniesienie układów pomiarowych poza stacje transformatorowe - 48 szt.
9. Montaż w szafkach sterujących układów kompensacji mocy biernej i zabezpieczeń przeciwprzebiegowych - 48 szt.
10. Wykonanie pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.
11. 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 Czarna Białostocka finansowana w ramach programu p.n. „Realizacja planu gospodarki niskoemisyjnej w Gminie Czarna Białostocka”.

7.1. TABELA INWENTARYZACYJNO-PROJEKTOWA

Zestawienie inwentaryzacyjne																	
ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_opl	wierzchni	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Klosz	Wys_pkt	krawed	Mocowanie	Typ_slupa
1	Czarna Białostocka	Krótka	Marszałkowska	3/1	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	75%	7	1	Nad Linia	EPV
2	Czarna Białostocka	Krótka	Marszałkowska	3/2	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	75%	7	1	Nad Linia	ZN-10
3	Czarna Białostocka	Krótka	Marszałkowska	3/3	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	75%	7	1	Nad Linia	EPV
4	Czarna Białostocka	Krótka	Marszałkowska	3/4x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	75%	7	1	Nad Linia	EPV
5	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	6/3x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	EPV
6	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	6/2	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
7	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	11	Kablowa		1	G	2	70	SGS101	Sodowa	85%	6	1		Stalowy
8	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	14	Napowietrzna	5AL	1	K	6	100	SGS102	Sodowa	65%	8	2	Nad Linia	ZN-10
9	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	13	Napowietrzna	5AL	1	K	6	100	SGS102	Sodowa	65%	8	2	Nad Linia	ZN-10
10	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	12	Napowietrzna	5AL	1	K	6	100	SGS102	Sodowa	65%	8	2	Nad Linia	ZN-10
11	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	11	Napowietrzna	5AL	1	K	6	100	SGS102	Sodowa	65%	8	2	Nad Linia	ZN-10
12	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	10	Napowietrzna	5AL	1	K	6	100	SGS102	Sodowa	65%	8	2	Nad Linia	ZN-10
13	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	9/1	Napowietrzna	5AL	1	K	6	100	SGS102	Sodowa	65%	8	2	Nad Linia	ZN-10
14	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	8	Napowietrzna	5AL	1	K	6	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
15	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	7	Napowietrzna	5AL	1	K	6	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
16	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	6	Napowietrzna	5AL	1	K	6	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
17	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	5	Napowietrzna	5AL	1	K	6	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
18	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	4	Napowietrzna	5AL	1	K	6	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
19	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	3	Napowietrzna	5AL	1	K	6	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
20	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	2	Napowietrzna	5AL	1	K	6	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
21	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	1	Napowietrzna	5AL	1	K	6	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
22	Czarna Białostocka	Modrzewiowa	Zielona	1	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
23	Czarna Białostocka	Modrzewiowa	Zielona	2	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
24	Czarna Białostocka	Modrzewiowa	Zielona	3	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
25	Czarna Białostocka	Modrzewiowa	Zielona	4	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
26	Czarna Białostocka	Modrzewiowa	Zielona	5	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
27	Czarna Białostocka	Modrzewiowa	Zielona	6	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
28	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 2	x	Napowietrzna	2AsXSn	1	K	6	70	OUSc	Sodowa	brak	8	3	Nad Linia	EPV
29	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Marszałkowska		Napowietrzna	2AsXSn	1	K	6	70	SGS103	Sodowa	85%	8	3	Nad Linia	EPV
30	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Marszałkowska	9/3	Napowietrzna	2AsXSn	1	K	6	70	SGS103	Sodowa	85%	8	3	Nad Linia	ZN-10
31	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Marszałkowska	9/2	Napowietrzna	2AsXSn	1	K	6	70	SGS103	Sodowa	85%	8	3	Nad Linia	ZN-10
32	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Marszałkowska		Napowietrzna	2AsXSn	1	K	6	70	SGS103	Sodowa	85%	8	3	Nad Linia	EPV
33	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	12	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	65%	8	4	Nad Linia	EPV
34	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	11	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	6	100	SGS102	Sodowa	75%	8	4	Nad Linia	EPV
35	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	10	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	6	100	SGS102	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
36	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	9	Napowietrzna	5AsXSn	1	K	6	100	SGS102	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	EPV
37	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	8	Napowietrzna	5AsXSn	1	K	6	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
38	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	7	Napowietrzna	5AsXSn	1	K	6	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
39	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska		Napowietrzna	5AsXSn	1	K	6	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	EPV
40	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska		Napowietrzna	5AsXSn	1	K	6	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
41	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	4	Napowietrzna	5AsXSn	1	K	6	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	EPV
42	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	2	Napowietrzna	5AsXSn	1	K	6	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	EPV
43	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	1x	Napowietrzna	5AsXSn	1	K	6	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	EPV
44	Czarna Białostocka	Wierzbowa	Osiedle Zielone 2	12	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
45	Czarna Białostocka	Wierzbowa	Osiedle Zielone 2	11	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
46	Czarna Białostocka	Wierzbowa	Osiedle Zielone 2	10	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
47	Czarna Białostocka	Wierzbowa	Osiedle Zielone 2	9	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
48	Czarna Białostocka	Wierzbowa	Osiedle Zielone 2	8	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
49	Czarna Białostocka	Wierzbowa	Osiedle Zielone 2	7	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
50	Czarna Białostocka	Wierzbowa	Osiedle Zielone 2	6	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_oplawierzch	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Klosz	Wys_pkt	krawed	Mocowanie	Typ_slupa	
102	Czarna Białostocka	Leszczynowa	Zielona	5	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	65%	9	2	Nad Linia	ZN-10
103	Czarna Białostocka	Leszczynowa	Zielona	4	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	65%	9	2	Nad Linia	ZN-10
104	Czarna Białostocka	Leszczynowa	Zielona	3	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	65%	9	2	Nad Linia	ZN-10
105	Czarna Białostocka	Leszczynowa	Zielona	2	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	65%	9	2	Nad Linia	ZN-10
106	Czarna Białostocka	Leszczynowa	Zielona	1	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	65%	9	2	Nad Linia	ZN-10
107	Czarna Białostocka	Kwiatowa	Osiedle Zielone 1	6	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
108	Czarna Białostocka	Kwiatowa	Osiedle Zielone 1	5	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
109	Czarna Białostocka	Kwiatowa	Osiedle Zielone 1	4	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
110	Czarna Białostocka	Kwiatowa	Osiedle Zielone 1	3	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
111	Czarna Białostocka	Kwiatowa	Osiedle Zielone 1	2	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	65%	9	2	Nad Linia	ZN-10
112	Czarna Białostocka	Kwiatowa	Osiedle Zielone 1	1x	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	65%	9	2	Nad Linia	ZN-10
113	Czarna Białostocka	Kwiatowa	Różana	3	Napowietrzna	5AL	1	G	8	70	SGS101	Sodowa	65%	8	2	Nad Linia	ZN-10
114	Czarna Białostocka	Kwiatowa	Różana	2	Napowietrzna	5AL	1	G	8	70	SGS101	Sodowa	65%	8	4	Nad Linia	ZN-10
115	Czarna Białostocka	Kwiatowa	Różana	1	Napowietrzna	5AL	1	G	8	70	SGS101	Sodowa	65%	8	4	Nad Linia	ZN-10
116	Czarna Białostocka	Chabrowa	Różana	1	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
117	Czarna Białostocka	Chabrowa	Różana	2	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
118	Czarna Białostocka	Chabrowa	Różana	3	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
119	Czarna Białostocka	Chabrowa	Różana	4	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
120	Czarna Białostocka	Chabrowa	Różana	5x	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
121	Czarna Białostocka	Tulipanów	Różana	1	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
122	Czarna Białostocka	Tulipanów	Różana	1/1	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
123	Czarna Białostocka	Tulipanów	Różana	3	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
124	Czarna Białostocka	Tulipanów	Różana	4	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
125	Czarna Białostocka	Tulipanów	Różana	5	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
126	Czarna Białostocka	Tulipanów	Różana	6	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
127	Czarna Białostocka	Tulipanów	Różana	7	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	65%	8	2	Nad Linia	ZN-10
128	Czarna Białostocka	Tulipanów	Różana	8	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	65%	8	2	Nad Linia	ZN-10
129	Czarna Białostocka	Tulipanów	Różana	9	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	65%	8	2	Nad Linia	ZN-10
130	Czarna Białostocka	Bromboszcza	Osiedle Zielone 1	1	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	65%	8	2	Nad Linia	ZN-10
131	Czarna Białostocka	Bromboszcza	Osiedle Zielone 1	2	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	65%	8	2	Nad Linia	ZN-10
132	Czarna Białostocka	Bromboszcza	Osiedle Zielone 1	3	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	65%	8	2	Nad Linia	ZN-10
133	Czarna Białostocka	Bromboszcza	Osiedle Zielone 1	4	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	65%	8	2	Nad Linia	ZN-10
134	Czarna Białostocka	Bromboszcza	Osiedle Zielone 1	5	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	65%	8	2	Nad Linia	ZN-10
135	Czarna Białostocka	Bromboszcza	Osiedle Zielone 1	6	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	65%	8	1	Nad Linia	ZN-10
136	Czarna Białostocka	Makowa	Różana	2x	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
137	Czarna Białostocka	Makowa	Różana	1	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
138	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	2	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	85%	8	2	Nad Linia	ZN-10
139	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	3	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	ZN-10
140	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	4	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	ZN-10
141	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	5	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
142	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	6	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
143	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	7	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
144	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	8	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
145	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	9	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
146	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	10	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
147	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	11	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
148	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	12	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
149	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	13	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
150	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	14	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
151	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	15	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
152	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	16/1	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_oplawierzch	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Klosz	Wys_pkt	krawed	Mocowanie	Typ_slupa	
153	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	16/2	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
154	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	16/3x	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
155	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	1	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
156	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	2	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
157	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	3	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
158	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	4	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
159	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	5	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
160	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	6	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
161	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	7	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
162	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	8	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
163	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	9	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
164	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	10	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
165	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	11	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
166	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	12	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
167	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	13	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
168	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	14	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
169	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	15	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
170	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	16	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
171	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	17	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
172	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	18	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
173	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	19	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
174	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	20	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
175	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	21	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
176	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	22	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
177	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	23	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
178	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	24	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
179	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	25	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
180	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	26	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
181	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	27	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
182	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	28	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
183	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	29	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
184	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	30	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
185	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	31	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
186	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	30/	Kablowa		1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
187	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	30/	Kablowa		1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
188	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	30/	Kablowa		1	G	4	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1		WZ-9
189	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	30/	Kablowa		1	G	4	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1		WZ-9
190	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	30/	Kablowa		2	G	4	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1		WZ-9
191	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	30/	Kablowa		1	G	4	125	ORZ-3kl	Rtęciowa	brak	8	1		WZ-9
192	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	30/7	Kablowa		1	G	4	125	OCP	Rtęciowa	rozbity	6	1		Stalowy
193	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	30/10	Kablowa		1	G	4	125	OCP	Rtęciowa	rozbity	6	1		Stalowy
194	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	30/9	Kablowa		1	G	4	125	OCP	Rtęciowa	rozbity	6	1		Stalowy
195	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	30/8	Kablowa		1	G	4	125	OCP	Rtęciowa	50%	6	1		Stalowy
196	Czarna Białostocka	Czajkowskiego	Kościelna	1x	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	EPV
197	Czarna Białostocka	Czajkowskiego	Kościelna	2	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
198	Czarna Białostocka	Czajkowskiego	Kościelna	3	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	EPV
199	Czarna Białostocka	Czajkowskiego	Kościelna	4	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	EPV
200	Czarna Białostocka	Czajkowskiego	Kościelna	5	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	EPV
201	Czarna Białostocka	Czajkowskiego	Kościelna	6	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	EPV
202	Czarna Białostocka	Czajkowskiego	Kościelna	7	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	EPV
203	Czarna Białostocka	Czajkowskiego	Kościelna	8	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_oplawierzch	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Klosz	Wys_pkt	krawed	Mocowanie	Typ_slupa	
204	Czarna Białostocka	Czajkowskiego	Kościelna	9	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	EPV
205	Czarna Białostocka	Leśna	Kościelna	1x	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	EPV
206	Czarna Białostocka	Leśna	Kościelna	2	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	EPV
207	Czarna Białostocka	Leśna	Kościelna	3	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	EPV
208	Czarna Białostocka	Leśna	Kościelna	4	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	EPV
209	Czarna Białostocka	Leśna	Kościelna	5	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	EPV
210	Czarna Białostocka	Leśna	Kościelna	6	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	EPV
211	Czarna Białostocka	Leśna	Kościelna	7	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	EPV
212	Czarna Białostocka	Leśna	Kościelna	8	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	EPV
213	Czarna Białostocka	Leśna	Kościelna	9	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
214	Czarna Białostocka	Leśna	Kościelna	4/1	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	EPV
215	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna	19x	Napowietrzna	5AL	1	B	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
216	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna	18	Napowietrzna	5AL	1	B	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
217	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna	17	Napowietrzna	5AL	1	B	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
218	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna	16	Napowietrzna	5AL	1	B	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
219	Czarna Białostocka	Podleśna	Podleśna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
220	Czarna Białostocka	Podleśna	Podleśna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
221	Czarna Białostocka	Podleśna	Podleśna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
222	Czarna Białostocka	Podleśna	Podleśna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
223	Czarna Białostocka	Podleśna	Podleśna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
224	Czarna Białostocka	Podleśna	Podleśna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
225	Czarna Białostocka	Podleśna	Podleśna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
226	Czarna Białostocka	Podleśna	Podleśna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
227	Czarna Białostocka	Podleśna	Podleśna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
228	Czarna Białostocka	Podleśna	Podleśna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
229	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
230	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
231	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
232	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
233	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
234	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna		Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
235	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna		Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
236	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna	1	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	7	2	Nad Linia	ZN-10
237	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna	2x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	EPV
238	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	11/1	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
239	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	11/2x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Pod Linia	ZN-10
240	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	12/1x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Pod Linia	Drewniany
244	Czarna Białostocka	Skórzana	Marszałkowska	8x	Napowietrzna	5AL	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	75%	7	3	Nad Linia	ZN-10
245	Czarna Białostocka	Skórzana	Marszałkowska	7	Napowietrzna	5AL	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	65%	7	3	Nad Linia	ZN-10
246	Czarna Białostocka	Skórzana	Marszałkowska	6	Napowietrzna	5AL	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	75%	7	3	Nad Linia	ZN-10
247	Czarna Białostocka	Skórzana	Marszałkowska	5	Napowietrzna	5AL	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	75%	7	3	Nad Linia	ZN-10
248	Czarna Białostocka	Skórzana	Marszałkowska	4	Napowietrzna	5AL	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	75%	7	3	Nad Linia	ZN-10
249	Czarna Białostocka	Zagórna	Zagórna	1	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
250	Czarna Białostocka	Zagórna	Zagórna	2	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
251	Czarna Białostocka	Zagórna	Zagórna	3	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
252	Czarna Białostocka	Zagórna	Zagórna	4	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
253	Czarna Białostocka	Zagórna	Zagórna	5	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
254	Czarna Białostocka	Zagórna	Zagórna	6	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
255	Czarna Białostocka	Zagórna	Zagórna	7	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
256	Czarna Białostocka	Zagórna	Zagórna	8	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
257	Czarna Białostocka	Zagórna	Zagórna	9	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_oplawierzch	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Klosz	Wys_pkt	krawed	Mocowanie	Typ_slupa	
384	Czarna Białostocka	Piłsudskiego	Piłsudskiego	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
385	Czarna Białostocka	Piłsudskiego	Piłsudskiego	47	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
386	Czarna Białostocka	Piłsudskiego	Piłsudskiego	48x	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	EPV
387	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	25	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
388	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	24	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
389	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	23	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
390	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	22	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	ZN-10
391	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	21	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	ZN-10
392	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	20	Napowietrzna	5AL	1	K	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
393	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	19	Napowietrzna	5AL	1	K	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
394	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	18	Napowietrzna	5AL	1	K	6	150	SGS203	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
395	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	17	Napowietrzna	5AL	1	K	6	150	SGS203	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
396	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	16	Napowietrzna	5AL	1	K	6	150	SGS203	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
397	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	15	Napowietrzna	5AL	1	K	6	150	SGS203	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
398	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	14	Napowietrzna	5AL	1	K	6	150	SGS203	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
399	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	13	Napowietrzna	5AL	1	K	6	150	SGS203	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
400	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	12	Napowietrzna	5AL	1	K	6	150	SGS203	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
401	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	11	Napowietrzna	5AL	1	K	6	150	SGS203	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
402	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	10	Napowietrzna	5AL	1	K	6	150	SGS203	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
403	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	9	Napowietrzna	5AL	1	K	6	150	SGS203	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
404	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	8	Napowietrzna	5AL	1	K	6	150	SGS203	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
405	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	7	Napowietrzna	5AL	1	K	6	150	SGS203	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
406	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	6	Napowietrzna	5AL	1	K	6	150	SGS203	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
407	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	5	Napowietrzna	5AL	1	K	5	150	SGS203	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
408	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	4	Napowietrzna	5AL	1	K	5	150	SGS203	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
409	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	3	Napowietrzna	5AL	1	K	5	150	SGS203	Sodowa	rozbity	9	1	Nad Linia	ZN-10
410	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	2	Napowietrzna	5AL	1	K	5	150	SGS203	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
411	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	1x	Napowietrzna	5AL	1	G	4	150	SGS203	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
412	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
413	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
414	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
415	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna	1x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
416	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		1	K	4	70	Kula	Sodowa	75%	4	1		Stalowy
417	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		1	K	4	70	Kula	Sodowa	80%	4	1		Stalowy
418	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		1	K	4	70	Kula	Sodowa	80%	4	1		Stalowy
419	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		1	K	4	70	Kula	Sodowa	80%	4	1		Stalowy
420	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		1	K	4	70	Kula	Sodowa	80%	4	1		Stalowy
421	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		1	K	4	70	Kula	Sodowa	80%	4	1		Stalowy
422	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		1	K	4	70	Kula	Sodowa	80%	4	1		Stalowy
423	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		1	K	4	70	Kula	Sodowa	80%	4	1		Stalowy
424	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		2	K	4	70	Kula	Sodowa	80%	4	1		Stalowy
425	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		2	K	4	70	Kula	Sodowa	80%	4	1		Stalowy
426	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		1	K	4	70	Kula	Sodowa	80%	4	1		Stalowy
427	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		1	K	4	70	Kula	Sodowa	80%	4	1		Stalowy
428	Czarna Białostocka	Tartaczna	Piłsudskiego		Kablowa		1	A	4	70	SGS101	Sodowa	80%	10	2		WZ-9
429	Czarna Białostocka	Tartaczna	Piłsudskiego		Kablowa		1	A	4	70	SGS101	Sodowa	80%	10	1		WZ-9
430	Czarna Białostocka	Tartaczna	Piłsudskiego		Kablowa		1	K	2	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2		WZ-9
431	Czarna Białostocka	Tartaczna	Piłsudskiego		Kablowa		1	K	2	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2		WZ-9
432	Czarna Białostocka	Tartaczna	Piłsudskiego		Kablowa		1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	1		WZ-9
433	Czarna Białostocka	Tartaczna	Piłsudskiego		Kablowa		1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	1		WZ-9
434	Czarna Białostocka	Tartaczna	Piłsudskiego		Kablowa		1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	1		WZ-9

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_oplawierzch	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Klosz	Wys_pkt	krawed	Mocowanie	Typ_slupa	
435	Czarna Białostocka	Tartaczna	Piłsudskiego		Kablowa		1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	1	WZ-9	
436	Czarna Białostocka	Tartaczna	Piłsudskiego		Kablowa		1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	1	WZ-9	
437	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego		Kablowa		1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	WZ-9	
438	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego		Kablowa		1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	WZ-9	
439	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego		Kablowa		1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	WZ-9	
440	Czarna Białostocka	Chrobrego	Piłsudskiego	4x	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
441	Czarna Białostocka	Chrobrego	Piłsudskiego	3	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
442	Czarna Białostocka	Chrobrego	Piłsudskiego	5	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
443	Czarna Białostocka	Chrobrego	Piłsudskiego	2	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
444	Czarna Białostocka	Chrobrego	Piłsudskiego	1	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
445	Czarna Białostocka	Mieszka I	Piłsudskiego	3x	Napowietrzna	5AL	1	K	3	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
446	Czarna Białostocka	Mieszka I	Piłsudskiego	2	Napowietrzna	5AL	1	K	3	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
447	Czarna Białostocka	Mieszka I	Piłsudskiego	1	Napowietrzna	5AL	1	K	3	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
448	Czarna Białostocka	Wybickiego	Piłsudskiego	1	Napowietrzna	5AL	1	K	3	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
449	Czarna Białostocka	Wybickiego	Piłsudskiego	2	Napowietrzna	5AL	1	K	3	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
450	Czarna Białostocka	Wybickiego	Piłsudskiego	3	Napowietrzna	5AL	1	K	3	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
451	Czarna Białostocka	Wybickiego	Piłsudskiego	4	Napowietrzna	5AL	1	K	3	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
452	Czarna Białostocka	Ogrodowa	Piłsudskiego	1	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS102	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
453	Czarna Białostocka	Ogrodowa	Piłsudskiego	2	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS102	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
454	Czarna Białostocka	Ogrodowa	Piłsudskiego	3	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS102	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
455	Czarna Białostocka	Ogrodowa	Piłsudskiego	4	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS102	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
456	Czarna Białostocka	Ogrodowa	Piłsudskiego	5	Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	SGS102	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
457	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego		Kablowa		1	K	5	70	OCP	Sodowa	65%	4	1	Stalowy	
458	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego		Kablowa		1	K	5	70	OCP	Sodowa	65%	4	1	Stalowy	
459	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego		Kablowa		1	K	5	70	OCP	Sodowa	85%	4	1	Stalowy	
460	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego		Kablowa		1	K	5	70	OCP	Sodowa	65%	4	1	Stalowy	
461	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego		Kablowa		1	K	5	70	OCP	Sodowa	65%	4	1	Stalowy	
462	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego		Kablowa		1	K	5	70	OCP	Sodowa	65%	4	1	Stalowy	
463	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego		Kablowa		1	K	5	70	OCP	Sodowa	80%	4	1	Stalowy	
464	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego		Kablowa		1	K	5	70	OCP	Sodowa	80%	4	1	Stalowy	
465	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego		Kablowa		1	K	5	70	OCP	Sodowa	80%	4	1	Stalowy	
466	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego	10	Napowietrzna	5AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
467	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego	9	Napowietrzna	5AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
468	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego	8	Napowietrzna	5AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
469	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego	7	Napowietrzna	5AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
470	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego	6	Napowietrzna	5AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
471	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego	5	Napowietrzna	5AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
472	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego	4	Napowietrzna	5AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
473	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
474	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
475	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego	1x	Napowietrzna	5AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
476	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego Łąkowa	8	Napowietrzna	5AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
477	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego Łąkowa	7	Napowietrzna	5AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
478	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego Łąkowa	6	Napowietrzna	5AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
479	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego Łąkowa		Napowietrzna	5AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
480	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego Łąkowa	4	Napowietrzna	5AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
481	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego Łąkowa	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
482	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego Łąkowa	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
483	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego Łąkowa	1	Napowietrzna	5AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
484	Czarna Białostocka	Spółdzielcza	Piłsudskiego Łąkowa	x	Napowietrzna	2AsXSn	1	K	5	100	SGS102	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	EPV
485	Czarna Białostocka	Spółdzielcza	Piłsudskiego Łąkowa	6	Napowietrzna	2AsXSn	1	K	5	100	SGS102	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	EPV

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_oplawierzchi	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Klosz	Wys_pkt	krawed	Mocowanie	Typ_slupa	
486	Czarna Białostocka	Spółdzielcza	Piłsudskiego Łąkowa	5	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
487	Czarna Białostocka	Spółdzielcza	Piłsudskiego Łąkowa	4	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
488	Czarna Białostocka	Spółdzielcza	Piłsudskiego Łąkowa	3	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
489	Czarna Białostocka	Spółdzielcza	Piłsudskiego Łąkowa	2	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	ZN-10
490	Czarna Białostocka	Spółdzielcza	Piłsudskiego Łąkowa	1	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
491	Czarna Białostocka	Krasickiego	Piłsudskiego Łąkowa	1	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	65%	8	1	Nad Linia	ZN-10
492	Czarna Białostocka	Krasickiego	Piłsudskiego Łąkowa	2	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	65%	8	1	Nad Linia	ZN-10
493	Czarna Białostocka	Krasickiego	Piłsudskiego Łąkowa	4x	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	65%	8	1	Nad Linia	ZN-10
494	Czarna Białostocka	Krasickiego	Piłsudskiego Łąkowa	3	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	65%	8	1	Nad Linia	ZN-10
508	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego	8x	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
509	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego	6	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
510	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego	5	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
511	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego		Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
512	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego	9	Napowietrzna	5AL	1	K	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
513	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego	3	Napowietrzna	5AL	1	K	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
514	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego	2	Napowietrzna	5AL	1	K	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
515	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego	8	Napowietrzna	5AL	1	K	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
516	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego	1	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
517	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego	2	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
518	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego	3	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
519	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego	4	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
520	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego	5	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	4	70	SGS101	Sodowa	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
521	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego		Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
522	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego	6	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
523	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego	7	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
524	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego	8	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
525	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego	9	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
526	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego		Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
527	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego	11	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
528	Czarna Białostocka	Piękna	Piłsudskiego	11x	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
529	Czarna Białostocka	Piękna	Piłsudskiego	10	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
530	Czarna Białostocka	Piękna	Piłsudskiego	9	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
531	Czarna Białostocka	Piękna	Piłsudskiego	8	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
532	Czarna Białostocka	Piękna	Piłsudskiego	7	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
533	Czarna Białostocka	Piękna	Piłsudskiego	6	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
534	Czarna Białostocka	Piękna	Piłsudskiego	5	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
535	Czarna Białostocka	Piękna	Piłsudskiego	4	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
536	Czarna Białostocka	Piękna	Piłsudskiego	3	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
537	Czarna Białostocka	Piękna	Piłsudskiego	2	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
538	Czarna Białostocka	Piękna	Piłsudskiego	1	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
539	Czarna Białostocka	Kosciuszki	Piłsudskiego	1	Napowietrzna	5AsXSn	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
540	Czarna Białostocka	Kosciuszki	Piłsudskiego	2	Napowietrzna	5AsXSn	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
541	Czarna Białostocka	Kosciuszki	Piłsudskiego	3	Napowietrzna	5AsXSn	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
542	Czarna Białostocka	Kosciuszki	Piłsudskiego	4	Napowietrzna	5AsXSn	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
543	Czarna Białostocka	Kosciuszki	Piłsudskiego	5	Napowietrzna	5AsXSn	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
544	Czarna Białostocka	Kosciuszki	Piłsudskiego	6	Napowietrzna	5AsXSn	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
545	Czarna Białostocka	Kosciuszki	Piłsudskiego	7	Napowietrzna	5AsXSn	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	9	2	Nad Linia	ZN-10
546	Czarna Białostocka	Kosciuszki	Piłsudskiego	8	Napowietrzna	5AsXSn	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	9	2	Nad Linia	EPV
547	Czarna Białostocka	Cicha	Piłsudskiego Łąkowa	1	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	3	70	SGS102	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
548	Czarna Białostocka	Cicha	Piłsudskiego Łąkowa	2	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	3	70	SGS102	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
549	Czarna Białostocka	Cicha	Piłsudskiego Łąkowa	3	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_oplawierzchi	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Klosz	Wys_pkt	krawed	Mocowanie	Typ_slupa	
550	Czarna Białostocka	Cicha	Piłsudskiego Łąkowa	4	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
551	Czarna Białostocka	Cicha	Piłsudskiego Łąkowa	5	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
552	Czarna Białostocka	Cicha	Piłsudskiego Łąkowa	3	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	ZN-10
553	Czarna Białostocka	Cicha	Piłsudskiego Łąkowa	2	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	ZN-10
554	Czarna Białostocka	Cicha	Piłsudskiego Łąkowa	1	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	ZN-10
555	Czarna Białostocka	Łąkowa	Piłsudskiego Łąkowa	10	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	OUSc	Sodowa	95%	8	1	Nad Linia	EPV
556	Czarna Białostocka	Łąkowa	Piłsudskiego Łąkowa	9	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	OUSc	Sodowa	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
557	Czarna Białostocka	Łąkowa	Piłsudskiego Łąkowa	8	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	90%	8	2	Nad Linia	EPV
558	Czarna Białostocka	Łąkowa	Piłsudskiego Łąkowa	7	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	65%	8	2	Nad Linia	ZN-10
559	Czarna Białostocka	Łąkowa	Piłsudskiego Łąkowa	6	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
560	Czarna Białostocka	Łąkowa	Piłsudskiego Łąkowa	5	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	Drewniane
561	Czarna Białostocka	Łąkowa	Piłsudskiego Łąkowa	4	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	Drewniane
562	Czarna Białostocka	Łąkowa	Piłsudskiego Łąkowa	3	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	Drewniane
563	Czarna Białostocka	Łąkowa	Piłsudskiego Łąkowa	2	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
564	Czarna Białostocka	Łąkowa	Piłsudskiego Łąkowa	1	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
565	Czarna Białostocka	Spokojna	Piłsudskiego Łąkowa		Kablowa		1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	Stalowy
566	Czarna Białostocka	Spokojna	Piłsudskiego Łąkowa		Kablowa		1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	Stalowy
567	Czarna Białostocka	Spokojna	Piłsudskiego Łąkowa		Kablowa		1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	Stalowy
568	Czarna Białostocka	Spokojna	Piłsudskiego Łąkowa		Kablowa		1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	Stalowy
569	Czarna Białostocka	Pogodna	Piłsudskiego Łąkowa	2x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	93%	9	8	Nad Linia	EPV
570	Czarna Białostocka	Słoneczna	Piłsudskiego Łąkowa	5x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	93%	9	2	Nad Linia	EPV
571	Czarna Białostocka	Słoneczna	Piłsudskiego Łąkowa	4	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	93%	8	2	Nad Linia	ZN-10
572	Czarna Białostocka	Słoneczna	Piłsudskiego Łąkowa	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	93%	8	2	Nad Linia	ZN-10
573	Czarna Białostocka	Słoneczna	Piłsudskiego Łąkowa	2	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	93%	8	2	Nad Linia	ZN-10
574	Czarna Białostocka	Cicha	Piłsudskiego Łąkowa	4/1	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	EPV
575	Czarna Białostocka	Cicha	Piłsudskiego Łąkowa	4/2x	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
576	Czarna Białostocka	Dolna	Piłsudskiego	1	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
577	Czarna Białostocka	Dolna	Piłsudskiego	2	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	ZN-10
578	Czarna Białostocka	Dolna	Piłsudskiego	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
579	Czarna Białostocka	Dolna	Piłsudskiego	4	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
580	Czarna Białostocka	Dolna	Piłsudskiego	5	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
581	Czarna Białostocka	Dolna	Piłsudskiego	6	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
582	Czarna Białostocka	Dolna	Piłsudskiego	7	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
583	Czarna Białostocka	Dolna	Piłsudskiego	8	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
584	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	1x	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
585	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	2	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
586	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	3	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
587	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	4	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
588	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	5	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
589	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	6	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
590	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	7	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
591	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	8	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
592	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	9	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
593	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	10	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
594	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	11	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
595	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	12	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	5%	8	3	Nad Linia	ZN-10
596	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	13	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	ZN-10
597	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	14	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
598	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	15	Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
602	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza	x	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
603	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza		Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_oplawierzch	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Klosz	Wys_pkt	krawed	Mocowanie	Typ_slupa	
655	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	7/1	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
656	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza		Napowietrzna	5AL	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
657	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	x	Napowietrzna	5AL	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
658	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	6/1	Napowietrzna	5AL	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
659	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	6/2x	Napowietrzna	5AL	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
660	Czarna Białostocka	Dreszera	Ochotnicza	1x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
661	Czarna Białostocka	Dreszera	Ochotnicza	2	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
662	Czarna Białostocka	Dreszera	Ochotnicza	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
663	Czarna Białostocka	Dreszera	Ochotnicza	4	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	ZN-10
664	Czarna Białostocka	Dreszera	Ochotnicza	5	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
665	Czarna Białostocka	Dreszera	Ochotnicza	7	Napowietrzna	2AsXSn	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	ZN-10
666	Czarna Białostocka	Dreszera	Ochotnicza	8	Napowietrzna	2AsXSn	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	ZN-10
667	Czarna Białostocka	Dreszera	Ochotnicza	9x	Napowietrzna	2AsXSn	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
668	Czarna Białostocka	Polna	Piłsudskiego	1	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
669	Czarna Białostocka	Polna	Piłsudskiego	2	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	100	SGS102	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
670	Czarna Białostocka	Polna	Piłsudskiego	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	100	SGS102	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
671	Czarna Białostocka	Polna	Piłsudskiego	4	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	100	SGS102	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
672	Czarna Białostocka	Polna	Piłsudskiego	5	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	100	SGS102	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
673	Czarna Białostocka	Polna	Piłsudskiego	6	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	100	SGS102	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
674	Czarna Białostocka	Polna	Piłsudskiego	7x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	100	SGS102	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
675	Czarna Białostocka	Torowa	Piłsudskiego Łąkowa	1	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
676	Czarna Białostocka	Torowa	Piłsudskiego Łąkowa	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
677	Czarna Białostocka	Torowa	Piłsudskiego Łąkowa	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
678	Czarna Białostocka	Torowa	Piłsudskiego Łąkowa	4	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
679	Czarna Białostocka	Torowa	Piłsudskiego Łąkowa	5	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
680	Czarna Białostocka	Torowa	Piłsudskiego Łąkowa	6	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
681	Czarna Białostocka	Torowa	Piłsudskiego Łąkowa	7	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
682	Czarna Białostocka	Torowa	Piłsudskiego Łąkowa	8	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
683	Czarna Białostocka	Torowa	Piłsudskiego Łąkowa	9x	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
684	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	24x	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	SGS101	Sodowa	85%	6	1	Pod Linia	ZN-10
685	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	23	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
686	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	22	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
687	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	21	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
688	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	20	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
689	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	19	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
690	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	18	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
691	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	17	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
692	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	16	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
693	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	15	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
694	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	14	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
695	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	13	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
696	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	12	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
697	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	11	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
698	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	10x	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	SGS203	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
699	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	4	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
700	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	5	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
701	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	6	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
702	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	7	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
703	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	8	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
704	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	9	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
705	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	10x	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_oplawierzchi	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Klosz	Wys_pkt	krawed	Mocowanie	Typ_slupa	
706	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	3	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
707	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	2	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
708	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	13	Napowietrzna	2AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
709	Czarna Białostocka	Wiosenna	Fabryczna	x	Napowietrzna	2AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
710	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783		Napowietrzna	2AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
711	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	15	Napowietrzna	2AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
712	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	14	Napowietrzna	2AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
713	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	10	Napowietrzna	5AL	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
714	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	11x	Napowietrzna	5AL	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
715	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	9	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
716	Czarna Białostocka	Sosnowa	Torowa 783	8	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
717	Czarna Białostocka	Sosnowa	Torowa 783	7	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
718	Czarna Białostocka	Sosnowa	Torowa 783	6	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
719	Czarna Białostocka	Sosnowa	Torowa 783	5	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
720	Czarna Białostocka	Sosnowa	Torowa 783	4	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
721	Czarna Białostocka	Sosnowa	Torowa 783	3	Napowietrzna	3AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
722	Czarna Białostocka	Sosnowa	Torowa 783	2	Napowietrzna	3AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
723	Czarna Białostocka	Sosnowa	Torowa 783	1x	Napowietrzna	3AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
724	Czarna Białostocka	Sosnowa	Torowa 783	12x	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
725	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	11	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	10	1	Nad Linia	ZN-10
726	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	10	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	10	1	Nad Linia	ZN-10
727	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	9	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	10	1	Nad Linia	ZN-10
728	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	8	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	10	1	Nad Linia	ZN-10
729	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	7	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	10	1	Nad Linia	ZN-10
730	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	6	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	10	1	Nad Linia	ZN-10
731	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	5	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	10	1	Nad Linia	ZN-10
732	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	4	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	10	1	Nad Linia	ZN-10
733	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	3	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	10	1	Nad Linia	ZN-10
734	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	2	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	10	1	Nad Linia	ZN-10
735	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	1	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	10	1	Nad Linia	ZN-10
745	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	90%	8	1		EPV
746	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	90%	8	1		ZN-10
747	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	90%	8	1		EPV
748	Czarna Białostocka	Zamiany	Kosińskiego	25x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	90%	8	1		EPV
749	Czarna Białostocka	Zamiany	Kosińskiego	x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	90%	9	1		EPV
750	Czarna Białostocka	Zamiany	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	90%	9	1		EPV
751	Czarna Białostocka	Zamiany	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	90%	9	1		ZN-10
752	Czarna Białostocka	Zamiany	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	90%	9	1		EPV
753	Czarna Białostocka	Zamiany	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	90%	9	1		ZN-10
754	Czarna Białostocka	Zamiany	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	90%	9	1		EPV
755	Czarna Białostocka	Zamiany	Kosińskiego	x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	90%	9	1		EPV
756	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	90%	9	1		EPV
757	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego	x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1		EPV
758	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1		ZN-10
759	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	95%	9	1		EPV
760	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	90%	9	1	Nad Linia	EPV
761	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
762	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	90%	9	1	Nad Linia	ZN-10
763	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	ZN-10
764	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego	x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	90%	9	1	Nad Linia	EPV
765	Czarna Białostocka	Kosinskiego	Kosińskiego	x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_oplawierzch	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Klosz	Wys_pkt	krawed	Mocowanie	Typ_slupa	
766	Czarna Białostocka	Kosinskiego	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	ZN-10
767	Czarna Białostocka	Kosinskiego	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	ZN-10
768	Czarna Białostocka	Kosinskiego	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	ZN-10
769	Czarna Białostocka	Kosinskiego	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	ZN-10
770	Czarna Białostocka	Kosinskiego	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	ZN-10
771	Czarna Białostocka	Kosinskiego	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	ZN-10
772	Czarna Białostocka	Kosinskiego	Kosińskiego	x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	85%	9	1	Nad Linia	EPV
773	Czarna Białostocka	Piłsudskiego	Kosińskiego	x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	EPV
774	Czarna Białostocka	Piłsudskiego	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	ZN-10
775	Czarna Białostocka	Piłsudskiego	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	ZN-10
776	Czarna Białostocka	Piłsudskiego	Kosińskiego	4	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	ZN-10
777	Czarna Białostocka	Piłsudskiego	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	EPV
778	Czarna Białostocka	Piłsudskiego	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	ZN-10
779	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	70	Kula	Sodowa	85%	6	1		Stalowy
780	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	70	Kula	Sodowa	85%	6	1		Stalowy
781	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	70	Kula	Sodowa	85%	6	1		Stalowy
782	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	70	Kula	Sodowa	85%	6	1		Stalowy
783	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	70	Kula	Sodowa	85%	6	1		Stalowy
784	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	70	Kula	Sodowa	85%	6	1		Stalowy
785	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	70	Kula	Sodowa	85%	6	1		Stalowy
786	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	70	Kula	Sodowa	85%	6	1		Stalowy
787	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	70	Kula	Sodowa	85%	6	1		Stalowy
788	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	70	Kula	Sodowa	85%	6	1		Stalowy
789	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	70	Kula	Sodowa	85%	6	1		Stalowy
790	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	70	Kula	Sodowa	85%	6	1		Stalowy
795	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	25	Kablowa		1	A	5	100	SGS102	Sodowa	85%	8	1		WZ-9
796	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	24	Kablowa		1	A	5	100	SGS102	Sodowa	85%	8	1		WZ-9
797	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	23	Kablowa		1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
798	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	22	Kablowa		1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
799	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	21	Kablowa		1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
800	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	20	Kablowa		1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
801	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	19	Kablowa		1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
802	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	18	Kablowa		1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
803	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	17	Kablowa		1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
804	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	16	Kablowa		1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
805	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	15	Kablowa		1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
806	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	14	Kablowa		1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
807	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	13	Kablowa		1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
808	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	12	Kablowa		1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
809	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	10	Kablowa		1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
810	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	9	Kablowa		1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
811	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	8	Kablowa		1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
812	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	7	Kablowa		1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
813	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	6	Kablowa		1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
814	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	5	Kablowa		1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
815	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	4	Kablowa		1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
816	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	3	Kablowa		1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
817	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	2	Kablowa		1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
818	Czarna Białostocka	Droga do Zajazd	Torowa - Fabryczna	1	Kablowa		1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3		WZ-9
819	Czarna Białostocka	Fabryczna	Torowa - Fabryczna	28	Kablowa		1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
820	Czarna Białostocka	Fabryczna	Torowa - Fabryczna	27	Kablowa		1	A	6	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1		WZ-9

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_oplawierzchi	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Klosz	Wys_pkt	krawed	Mocowanie	Typ_slupa	
872	Czarna Białostocka	Fabryczna	Fabryczna	26	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	6	150	SGS102	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	ZN-10
873	Czarna Białostocka	Fabryczna	Fabryczna	27x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	6	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	ZN-10
874	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Kablowa		1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
875	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Kablowa		1	A	5	100	SGS203	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
876	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Kablowa		1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
877	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Kablowa		1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	9	1		WZ-9
879	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	25x	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	EPV
880	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	24	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
881	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	20	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
882	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	19	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
883	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	18	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	EPV
884	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	17	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
885	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	10	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	EPV
886	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	9	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
887	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	8	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	EPV
888	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	7	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	EPV
889	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	6	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	EPV
890	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	5	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
891	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	4	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
892	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	3	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
893	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	2	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
894	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	1	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	4	Nad Linia	EPV
895	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Napowietrzna	4AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
896	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Napowietrzna	4AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
897	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna	25	Napowietrzna	4AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
898	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Napowietrzna	4AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
899	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Napowietrzna	4AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
900	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Napowietrzna	4AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
901	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Napowietrzna	4AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
902	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna	1	Napowietrzna	4AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
903	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Kablowa		1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
904	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Kablowa		1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
905	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Kablowa		1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
906	Czarna Białostocka	Jesionowa	Grabowa	1	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
907	Czarna Białostocka	Jesionowa	Grabowa	2	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
908	Czarna Białostocka	Jesionowa	Grabowa	3	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
909	Czarna Białostocka	Jesionowa	Grabowa	4	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
910	Czarna Białostocka	Grabowa	Grabowa	9	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
911	Czarna Białostocka	Grabowa	Grabowa	8	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
912	Czarna Białostocka	Grabowa	Grabowa	6	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
913	Czarna Białostocka	Grabowa	Grabowa	5	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
914	Czarna Białostocka	Grabowa	Grabowa	4	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
915	Czarna Białostocka	Grabowa	Grabowa	3	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
916	Czarna Białostocka	Grabowa	Grabowa	1x	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	EPV
917	Czarna Białostocka	Grabowa	Grabowa	2	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
918	Czarna Białostocka	Dębowa	Grabowa	3	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
919	Czarna Białostocka	Dębowa	Grabowa	2	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
920	Czarna Białostocka	Dębowa	Grabowa	1	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
921	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	16	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	3	100	SGS102	Sodowa	90%	8	1	Nad Linia	EPV
922	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	15	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
923	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	14	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_oplawierzchi	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Klosz	Wys_pkt	krawed	Mocowanie	Typ_slupa	
924	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	13	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
925	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	12	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
926	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	11	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
927	Czarna Białostocka	Klonowa	Grabowa	1	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
928	Czarna Białostocka	Klonowa	Grabowa	2	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
929	Czarna Białostocka	Klonowa	Grabowa	3	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
930	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa		Kablowa		1	G	4	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2		WZ-9
931	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa		Kablowa		1	G	4	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
932	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa		Kablowa		1	G	4	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
933	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa		Kablowa		1	G	4	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
934	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	6	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
935	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	7	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
936	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	10	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
937	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	12	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
938	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	16	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
939	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa		Kablowa		1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3		WZ-9
940	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	14	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
941	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	15x	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
942	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	17	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	4	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	EPV
943	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	18	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	4	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
944	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	19	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	4	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
945	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	20	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	4	100	SGS102	Sodowa	80%	8	4	Nad Linia	EPV
946	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	23	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	4	100	SGS102	Sodowa	80%	8	4	Nad Linia	ZN-10
947	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	24	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	4	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
948	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	25	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	4	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
949	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	26	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	4	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
950	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	27x	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	4	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
951	Czarna Białostocka	Brzozowy Moste	Torowa - Fabryczna	2	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	93%	8	2	Pod Linia	EPV
952	Czarna Białostocka	Brzozowy Moste	Torowa - Fabryczna	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Pod Linia	EPV
953	Czarna Białostocka	Brzozowy Moste	Torowa - Fabryczna	6	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Pod Linia	EPV
954	Czarna Białostocka	Brzozowy Moste	Torowa - Fabryczna	10	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	85%	8	2	Pod Linia	EPV
962	Czarna Białostocka	Brzozowy Moste	Torowa - Fabryczna	8	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Pod Linia	EPV
963	Czarna Białostocka	Brzozowy Moste	Torowa - Fabryczna	4	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Pod Linia	EPV
964	Czarna Białostocka	Brzozowy Moste	Fabryczna		Kablowa		1	G	5	250	ORZ-7	Rtęciowa	brak	8	2		WZ-9
965	Czarna Białostocka	Brzozowy Moste	Fabryczna		Kablowa		1	G	5	250	ORZ-7	Rtęciowa	brak	8	2		WZ-9
966	Czarna Białostocka	Brzozowy Moste	Fabryczna		Kablowa		1	G	5	250	ORZ-7	Rtęciowa	brak	8	2		WZ-9
967	Czarna Białostocka	Brzozowy Moste	Fabryczna		Kablowa		1	G	5	250	ORZ-7	Rtęciowa	brak	8	2		WZ-9
968	Czarna Białostocka	Brzozowy Moste	Fabryczna		Kablowa		1	G	5	250	ORZ-7	Rtęciowa	brak	8	2		WZ-9
969	Czarna Białostocka	Brzozowy Moste	Fabryczna		Kablowa		1	G	5	250	ORZ-7	Rtęciowa	brak	8	2		WZ-9
970	Czarna Białostocka	Brzozowy Moste	Fabryczna		Kablowa		1	G	5	250	ORZ-7	Rtęciowa	brak	8	2		WZ-9
971	Czarna Białostocka	Fabryczna	Fabryczna	5x	Napowietrzna	5AL	1	B	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
972	Czarna Białostocka	Fabryczna	Fabryczna	4	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
973	Czarna Białostocka	Fabryczna	Fabryczna	3	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
974	Czarna Białostocka	Fabryczna	Fabryczna	2	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
975	Czarna Białostocka	Fabryczna	Fabryczna	1	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
976	Czarna Białostocka	Sienkiewiczza	Prusa	21x	Napowietrzna	4AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	ZN-10
977	Czarna Białostocka	Sienkiewiczza	Prusa	20	Napowietrzna	4AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
978	Czarna Białostocka	Sienkiewiczza	Prusa	19	Napowietrzna	4AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
979	Czarna Białostocka	Sienkiewiczza	Prusa	18	Napowietrzna	4AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
980	Czarna Białostocka	Sienkiewiczza	Prusa	17	Napowietrzna	4AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
981	Czarna Białostocka	Sienkiewiczza	Prusa	16	Napowietrzna	4AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_oplawierzch	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Klosz	Wys_pkt	krawed	Mocowanie	Typ_slupa	
982	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	15	Napowietrzna	4AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
983	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	14	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
984	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	13	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
985	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	12	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
986	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	11	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
987	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	10	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
988	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	8	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	5	Nad Linia	ZN-10
989	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	9x	Napowietrzna	3AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
990	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	8	Napowietrzna	3AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
991	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	7	Napowietrzna	3AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
992	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	6	Napowietrzna	3AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
993	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	5	Napowietrzna	3AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
994	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	4	Napowietrzna	3AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
995	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	3	Napowietrzna	3AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
996	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	2	Napowietrzna	3AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
997	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	1x	Napowietrzna	3AL	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
998	Czarna Białostocka	Prusa	Prusa	x	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
999	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa		Napowietrzna	2AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
1000	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa		Kablowa		1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
1001	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa		Kablowa		1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
1007	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa	6	Napowietrzna	2AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1008	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa	5	Napowietrzna	2AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1009	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa	4	Napowietrzna	2AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1010	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa	3	Napowietrzna	2AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1011	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa	2	Napowietrzna	2AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1012	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa	1	Napowietrzna	2AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1013	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa		Kablowa		2	K	2	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3		Stalowy
1014	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa		Kablowa		2	K	2	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3		Stalowy
1015	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa		Kablowa		1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2		WZ-9
1019	Czarna Białostocka	Konopnickiej	Prusa		Kablowa		1	K	5	70	SGS102	Sodowa	90%	8	1		Stalowy
1020	Czarna Białostocka	Konopnickiej	Prusa		Kablowa		1	K	5	70	SGS102	Sodowa	90%	8	1		Stalowy
1021	Czarna Białostocka	Konopnickiej	Prusa		Kablowa		1	K	5	70	SGS102	Sodowa	90%	8	1		Stalowy
1022	Czarna Białostocka	Prusa	Prusa	6	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1023	Czarna Białostocka	Prusa	Prusa	7	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1024	Czarna Białostocka	Prusa	Prusa	9	Napowietrzna	3AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1025	Czarna Białostocka	Prusa	Prusa	10	Napowietrzna	3AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1026	Czarna Białostocka	Prusa	Prusa	11	Napowietrzna	3AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1027	Czarna Białostocka	Prusa	Prusa	x	Napowietrzna	2AsXSn	1	K	3	70	SGS102	Sodowa	rozbity	8	1	Nad Linia	WZ-9
1028	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	3/4x	Napowietrzna	2AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1029	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	3/3	Napowietrzna	2AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1030	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	3/2	Napowietrzna	2AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1031	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	3/1x	Napowietrzna	2AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1032	Czarna Białostocka	Sportowa	Prusa	4x	Napowietrzna	3AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1033	Czarna Białostocka	Sportowa	Prusa	5	Napowietrzna	3AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1034	Czarna Białostocka	Sportowa	Prusa	6x	Napowietrzna	3AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1035	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa		Kablowa		1	K	4	70	Elgoluna	Sodowa	30%	8	1		Stalowy
1036	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa		Kablowa		3	K	4	70	SGS102	Sodowa	80%	8	1		WZ-9
1037	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa		Kablowa		1	K	4	70	Elgoluna	Sodowa	90%	8	1		Stalowy
1038	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa		Kablowa		1	K	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	4		ZN-10
1039	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa		Kablowa		1	K	3	70	SGS102	Sodowa	80%	8	4		ZN-10
1040	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa		Kablowa		1	K	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	4		ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_oplawierzch	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Klosz	Wys_pkt	krawed	Mocowanie	Typ_slupa	
1085	Czarna Wieś Kościeln	Sosnowa	Czarna Wieś 775	4	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
1086	Czarna Wieś Kościeln	Sosnowa	Czarna Wieś 775	2	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
1087	Czarna Wieś Kościeln	Sosnowa	Czarna Wieś 775	3x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	2	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
1088	Czarna Wieś Kościeln	Sosnowa	Czarna Wieś 775	1	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
1089	Czarna Wieś Kościeln	Cicha	Czarna Wieś 772	2	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	EPV
1090	Czarna Wieś Kościeln	Cicha	Czarna Wieś 772	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1091	Czarna Wieś Kościeln	Cicha	Czarna Wieś 772	4	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1092	Czarna Wieś Kościeln	Cicha	Czarna Wieś 772	5	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1093	Czarna Wieś Kościeln	Cicha	Czarna Wieś 772	6	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1094	Czarna Wieś Kościeln	Cicha	Czarna Wieś 772	7	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1095	Czarna Wieś Kościeln	Cicha	Czarna Wieś 772	8	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	EPV
1096	Czarna Wieś Kościeln	Cicha	Czarna Wieś 772	8	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	EPV
1097	Czarna Wieś Kościeln	Cicha	Czarna Wieś 772	9x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS102	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	EPV
1098	Czarna Wieś Kościeln	Górna	Czarna Wieś 772	7	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
1099	Czarna Wieś Kościeln	Górna	Czarna Wieś 772	9	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1100	Czarna Wieś Kościeln	Górna	Czarna Wieś 772	10	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	85%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1101	Czarna Wieś Kościeln	Górna	Czarna Wieś 772	11	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	85%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1102	Czarna Wieś Kościeln	Górna	Czarna Wieś 772	12	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	85%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1103	Czarna Wieś Kościeln	Górna	Czarna Wieś 772	13x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	85%	8	2	Nad Linia	EPV
1104	Czarna Wieś Kościeln	Stawowa	Czarna Wieś 772	14x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
1105	Czarna Wieś Kościeln	Świętojańska	Czarna Wieś 772	6	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
1106	Czarna Wieś Kościeln	Świętojańska	Czarna Wieś 772	4	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
1107	Czarna Wieś Kościeln	Świętojańska	Czarna Wieś 772	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1108	Czarna Wieś Kościeln	Świętojańska	Czarna Wieś 772	2	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1109	Czarna Wieś Kościeln	Świętojańska	Czarna Wieś 772	1	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1110	Czarna Wieś Kościeln	Wesoła	Czarna Wieś 773	1	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1111	Czarna Wieś Kościeln	Wesoła	Czarna Wieś 773	2	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1112	Czarna Wieś Kościeln	Wesoła	Czarna Wieś 773	4	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
1113	Czarna Wieś Kościeln	Wesoła	Czarna Wieś 773	7	Napowietrzna	2AsXSn	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
1114	Czarna Wieś Kościeln	Wesoła	Czarna Wieś 773	9	Napowietrzna	2AsXSn	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1115	Czarna Wieś Kościeln	Wesoła	Czarna Wieś 773		Napowietrzna	2AsXSn	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
1116	Czarna Wieś Kościeln	Wesoła	Czarna Wieś 773	11	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
1117	Czarna Wieś Kościeln	Wesoła	Czarna Wieś 773	13	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1118	Czarna Wieś Kościeln	Wesoła	Czarna Wieś 773	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	EPV
1119	Czarna Wieś Kościeln	Wesoła	Czarna Wieś 773	16	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1120	Czarna Wieś Kościeln	Wesoła	Czarna Wieś 773	17x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	EPV
1121	Czarna Wieś Kościeln	Górna	Czarna Wieś 773	6x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	85%	8	2	Nad Linia	EPV
1122	Czarna Wieś Kościeln	Górna	Czarna Wieś 773	5	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	85%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1123	Czarna Wieś Kościeln	Okrzeżna	Czarna Wieś 774	10	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1124	Czarna Wieś Kościeln	Okrzeżna	Czarna Wieś 774	11x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	EPV
1125	Czarna Wieś Kościeln	Okrzeżna	Czarna Wieś 772	31x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	EPV
1126	Czarna Wieś Kościeln	Ustronie	Czarna Wieś 774	9x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
1127	Czarna Wieś Kościeln	Ustronie	Czarna Wieś 774	8	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
1128	Czarna Wieś Kościeln	Szkolna	Czarna Wieś 774	1	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	65%	9	4	Nad Linia	EPV
1129	Czarna Wieś Kościeln	Szkolna	Czarna Wieś 774	2	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	65%	9	5	Nad Linia	EPV
1130	Czarna Wieś Kościeln	Szkolna	Czarna Wieś 774	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	65%	9	2	Nad Linia	EPV
1131	Czarna Wieś Kościeln	Szkolna	Czarna Wieś 774	4	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	9	5	Nad Linia	EPV
1132	Czarna Wieś Kościeln	Szkolna	Czarna Wieś 774	11	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1133	Czarna Wieś Kościeln	Szkolna	Czarna Wieś 774	10	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1134	Czarna Wieś Kościeln	Szkolna	Czarna Wieś 774	9	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	rozbity	9	1	Nad Linia	ZN-10
1135	Czarna Wieś Kościeln	Szkolna	Czarna Wieś 774	8	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_oplawierzchi	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Klosz	Wys_pkt	krawed	Mocowanie	Typ_slupa	
1136	Czarna Wieś Kościeln	Szkolna	Czarna Wieś 774	6x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS102	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
1137	Czarna Wieś Kościeln	Ustronie	Czarna Wieś 774	1x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
1138	Czarna Wieś Kościeln	Ustronie	Czarna Wieś 774	4	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	EPV
1139	Czarna Wieś Kościeln	Ustronie	Czarna Wieś 774	5	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	EPV
1140	Czarna Wieś Kościeln	Ustronie	Czarna Wieś 774	6	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
1141	Czarna Wieś Kościeln	Ustronie	Czarna Wieś 774	7	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	EPV
1142	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	46x	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1143	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	45	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1144	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	44	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1145	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	41	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
1146	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	40	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	EPV
1147	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	39	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
1148	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	36	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	85%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1149	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	35	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	85%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1150	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	34	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	85%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1151	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	32	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	85%	8	3	Nad Linia	EPV
1152	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	27	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	85%	8	2	Nad Linia	EPV
1153	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	26	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	85%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1154	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	25	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	85%	8	2	Nad Linia	EPV
1155	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	24	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	85%	8	2	Nad Linia	EPV
1156	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	23	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	85%	8	2	Nad Linia	EPV
1157	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	22	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1158	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	21	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1159	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	20	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1160	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	19	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	85%	8	2	Nad Linia	EPV
1161	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	13	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	85%	8	2	Nad Linia	EPV
1162	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	10	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
1163	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	8	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
1164	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	7	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
1165	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	6	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
1166	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	5	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	brak	8	2	Nad Linia	EPV
1167	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	4	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1168	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	85%	8	2	Nad Linia	EPV
1169	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	2	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
1170	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 772	1	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
1171	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 775	15	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	EPV
1172	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 775	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	EPV
1173	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 775	13	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	EPV
1174	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 775	12	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	85%	8	3	Nad Linia	EPV
1175	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 775	11	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	EPV
1176	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 775	10	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	EPV
1177	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 775	9	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
1178	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 775	8	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	EPV
1179	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 775	7	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	EPV
1180	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 775	6	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	EPV
1181	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 775	4	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
1182	Czarna Wieś Kościeln	Piękna	Czarna Wieś 775	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1183	Czarna Wieś Kościeln	Wierzbowa	Czarna Wieś 775	2	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	100	SGS102	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
1184	Czarna Wieś Kościeln	Wierzbowa	Czarna Wieś 775	2/6x	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	SGS101	Sodowa	65%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1185	Czarna Wieś Kościeln	Wierzbowa	Czarna Wieś 775	2/5	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	SGS101	Sodowa	65%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1186	Czarna Wieś Kościeln	Wierzbowa	Czarna Wieś 775	2/4	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	SGS101	Sodowa	brak	8	1	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_oplawierzchi	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Klosz	Wys_pkt	krawed	Mocowanie	Typ_slupa	
1187	Czarna Wieś Kościeln	Wierzbowa	Czarna Wieś 775	2/3	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	SGS101	Sodowa	65%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1188	Czarna Wieś Kościeln	Wierzbowa	Czarna Wieś 775	2/2	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	SGS101	Sodowa	65%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1189	Czarna Wieś Kościeln	Wierzbowa	Czarna Wieś 775	2/1	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1190	Czarna Wieś Kościeln	Wierzbowa	Czarna Wieś 775	1	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	EPV
1191	Klimki	Klimki	Klimki	6	Napowietrzna	5AL	1	K	6	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1192	Klimki	Klimki	Klimki	7	Napowietrzna	5AL	1	K	6	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1193	Klimki	Klimki	Klimki	8	Napowietrzna	5AL	1	K	6	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1194	Klimki	Klimki	Klimki	9	Napowietrzna	5AL	1	K	6	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1195	Klimki	Klimki	Klimki	11x	Napowietrzna	2AsXSn	1	K	6	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	EPV
1196	Klimki	Klimki	Klimki	10	Napowietrzna	2AsXSn	1	K	6	70	SGS101	Sodowa	85%	8	3	Nad Linia	EPV
1197	Klimki	Klimki	Klimki	5	Napowietrzna	5AL	1	K	6	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1198	Klimki	Klimki	Klimki	4	Napowietrzna	5AL	1	K	6	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1199	Klimki	Klimki	Klimki	3	Napowietrzna	5AL	1	K	6	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1200	Klimki	Klimki	Klimki	2	Napowietrzna	5AL	1	K	6	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1201	Klimki	Klimki	Klimki	1	Napowietrzna	5AL	1	K	6	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1202	Klimki	Klimki	Klimki	26	Napowietrzna	5AL	1	K	6	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1203	Klimki	Klimki	Klimki	32	Napowietrzna	5AL	1	K	6	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1204	Klimki	Klimki	Klimki	33	Napowietrzna	5AL	1	K	6	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1205	Klimki	Klimki	Klimki	34	Napowietrzna	5AL	1	K	6	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1206	Klimki	Klimki	Klimki	35	Napowietrzna	5AL	1	K	6	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1207	Klimki	Klimki	Klimki	37	Napowietrzna	5AL	1	K	6	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1208	Klimki	Klimki	Klimki	38	Napowietrzna	5AL	1	K	6	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1209	Klimki	Klimki	Klimki	40	Napowietrzna	5AL	1	K	6	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1210	Klimki	Klimki	Klimki	41	Napowietrzna	5AL	1	K	6	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1211	Klimki	Klimki	Klimki	42	Napowietrzna	5AL	1	K	6	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1212	Klimki	Klimki	Klimki	43x	Napowietrzna	5AL	1	K	6	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1213	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	15x	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1214	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	14	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	75%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1215	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	13	Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	75%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1216	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka		Napowietrzna	5AL	1	G	6	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1217	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	34	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1218	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	35	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1219	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	36	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1220	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	37	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1221	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	38	Napowietrzna	5AL	1	G	4	100	SGS102	Sodowa	80%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1222	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	39x	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1223	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	32x	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1224	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	31	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1225	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	30	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	4	Nad Linia	EPV
1226	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka		Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1227	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka		Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1228	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	1	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1229	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	2	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1230	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	3	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1231	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	4	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1232	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	5	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	11	1	Nad Linia	ZN-10
1233	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	6	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	11	1	Nad Linia	ZN-10
1234	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	7	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1235	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	8	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1236	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	9	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1237	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	10	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	50%	9	1	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_oplawierzch	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Klosz	Wys_pkt	krawed	Mocowanie	Typ_slupa	
1238	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	11	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1239	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	23x	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1240	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	22	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1241	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	21	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1242	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	20	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1243	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	19	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1244	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	26	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1245	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	25	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1246	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiec	Wólka Ratowiecka	24	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1247	Ratowiec	Ratowiec	Ratowiec		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	7	1	Nad Linia	EPV
1248	Ratowiec	Ratowiec	Ratowiec	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	65%	7	1	Nad Linia	ZN-10
1249	Ratowiec	Ratowiec	Ratowiec	4	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	7	2	Nad Linia	ZN-10
1250	Ratowiec	Ratowiec	Ratowiec	5	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
1251	Ratowiec	Ratowiec	Ratowiec	5/2	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1252	Ratowiec	Ratowiec	Ratowiec	1	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1253	Ratowiec	Ratowiec	Ratowiec	1/1	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	50%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1265	Złota Wieś	Złota Wieś	Złota Wieś	8x	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1266	Złota Wieś	Złota Wieś	Złota Wieś	7	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1267	Złota Wieś	Złota Wieś	Złota Wieś	6	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1268	Złota Wieś	Złota Wieś	Złota Wieś	5	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1275	Złota Wieś	Złota Wieś	Złota Wieś	1	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	5	Nad Linia	ZN-10
1276	Złota Wieś	Złota Wieś	Złota Wieś	2	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1277	Złota Wieś	Złota Wieś	Złota Wieś	3	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Pod Linia	ZN-10
1278	Złota Wieś	Złota Wieś	Złota Wieś	4	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	EPV
1279	Złota Wieś	Złota Wieś	Złota Wieś	4/4	Napowietrzna	5AL	1	G	2	70	SGS101	Sodowa	65%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1280	Złota Wieś	Złota Wieś	Złota Wieś	4/5	Napowietrzna	5AL	1	G	2	70	SGS101	Sodowa	brak	8	1	Nad Linia	ZN-10
1282	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	10	Napowietrzna	5AL	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1283	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	11	Napowietrzna	5AL	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1284	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	12	Napowietrzna	5AL	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	50%	8	1	Nad Linia	EPV
1285	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	13	Napowietrzna	5AL	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1286	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk		Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1287	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	8	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1288	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	7	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1289	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	6	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1290	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	5	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1291	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	4	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1292	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	3	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1293	Złotoria	Złotoria	Ruda Rzeczk	2	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1294	Złotoria	Złotoria	Ruda Rzeczk	1	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1295	Złotoria	Złotoria	Ruda Rzeczk	15	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1296	Złotoria	Złotoria	Ruda Rzeczk		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	85%	8	3	Nad Linia	EPV
1297	Złotoria	Złotoria	Ruda Rzeczk	20	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	85%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1298	Złotoria	Złotoria	Ruda Rzeczk	27	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	85%	8	3	Nad Linia	EPV
1299	Złotoria	Złotoria	Ruda Rzeczk	28	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	85%	8	3	Nad Linia	EPV
1301	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	21	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	85%	8	3	Nad Linia	EPV
1302	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	19	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
1305	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	18	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1306	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	17	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	70	WSL	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1307	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	16	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	65%	8	1	Nad Linia	EPV
1308	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	15	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1309	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_oplawierzchi	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Klosz	Wys_pkt	krawed	Mocowanie	Typ_slupa	
1310	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	13	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1311	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	12	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	4	Nad Linia	EPV
1312	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	1/1	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1313	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	1	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	EPV
1314	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	2	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Pod Linia	ZN-10
1315	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	3	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	EPV
1316	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	4	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Pod Linia	ZN-10
1317	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	5	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	7	1	Pod Linia	ZN-10
1318	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	6	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	7	1	Pod Linia	ZN-10
1319	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	7	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	6	2	Pod Linia	ZN-10
1320	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	8	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	6	2	Pod Linia	ZN-10
1321	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	9	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	6	2	Pod Linia	ZN-10
1322	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	10	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	SGS101	Sodowa	75%	6	1	Pod Linia	ZN-10
1323	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	24	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	EPV
1324	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	26	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	EPV
1325	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	30	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	EPV
1326	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	18	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	85%	8	1	Nad Linia	EPV
1327	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	20	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	EPV
1328	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	21	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS103	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1329	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	22	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	EPV
1330	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	23	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1331	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	24	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	EPV
1332	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	26	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	EPV
1333	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	27	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1334	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	28	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	EPV
1335	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	29	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	3	Nad Linia	EPV
1336	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	31	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1337	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	32	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1338	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	EPV
1339	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 1191		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	EPV
1340	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 1191	42	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	EPV
1341	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 1191	43	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	EPV
1342	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 1191	44	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1343	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 1191	45	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	EPV
1344	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 1191	46	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	4	Nad Linia	EPV
1345	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	37	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	EPV
1346	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	36	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1347	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	35	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1348	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	34	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1349	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 1191	38	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	EPV
1350	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo		Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	6	2	Pod Linia	ZN-10
1351	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo		Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	6	2	Pod Linia	ZN-10
1352	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo		Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	6	2	Pod Linia	ZN-10
1353	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo	4	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	6	2	Pod Linia	ZN-10
1354	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo	3	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	7	2	Pod Linia	ZN-10
1355	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo		Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	6	2	Pod Linia	ZN-10
1356	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo	1	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1357	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo	8	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1358	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo	9	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	7	2	Pod Linia	ZN-10
1359	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo		Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	7	2	Pod Linia	ZN-10
1360	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo	11	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	6	2	Pod Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_oplawierzchi	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Klosz	Wys_pkt	krawed	Mocowanie	Typ_slupa	
1361	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo	12	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	6	2	Pod Linia	ZN-10
1362	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo	13	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	8	Nad Linia	ZN-10
1363	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo	14	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	4	Pod Linia	ZN-10
1370	Lacka Buda	Lacka Buda	Buda Lacka		Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1371	Lacka Buda	Lacka Buda	Buda Lacka		Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1372	Lacka Buda	Lacka Buda	Buda Lacka	1	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1373	Chmielnik	Chmielnik	Chmielnik	9	Napowietrzna	2AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	65%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1374	Chmielnik	Chmielnik	Chmielnik	10	Napowietrzna	2AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	65%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1375	Chmielnik	Chmielnik	Chmielnik	11	Napowietrzna	2AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	65%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1376	Chmielnik	Chmielnik	Chmielnik	7	Napowietrzna	4AL+2AsX	1	G	4	100	SGS102	Sodowa	65%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1382	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183		Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1383	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183		Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1384	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183		Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	10	4	Nad Linia	ZN-10
1385	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	39	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	10	4	Nad Linia	ZN-10
1386	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	1	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	10	5	Nad Linia	ZN-10
1387	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	31	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	10	5	Nad Linia	ZN-10
1388	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	32	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	10	5	Nad Linia	ZN-10
1389	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	33	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	5	Nad Linia	ZN-10
1390	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	34	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	6	5	Pod Linia	ZN-10
1391	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	35	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1392	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	37	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	65%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1393	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	38	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	10	3	Nad Linia	ZN-10
1394	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn na słupie		Napowietrzna	4AL+2AsX	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	85%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1395	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn na słupie		Napowietrzna	4AL+2AsX	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	85%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1396	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn na słupie		Napowietrzna	4AL+2AsX	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	85%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1397	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	18	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1398	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	17	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1399	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	16	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1400	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	15	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1401	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	14	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1402	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	2	Napowietrzna	5AL	1	G	4	100	SGS102	Sodowa	65%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1403	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	3	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1404	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	4	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1405	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	5	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1406	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	7	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1407	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	8	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1408	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	9	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1409	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	10	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	5	Nad Linia	ZN-10
1410	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	11	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1411	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	12	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1412	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	13	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1413	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	80%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1414	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	17	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	5	Nad Linia	ZN-10
1415	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	16	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	85%	8	8	Nad Linia	ZN-10
1416	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	1	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	8	Nad Linia	ZN-10
1417	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	2	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	7	3	Nad Linia	ZN-10
1418	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	3	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	7	5	Nad Linia	ZN-10
1419	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	4	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	7	5	Nad Linia	ZN-10
1420	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	9	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	7	5	Nad Linia	ZN-10
1421	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	10	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	5	Nad Linia	ZN-10
1422	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	15	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	15	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_oplawierzch	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Klosz	Wys_pkt	krawed	Mocowanie	Typ_slupa	
1423	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	14	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	15	Nad Linia	ZN-10
1424	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	13	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	10	Nad Linia	ZN-10
1425	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	12	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	7	8	Pod Linia	ZN-10
1426	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	11	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1427	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	5	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1428	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	6	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1429	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	7	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1430	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	8	Napowietrzna	5AL	1	A	5	100	SGS102	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1431	Zdroje	Zdroje	Zdroje	20	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1432	Zdroje	Zdroje	Zdroje	4	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1433	Zdroje	Zdroje	Zdroje	5	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1434	Zdroje	Zdroje	Zdroje	6	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1435	Zdroje	Zdroje	Zdroje	7	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1436	Zdroje	Zdroje	Zdroje	8	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1437	Zdroje	Zdroje	Zdroje	11	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1438	Zdroje	Zdroje	Zdroje	10	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1439	Zdroje	Zdroje	Zdroje	3	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1440	Zdroje	Zdroje	Zdroje	2	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1441	Zdroje	Zdroje	Zdroje	1	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1442	Zdroje	Zdroje	Zdroje	12	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1443	Zdroje	Zdroje	Zdroje	13	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1444	Zdroje	Zdroje	Zdroje	14	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1445	Zdroje	Zdroje	Zdroje	15	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1446	Zdroje	Zdroje	Zdroje	16	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1447	Zdroje	Zdroje	Zdroje	21	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1448	Zdroje	Zdroje	Zdroje	22	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1449	Zdroje	Zdroje	Zdroje	23	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1450	Zdroje	Zdroje	Zdroje	24	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1451	Zdroje	Zdroje	Zdroje	25	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1452	Zdroje	Zdroje	Zdroje	26	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	5	Nad Linia	ZN-10
1453	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	38	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1454	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	37	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	5	Nad Linia	ZN-10
1455	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	36	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	5	Nad Linia	ZN-10
1456	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	35	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	4	Nad Linia	Drewniany
1457	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	34	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1458	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	33	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1459	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	32	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1460	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	31	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1461	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	30	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	Drewniany
1462	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	29	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1463	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	28	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	Drewniany
1464	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	27	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	5	Nad Linia	ZN-10
1465	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	26	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	5	Nad Linia	ZN-10
1466	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	25	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	5	Nad Linia	ZN-10
1467	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	20	Napowietrzna	5AL	1	K	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1468	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	19	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	Drewniany
1469	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	18	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1470	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	17	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1471	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	1	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1472	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	2	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	Drewniany
1473	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	3	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	Drewniany

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_oplawierzch	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Opra	Klosz	Wys_pkt	krawed	Mocowanie	Typ_slupa	
1474	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	4	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	Drewniany
1475	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	5	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	Drewniany
1476	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	6	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1477	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	7	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1478	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	8	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1481	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	16	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1482	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	15	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1483	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	14	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1484	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	13	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1485	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	12	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	Drewniany
1486	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	9	Napowietrzna	5AL	1	K	5	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1487	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	10	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1488	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	11	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1492	Brzozówka Ziemiańsk	Brzozówka Ziem	Brzozówka Ziemiańsk	3	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	9	2	Pod Linia	ZN-10
1493	Brzozówka Ziemiańsk	Brzozówka Ziem	Brzozówka Ziemiańsk	10	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	12	2	Pod Linia	ZN-10
1494	Brzozówka Ziemiańsk	Brzozówka Ziem	Brzozówka Ziemiańsk	9	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	12	1	Pod Linia	ZN-10
1495	Brzozówka Ziemiańsk	Brzozówka Ziem	Brzozówka Ziemiańsk	8	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	12	2	Pod Linia	ZN-10
1496	Brzozówka Ziemiańsk	Brzozówka Ziem	Brzozówka Ziemiańsk	7	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	7	1	Pod Linia	ZN-10
1497	Brzozówka Ziemiańsk	Brzozówka Ziem	Brzozówka Ziemiańsk	6	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	11	1	Pod Linia	ZN-10
1498	Brzozówka Ziemiańsk	Brzozówka Ziem	Brzozówka Ziemiańsk	5	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	12	2	Pod Linia	ZN-10
1499	Brzozówka Ziemiańsk	Brzozówka Ziem	Brzozówka Ziemiańsk	4	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	12	2	Pod Linia	ZN-10
1500	Brzozówka Ziemiańsk	Brzozówka Ziem	Brzozówka Ziemiańsk	2	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	11	3	Pod Linia	ZN-10
1501	Brzozówka Ziemiańsk	Brzozówka Ziem	Brzozówka Ziemiańsk	1	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	9	5	Pod Linia	ZN-10
1502	Brzozówka Ziemiańsk	Brzozówka Ziem	Brzozówka Ziemiańsk	17	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	9	4	Pod Linia	ZN-10
1503	Brzozówka Ziemiańsk	Brzozówka Ziem	Brzozówka Ziemiańsk	18	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	9	4	Pod Linia	ZN-10
1504	Brzozówka Ziemiańsk	Brzozówka Ziem	Brzozówka Ziemiańsk	19	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	75%	11	4	Pod Linia	ZN-10
1505	Brzozówka Koronna	Brzozówka Koro	Brzozówka Ziemiańsk		Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1506	Brzozówka Koronna	Brzozówka Koro	Brzozówka Ziemiańsk	27	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1507	Brzozówka Koronna	Brzozówka Koro	Brzozówka Ziemiańsk		Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1508	Brzozówka Koronna	Brzozówka Koro	Brzozówka Ziemiańsk		Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1509	Brzozówka Koronna	Brzozówka Koro	Brzozówka Ziemiańsk		Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	11	3	Nad Linia	ZN-10
1510	Brzozówka Koronna	Brzozówka Koro	Brzozówka Ziemiańsk		Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	10	3	Nad Linia	ZN-10
1511	Brzozówka Koronna	Brzozówka Koro	Brzozówka Ziemiańsk	22	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1512	Brzozówka Koronna	Brzozówka Koro	Brzozówka Ziemiańsk	21	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1513	Brzozówka Koronna	Brzozówka Koro	Brzozówka Ziemiańsk	20	Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	SGS101	Sodowa	80%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1514	Czarna Białostocka	Młynowa	Młynowa		Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	9	4	Nad Linia	ZN-10
1515	Czarna Białostocka	Młynowa	Młynowa		Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	9	4	Nad Linia	ZN-10
1516	Czarna Białostocka	Młynowa	Młynowa		Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	9	4	Nad Linia	ZN-10
1517	Czarna Białostocka	Młynowa	Młynowa		Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	9	4	Nad Linia	ZN-10
1518	Czarna Białostocka	Młynowa	Młynowa		Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	9	4	Nad Linia	ZN-10
1519	Czarna Białostocka	Młynowa	Młynowa		Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	9	4	Nad Linia	ZN-10
1520	Czarna Białostocka	Młynowa	Młynowa		Napowietrzna	5AL	1	G	5	100	SGS102	Sodowa	80%	9	4	Nad Linia	ZN-10
							1374										

Zestawienie projektowe																	
ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_opawierzcz	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opraw	Klosz	Wys_pkt	Krawedz	Mocowanie	Typ_slupa	
1	Czarna Białostocka	Krótka	Marszałkowska	3/1	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	3	27	LED	LED	95%	7	1	Nad Linia	EPV
2	Czarna Białostocka	Krótka	Marszałkowska	3/2	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	3	27	LED	LED	95%	7	1	Nad Linia	ZN-10
3	Czarna Białostocka	Krótka	Marszałkowska	3/3	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	3	27	LED	LED	95%	7	1	Nad Linia	EPV
4	Czarna Białostocka	Krótka	Marszałkowska	3/4x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	3	27	LED	LED	95%	7	1	Nad Linia	EPV
5	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	6/3x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	3	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
6	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	6/2	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	3	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
7	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	11	Kablowa		1	G	2	27	LED	LED	95%	6	1		Stalowy
8	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	14	Napowietrzna	5AL	1	K	6	54	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
9	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	13	Napowietrzna	5AL	1	K	6	54	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
10	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	12	Napowietrzna	5AL	1	K	6	54	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
11	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	11	Napowietrzna	5AL	1	K	6	54	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
12	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	10	Napowietrzna	5AL	1	K	6	54	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
13	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	9/1	Napowietrzna	5AL	1	K	6	54	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
14	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	8	Napowietrzna	5AL	1	K	6	54	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
15	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	7	Napowietrzna	5AL	1	K	6	54	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
16	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	6	Napowietrzna	5AL	1	K	6	54	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
17	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	5	Napowietrzna	5AL	1	K	6	54	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
18	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	4	Napowietrzna	5AL	1	K	6	54	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
19	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	3	Napowietrzna	5AL	1	K	6	54	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
20	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	2	Napowietrzna	5AL	1	K	6	54	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
21	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 1	1	Napowietrzna	5AL	1	K	6	54	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
22	Czarna Białostocka	Modrzewiowa	Zielona	1	Napowietrzna	5AL	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
23	Czarna Białostocka	Modrzewiowa	Zielona	2	Napowietrzna	5AL	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
24	Czarna Białostocka	Modrzewiowa	Zielona	3	Napowietrzna	5AL	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
25	Czarna Białostocka	Modrzewiowa	Zielona	4	Napowietrzna	5AL	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
26	Czarna Białostocka	Modrzewiowa	Zielona	5	Napowietrzna	5AL	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
27	Czarna Białostocka	Modrzewiowa	Zielona	6	Napowietrzna	5AL	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
28	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Osiedle Zielone 2	x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	K	6	27	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
29	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Marszałkowska		Napowietrzna	2AsXS _n	1	K	6	27	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
30	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Marszałkowska	9/3	Napowietrzna	2AsXS _n	1	K	6	27	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
31	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Marszałkowska	9/2	Napowietrzna	2AsXS _n	1	K	6	27	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
32	Czarna Białostocka	Kasztanowa	Marszałkowska		Napowietrzna	2AsXS _n	1	K	6	27	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
33	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	12	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	6	27	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	EPV
34	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	11	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	6	27	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	EPV
35	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	10	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	6	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
36	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	9	Napowietrzna	5AsXS _n	1	K	6	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
37	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	8	Napowietrzna	5AsXS _n	1	K	6	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
38	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	7	Napowietrzna	5AsXS _n	1	K	6	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
39	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska		Napowietrzna	5AsXS _n	1	K	6	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
40	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska		Napowietrzna	5AsXS _n	1	K	6	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
41	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	4	Napowietrzna	5AsXS _n	1	K	6	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
42	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	2	Napowietrzna	5AsXS _n	1	K	6	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
43	Czarna Białostocka	Młynowa	Marszałkowska	1x	Napowietrzna	5AsXS _n	1	K	6	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
44	Czarna Białostocka	Wierzbowa	Osiedle Zielone 2	12	Napowietrzna	5AL	1	K	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
45	Czarna Białostocka	Wierzbowa	Osiedle Zielone 2	11	Napowietrzna	5AL	1	K	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
46	Czarna Białostocka	Wierzbowa	Osiedle Zielone 2	10	Napowietrzna	5AL	1	K	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
47	Czarna Białostocka	Wierzbowa	Osiedle Zielone 2	9	Napowietrzna	5AL	1	K	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
48	Czarna Białostocka	Wierzbowa	Osiedle Zielone 2	8	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
49	Czarna Białostocka	Wierzbowa	Osiedle Zielone 2	7	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
50	Czarna Białostocka	Wierzbowa	Osiedle Zielone 2	6	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	iczb_opawierzcz	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opraw	Klosz	Wys_pkt	Krawedz	Mocowanie	Typ_slupa	
102	Czarna Białostocka	Leszczynowa	Zielona	5	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
103	Czarna Białostocka	Leszczynowa	Zielona	4	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
104	Czarna Białostocka	Leszczynowa	Zielona	3	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
105	Czarna Białostocka	Leszczynowa	Zielona	2	Napowietrzna	5AL	1	G	4	27	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
106	Czarna Białostocka	Leszczynowa	Zielona	1	Napowietrzna	5AL	1	G	4	27	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
107	Czarna Białostocka	Kwiatowa	Osiedle Zielone 1	6	Napowietrzna	5AL	1	G	6	27	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
108	Czarna Białostocka	Kwiatowa	Osiedle Zielone 1	5	Napowietrzna	5AL	1	G	6	27	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
109	Czarna Białostocka	Kwiatowa	Osiedle Zielone 1	4	Napowietrzna	5AL	1	G	6	27	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
110	Czarna Białostocka	Kwiatowa	Osiedle Zielone 1	3	Napowietrzna	5AL	1	G	6	27	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
111	Czarna Białostocka	Kwiatowa	Osiedle Zielone 1	2	Napowietrzna	5AL	1	G	6	27	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
112	Czarna Białostocka	Kwiatowa	Osiedle Zielone 1	1x	Napowietrzna	5AL	1	G	6	27	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
113	Czarna Białostocka	Kwiatowa	Różana	3	Napowietrzna	5AL	1	G	8	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
114	Czarna Białostocka	Kwiatowa	Różana	2	Napowietrzna	5AL	1	G	8	27	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
115	Czarna Białostocka	Kwiatowa	Różana	1	Napowietrzna	5AL	1	G	8	27	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
116	Czarna Białostocka	Chabrowa	Różana	1	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
117	Czarna Białostocka	Chabrowa	Różana	2	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
118	Czarna Białostocka	Chabrowa	Różana	3	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
119	Czarna Białostocka	Chabrowa	Różana	4	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
120	Czarna Białostocka	Chabrowa	Różana	5x	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
121	Czarna Białostocka	Tulipanów	Różana	1	Napowietrzna	5AL	1	G	6	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
122	Czarna Białostocka	Tulipanów	Różana	1/1	Napowietrzna	5AL	1	G	6	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
123	Czarna Białostocka	Tulipanów	Różana	3	Napowietrzna	5AL	1	G	6	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
124	Czarna Białostocka	Tulipanów	Różana	4	Napowietrzna	5AL	1	G	6	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
125	Czarna Białostocka	Tulipanów	Różana	5	Napowietrzna	5AL	1	G	6	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
126	Czarna Białostocka	Tulipanów	Różana	6	Napowietrzna	5AL	1	G	6	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
127	Czarna Białostocka	Tulipanów	Różana	7	Napowietrzna	5AL	1	G	6	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
128	Czarna Białostocka	Tulipanów	Różana	8	Napowietrzna	5AL	1	G	6	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
129	Czarna Białostocka	Tulipanów	Różana	9	Napowietrzna	5AL	1	G	6	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
130	Czarna Białostocka	Bromboszcza	Osiedle Zielone 1	1	Napowietrzna	5AL	1	G	6	22	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
131	Czarna Białostocka	Bromboszcza	Osiedle Zielone 1	2	Napowietrzna	5AL	1	G	6	22	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
132	Czarna Białostocka	Bromboszcza	Osiedle Zielone 1	3	Napowietrzna	5AL	1	G	6	22	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
133	Czarna Białostocka	Bromboszcza	Osiedle Zielone 1	4	Napowietrzna	5AL	1	G	6	22	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
134	Czarna Białostocka	Bromboszcza	Osiedle Zielone 1	5	Napowietrzna	5AL	1	G	6	22	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
135	Czarna Białostocka	Bromboszcza	Osiedle Zielone 1	6	Napowietrzna	5AL	1	G	6	22	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
136	Czarna Białostocka	Makowa	Różana	2x	Napowietrzna	5AL	1	G	5	22	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
137	Czarna Białostocka	Makowa	Różana	1	Napowietrzna	5AL	1	G	5	22	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
138	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	2	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
139	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	3	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
140	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	4	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
141	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	5	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
142	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	6	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
143	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	7	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
144	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	8	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
145	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	9	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
146	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	10	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
147	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	11	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
148	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	12	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
149	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	13	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
150	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	14	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
151	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	15	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
152	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	16/1	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	iczba_opawierzcz	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opraw	Klosz	Wys_pkt	Krawedz	Mocowanie	Typ_slupa	
153	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	16/2	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
154	Czarna Białostocka	Zielona	Różana	16/3x	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
155	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	1	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
156	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	2	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
157	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	3	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
158	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	4	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
159	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	5	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
160	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	6	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
161	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	7	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
162	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	8	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
163	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	9	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
164	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	10	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
165	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	11	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
166	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	12	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
167	Czarna Białostocka	Kościelna	Fabryczna	13	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
168	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	14	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
169	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	15	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
170	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	16	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
171	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	17	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
172	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	18	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
173	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	19	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
174	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	20	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
175	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	21	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
176	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	22	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
177	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	23	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
178	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	24	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
179	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	25	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
180	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	26	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
181	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	27	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
182	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	28	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
183	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	29	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
184	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	30	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
185	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	31	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
186	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	30/	Kablowa		1	G	4	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
187	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	30/	Kablowa		1	G	4	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
188	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	30/	Kablowa		1	G	4	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
189	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	30/	Kablowa		1	G	4	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
190	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	30/	Kablowa		2	G	4	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
191	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	30/	Kablowa		1	G	4	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
192	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	30/7	Kablowa		1	G	4	24	arkowa LE	LED	95%	6	1		Stalowy
193	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	30/10	Kablowa		1	G	4	24	arkowa LE	LED	95%	6	1		Stalowy
194	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	30/9	Kablowa		1	G	4	24	arkowa LE	LED	95%	6	1		Stalowy
195	Czarna Białostocka	Kościelna	Kościelna	30/8	Kablowa		1	G	4	24	arkowa LE	LED	95%	6	1		Stalowy
196	Czarna Białostocka	Czajkowskiego	Kościelna	1x	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
197	Czarna Białostocka	Czajkowskiego	Kościelna	2	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
198	Czarna Białostocka	Czajkowskiego	Kościelna	3	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
199	Czarna Białostocka	Czajkowskiego	Kościelna	4	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
200	Czarna Białostocka	Czajkowskiego	Kościelna	5	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
201	Czarna Białostocka	Czajkowskiego	Kościelna	6	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
202	Czarna Białostocka	Czajkowskiego	Kościelna	7	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
203	Czarna Białostocka	Czajkowskiego	Kościelna	8	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	iczba_opawierzcz	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opraw	Klosz	Wys_pkt	Krawedz	Mocowanie	Typ_slupa	
204	Czarna Białostocka	Czajkowskiego	Kościelna	9	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
205	Czarna Białostocka	Leśna	Kościelna	1x	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	3	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
206	Czarna Białostocka	Leśna	Kościelna	2	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	3	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
207	Czarna Białostocka	Leśna	Kościelna	3	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	3	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
208	Czarna Białostocka	Leśna	Kościelna	4	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
209	Czarna Białostocka	Leśna	Kościelna	5	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
210	Czarna Białostocka	Leśna	Kościelna	6	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
211	Czarna Białostocka	Leśna	Kościelna	7	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
212	Czarna Białostocka	Leśna	Kościelna	8	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
213	Czarna Białostocka	Leśna	Kościelna	9	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
214	Czarna Białostocka	Leśna	Kościelna	4/1	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
215	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna	19x	Napowietrzna	5AL	1	B	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
216	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna	18	Napowietrzna	5AL	1	B	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
217	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna	17	Napowietrzna	5AL	1	B	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
218	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna	16	Napowietrzna	5AL	1	B	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
219	Czarna Białostocka	Podleśna	Podleśna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
220	Czarna Białostocka	Podleśna	Podleśna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
221	Czarna Białostocka	Podleśna	Podleśna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
222	Czarna Białostocka	Podleśna	Podleśna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
223	Czarna Białostocka	Podleśna	Podleśna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
224	Czarna Białostocka	Podleśna	Podleśna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
225	Czarna Białostocka	Podleśna	Podleśna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
226	Czarna Białostocka	Podleśna	Podleśna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
227	Czarna Białostocka	Podleśna	Podleśna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
228	Czarna Białostocka	Podleśna	Podleśna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
229	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
230	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
231	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
232	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
233	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna		Napowietrzna	5AL	1	B	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
234	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna		Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
235	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna		Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
236	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna	1	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	27	LED	LED	95%	7	2	Nad Linia	ZN-10
237	Czarna Białostocka	Podleśna	Kościelna	2x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
238	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	11/1	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
239	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	11/2x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	1	Pod Linia	ZN-10
240	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	12/1x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	1	Pod Linia	Drewniany
244	Czarna Białostocka	Skórzana	Marszałkowska	8x	Napowietrzna	5AL	1	G	3	27	LED	LED	95%	7	3	Nad Linia	ZN-10
245	Czarna Białostocka	Skórzana	Marszałkowska	7	Napowietrzna	5AL	1	G	3	27	LED	LED	95%	7	3	Nad Linia	ZN-10
246	Czarna Białostocka	Skórzana	Marszałkowska	6	Napowietrzna	5AL	1	G	3	27	LED	LED	95%	7	3	Nad Linia	ZN-10
247	Czarna Białostocka	Skórzana	Marszałkowska	5	Napowietrzna	5AL	1	G	3	27	LED	LED	95%	7	3	Nad Linia	ZN-10
248	Czarna Białostocka	Skórzana	Marszałkowska	4	Napowietrzna	5AL	1	G	3	27	LED	LED	95%	7	3	Nad Linia	ZN-10
249	Czarna Białostocka	Zagórna	Zagórna	1	Napowietrzna	5AL	1	G	5	22	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
250	Czarna Białostocka	Zagórna	Zagórna	2	Napowietrzna	5AL	1	G	5	22	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
251	Czarna Białostocka	Zagórna	Zagórna	3	Napowietrzna	5AL	1	G	5	22	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
252	Czarna Białostocka	Zagórna	Zagórna	4	Napowietrzna	5AL	1	G	5	22	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
253	Czarna Białostocka	Zagórna	Zagórna	5	Napowietrzna	5AL	1	G	5	22	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
254	Czarna Białostocka	Zagórna	Zagórna	6	Napowietrzna	5AL	1	G	5	22	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
255	Czarna Białostocka	Zagórna	Zagórna	7	Napowietrzna	5AL	1	G	5	22	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
256	Czarna Białostocka	Zagórna	Zagórna	8	Napowietrzna	5AL	1	G	5	22	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
257	Czarna Białostocka	Zagórna	Zagórna	9	Napowietrzna	5AL	1	G	5	22	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	iczba_opawierzcz	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opraw	Klosz	Wys_pkt	Krawedz	Mocowanie	Typ_slupa	
384	Czarna Białostocka	Piłsudskiego	Piłsudskiego	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	113	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
385	Czarna Białostocka	Piłsudskiego	Piłsudskiego	47	Napowietrzna	5AL	1	A	6	113	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
386	Czarna Białostocka	Piłsudskiego	Piłsudskiego	48x	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	6	113	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
387	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	25	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
388	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	24	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
389	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	23	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
390	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	22	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
391	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	21	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
392	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	20	Napowietrzna	5AL	1	K	6	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
393	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	19	Napowietrzna	5AL	1	K	6	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
394	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	18	Napowietrzna	5AL	1	K	6	59	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
395	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	17	Napowietrzna	5AL	1	K	6	59	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
396	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	16	Napowietrzna	5AL	1	K	6	59	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
397	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	15	Napowietrzna	5AL	1	K	6	59	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
398	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Marszałkowska	14	Napowietrzna	5AL	1	K	6	59	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
399	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	13	Napowietrzna	5AL	1	K	6	59	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
400	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	12	Napowietrzna	5AL	1	K	6	59	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
401	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	11	Napowietrzna	5AL	1	K	6	59	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
402	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	10	Napowietrzna	5AL	1	K	6	59	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
403	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	9	Napowietrzna	5AL	1	K	6	59	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
404	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	8	Napowietrzna	5AL	1	K	6	59	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
405	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	7	Napowietrzna	5AL	1	K	6	59	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
406	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	6	Napowietrzna	5AL	1	K	6	59	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
407	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	5	Napowietrzna	5AL	1	K	5	59	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
408	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	4	Napowietrzna	5AL	1	K	5	59	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
409	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	3	Napowietrzna	5AL	1	K	5	59	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
410	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	2	Napowietrzna	5AL	1	K	5	59	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
411	Czarna Białostocka	Marszałkowska	Podleśna	1x	Napowietrzna	5AL	1	G	4	59	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
412	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
413	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
414	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
415	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna	1x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
416	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		1	K	4	24	arkowa LE	LED	95%	4	1		Stalowy
417	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		1	K	4	24	arkowa LE	LED	95%	4	1		Stalowy
418	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		1	K	4	24	arkowa LE	LED	95%	4	1		Stalowy
419	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		1	K	4	24	arkowa LE	LED	95%	4	1		Stalowy
420	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		1	K	4	24	arkowa LE	LED	95%	4	1		Stalowy
421	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		1	K	4	24	arkowa LE	LED	95%	4	1		Stalowy
422	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		1	K	4	24	arkowa LE	LED	95%	4	1		Stalowy
423	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		1	K	4	24	arkowa LE	LED	95%	4	1		Stalowy
424	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		2	K	4	24	arkowa LE	LED	95%	4	1		Stalowy
425	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		2	K	4	24	arkowa LE	LED	95%	4	1		Stalowy
426	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		1	K	4	24	arkowa LE	LED	95%	4	1		Stalowy
427	Czarna Białostocka	Parkowa	Kościelna		Kablowa		1	K	4	24	arkowa LE	LED	95%	4	1		Stalowy
428	Czarna Białostocka	Tartaczna	Piłsudskiego		Kablowa		1	A	4	73	LED	LED	95%	10	2		WZ-9
429	Czarna Białostocka	Tartaczna	Piłsudskiego		Kablowa		1	A	4	73	LED	LED	95%	10	1		WZ-9
430	Czarna Białostocka	Tartaczna	Piłsudskiego		Kablowa		1	K	2	73	LED	LED	95%	8	2		WZ-9
431	Czarna Białostocka	Tartaczna	Piłsudskiego		Kablowa		1	K	2	73	LED	LED	95%	8	2		WZ-9
432	Czarna Białostocka	Tartaczna	Piłsudskiego		Kablowa		1	A	5	73	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
433	Czarna Białostocka	Tartaczna	Piłsudskiego		Kablowa		1	A	5	73	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
434	Czarna Białostocka	Tartaczna	Piłsudskiego		Kablowa		1	A	5	73	LED	LED	95%	9	1		WZ-9

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_opawierzcz	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opraw	Klosz	Wys_pkt	Krawedz	Mocowanie	Typ_slupa	
435	Czarna Białostocka	Tartaczna	Piłsudskiego		Kablowa		1	A	5	73	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
436	Czarna Białostocka	Tartaczna	Piłsudskiego		Kablowa		1	A	5	73	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
437	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego		Kablowa		1	A	5	32	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
438	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego		Kablowa		1	A	5	32	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
439	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego		Kablowa		1	A	5	32	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
440	Czarna Białostocka	Chrobrego	Piłsudskiego	4x	Napowietrzna	5AL	1	K	4	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
441	Czarna Białostocka	Chrobrego	Piłsudskiego	3	Napowietrzna	5AL	1	K	4	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
442	Czarna Białostocka	Chrobrego	Piłsudskiego	5	Napowietrzna	5AL	1	K	4	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
443	Czarna Białostocka	Chrobrego	Piłsudskiego	2	Napowietrzna	5AL	1	K	5	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
444	Czarna Białostocka	Chrobrego	Piłsudskiego	1	Napowietrzna	5AL	1	K	5	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
445	Czarna Białostocka	Mieszka I	Piłsudskiego	3x	Napowietrzna	5AL	1	K	3	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
446	Czarna Białostocka	Mieszka I	Piłsudskiego	2	Napowietrzna	5AL	1	K	3	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
447	Czarna Białostocka	Mieszka I	Piłsudskiego	1	Napowietrzna	5AL	1	K	3	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
448	Czarna Białostocka	Wybickiego	Piłsudskiego	1	Napowietrzna	5AL	1	K	3	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
449	Czarna Białostocka	Wybickiego	Piłsudskiego	2	Napowietrzna	5AL	1	K	3	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
450	Czarna Białostocka	Wybickiego	Piłsudskiego	3	Napowietrzna	5AL	1	K	3	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
451	Czarna Białostocka	Wybickiego	Piłsudskiego	4	Napowietrzna	5AL	1	K	3	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
452	Czarna Białostocka	Ogrodowa	Piłsudskiego	1	Napowietrzna	5AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
453	Czarna Białostocka	Ogrodowa	Piłsudskiego	2	Napowietrzna	5AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
454	Czarna Białostocka	Ogrodowa	Piłsudskiego	3	Napowietrzna	5AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
455	Czarna Białostocka	Ogrodowa	Piłsudskiego	4	Napowietrzna	5AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
456	Czarna Białostocka	Ogrodowa	Piłsudskiego	5	Napowietrzna	5AL	1	A	4	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
457	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego		Kablowa		1	K	5	24	arkowa LE	LED	95%	4	1		Stalowy
458	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego		Kablowa		1	K	5	24	arkowa LE	LED	95%	4	1		Stalowy
459	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego		Kablowa		1	K	5	24	arkowa LE	LED	95%	4	1		Stalowy
460	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego		Kablowa		1	K	5	24	arkowa LE	LED	95%	4	1		Stalowy
461	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego		Kablowa		1	K	5	24	arkowa LE	LED	95%	4	1		Stalowy
462	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego		Kablowa		1	K	5	24	arkowa LE	LED	95%	4	1		Stalowy
463	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego		Kablowa		1	K	5	24	arkowa LE	LED	95%	4	1		Stalowy
464	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego		Kablowa		1	K	5	24	arkowa LE	LED	95%	4	1		Stalowy
465	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego		Kablowa		1	K	5	24	arkowa LE	LED	95%	4	1		Stalowy
466	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego	10	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
467	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego	9	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
468	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego	8	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
469	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego	7	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
470	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego	6	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
471	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego	5	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
472	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego	4	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
473	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
474	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
475	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego	1x	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
476	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego Łąkowa	8	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
477	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego Łąkowa	7	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
478	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego Łąkowa	6	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
479	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego Łąkowa		Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
480	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego Łąkowa	4	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
481	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego Łąkowa	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
482	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego Łąkowa	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
483	Czarna Białostocka	Traugutta	Piłsudskiego Łąkowa	1	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
484	Czarna Białostocka	Spółdzielcza	Piłsudskiego Łąkowa	x	Napowietrzna	2AsXSn	1	K	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
485	Czarna Białostocka	Spółdzielcza	Piłsudskiego Łąkowa	6	Napowietrzna	2AsXSn	1	K	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	liczba_opawierzcz	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opraw	Klosz	Wys_pkt	Krawedz	Mocowanie	Typ_slupa	
486	Czarna Białostocka	Spółdzielcza	Piłsudskiego Łąkowa	5	Napowietrzna	5AL	1	K	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
487	Czarna Białostocka	Spółdzielcza	Piłsudskiego Łąkowa	4	Napowietrzna	5AL	1	K	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
488	Czarna Białostocka	Spółdzielcza	Piłsudskiego Łąkowa	3	Napowietrzna	5AL	1	K	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
489	Czarna Białostocka	Spółdzielcza	Piłsudskiego Łąkowa	2	Napowietrzna	5AL	1	K	5	42	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
490	Czarna Białostocka	Spółdzielcza	Piłsudskiego Łąkowa	1	Napowietrzna	5AL	1	K	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
491	Czarna Białostocka	Krasickiego	Piłsudskiego Łąkowa	1	Napowietrzna	5AL	1	K	5	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
492	Czarna Białostocka	Krasickiego	Piłsudskiego Łąkowa	2	Napowietrzna	5AL	1	K	5	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
493	Czarna Białostocka	Krasickiego	Piłsudskiego Łąkowa	4x	Napowietrzna	5AL	1	K	5	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
494	Czarna Białostocka	Krasickiego	Piłsudskiego Łąkowa	3	Napowietrzna	5AL	1	K	5	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
508	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego	8x	Napowietrzna	5AL	1	K	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
509	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego	6	Napowietrzna	5AL	1	K	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
510	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego	5	Napowietrzna	5AL	1	K	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
511	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego		Napowietrzna	5AL	1	K	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
512	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego	9	Napowietrzna	5AL	1	K	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
513	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego	3	Napowietrzna	5AL	1	K	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
514	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego	2	Napowietrzna	5AL	1	K	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
515	Czarna Białostocka	Szkolna	Piłsudskiego	8	Napowietrzna	5AL	1	K	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
516	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego	1	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
517	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego	2	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
518	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego	3	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
519	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego	4	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
520	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego	5	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	4	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
521	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego		Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
522	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego	6	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
523	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego	7	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
524	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego	8	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
525	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego	9	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
526	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego		Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
527	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Piłsudskiego	11	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
528	Czarna Białostocka	Piękna	Piłsudskiego	11x	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
529	Czarna Białostocka	Piękna	Piłsudskiego	10	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
530	Czarna Białostocka	Piękna	Piłsudskiego	9	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
531	Czarna Białostocka	Piękna	Piłsudskiego	8	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
532	Czarna Białostocka	Piękna	Piłsudskiego	7	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
533	Czarna Białostocka	Piękna	Piłsudskiego	6	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
534	Czarna Białostocka	Piękna	Piłsudskiego	5	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
535	Czarna Białostocka	Piękna	Piłsudskiego	4	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
536	Czarna Białostocka	Piękna	Piłsudskiego	3	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
537	Czarna Białostocka	Piękna	Piłsudskiego	2	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
538	Czarna Białostocka	Piękna	Piłsudskiego	1	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
539	Czarna Białostocka	Kosciuszki	Piłsudskiego	1	Napowietrzna	5AsXS _n	1	K	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
540	Czarna Białostocka	Kosciuszki	Piłsudskiego	2	Napowietrzna	5AsXS _n	1	K	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
541	Czarna Białostocka	Kosciuszki	Piłsudskiego	3	Napowietrzna	5AsXS _n	1	K	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
542	Czarna Białostocka	Kosciuszki	Piłsudskiego	4	Napowietrzna	5AsXS _n	1	K	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
543	Czarna Białostocka	Kosciuszki	Piłsudskiego	5	Napowietrzna	5AsXS _n	1	K	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
544	Czarna Białostocka	Kosciuszki	Piłsudskiego	6	Napowietrzna	5AsXS _n	1	K	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
545	Czarna Białostocka	Kosciuszki	Piłsudskiego	7	Napowietrzna	5AsXS _n	1	K	5	42	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
546	Czarna Białostocka	Kosciuszki	Piłsudskiego	8	Napowietrzna	5AsXS _n	1	K	5	42	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	EPV
547	Czarna Białostocka	Cicha	Piłsudskiego Łąkowa	1	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	3	27	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
548	Czarna Białostocka	Cicha	Piłsudskiego Łąkowa	2	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	3	27	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
549	Czarna Białostocka	Cicha	Piłsudskiego Łąkowa	3	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	5	42	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	iczba_opawierzcz	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opraw	Klosz	Wys_pkt	Krawedz	Mocowanie	Typ_slupa	
550	Czarna Białostocka	Cicha	Piłsudskiego Łąkowa	4	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	5	42	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
551	Czarna Białostocka	Cicha	Piłsudskiego Łąkowa	5	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	5	42	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
552	Czarna Białostocka	Cicha	Piłsudskiego Łąkowa	3	Napowietrzna	5AL	1	G	5	42	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
553	Czarna Białostocka	Cicha	Piłsudskiego Łąkowa	2	Napowietrzna	5AL	1	G	5	42	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
554	Czarna Białostocka	Cicha	Piłsudskiego Łąkowa	1	Napowietrzna	5AL	1	G	5	42	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
555	Czarna Białostocka	Łąkowa	Piłsudskiego Łąkowa	10	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
556	Czarna Białostocka	Łąkowa	Piłsudskiego Łąkowa	9	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
557	Czarna Białostocka	Łąkowa	Piłsudskiego Łąkowa	8	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	38	LED	LED	90%	8	2	Nad Linia	EPV
558	Czarna Białostocka	Łąkowa	Piłsudskiego Łąkowa	7	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	5	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
559	Czarna Białostocka	Łąkowa	Piłsudskiego Łąkowa	6	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
560	Czarna Białostocka	Łąkowa	Piłsudskiego Łąkowa	5	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	Drewniany
561	Czarna Białostocka	Łąkowa	Piłsudskiego Łąkowa	4	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	Drewniany
562	Czarna Białostocka	Łąkowa	Piłsudskiego Łąkowa	3	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	Drewniany
563	Czarna Białostocka	Łąkowa	Piłsudskiego Łąkowa	2	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
564	Czarna Białostocka	Łąkowa	Piłsudskiego Łąkowa	1	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
565	Czarna Białostocka	Spokojna	Piłsudskiego Łąkowa		Kablowa		1	G	3	27	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	Stalowy
566	Czarna Białostocka	Spokojna	Piłsudskiego Łąkowa		Kablowa		1	G	3	27	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	Stalowy
567	Czarna Białostocka	Spokojna	Piłsudskiego Łąkowa		Kablowa		1	G	3	27	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	Stalowy
568	Czarna Białostocka	Spokojna	Piłsudskiego Łąkowa		Kablowa		1	G	3	27	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	Stalowy
569	Czarna Białostocka	Pogodna	Piłsudskiego Łąkowa	2x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	38	LED	LED	93%	9	8	Nad Linia	EPV
570	Czarna Białostocka	Śloneczna	Piłsudskiego Łąkowa	5x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	38	LED	LED	93%	9	2	Nad Linia	EPV
571	Czarna Białostocka	Śloneczna	Piłsudskiego Łąkowa	4	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	38	LED	LED	93%	8	2	Nad Linia	ZN-10
572	Czarna Białostocka	Śloneczna	Piłsudskiego Łąkowa	3	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	38	LED	LED	93%	8	2	Nad Linia	ZN-10
573	Czarna Białostocka	Śloneczna	Piłsudskiego Łąkowa	2	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	38	LED	LED	93%	8	2	Nad Linia	ZN-10
574	Czarna Białostocka	Cicha	Piłsudskiego Łąkowa	4/1	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	3	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
575	Czarna Białostocka	Cicha	Piłsudskiego Łąkowa	4/2x	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	3	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
576	Czarna Białostocka	Dolna	Piłsudskiego	1	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	27	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
577	Czarna Białostocka	Dolna	Piłsudskiego	2	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	27	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
578	Czarna Białostocka	Dolna	Piłsudskiego	3	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	27	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
579	Czarna Białostocka	Dolna	Piłsudskiego	4	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	27	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
580	Czarna Białostocka	Dolna	Piłsudskiego	5	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	27	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
581	Czarna Białostocka	Dolna	Piłsudskiego	6	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	27	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
582	Czarna Białostocka	Dolna	Piłsudskiego	7	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	27	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
583	Czarna Białostocka	Dolna	Piłsudskiego	8	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	27	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
584	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	1x	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
585	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	2	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
586	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	3	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
587	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	4	Napowietrzna	5AL	1	G	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
588	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	5	Napowietrzna	5AL	1	G	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
589	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	6	Napowietrzna	5AL	1	G	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
590	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	7	Napowietrzna	5AL	1	G	5	42	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
591	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	8	Napowietrzna	5AL	1	G	5	42	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
592	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	9	Napowietrzna	5AL	1	G	5	42	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
593	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	10	Napowietrzna	5AL	1	G	5	42	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
594	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	11	Napowietrzna	5AL	1	G	5	42	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
595	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	12	Napowietrzna	5AL	1	G	5	42	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
596	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	13	Napowietrzna	5AL	1	G	5	42	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
597	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	14	Napowietrzna	5AL	1	G	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
598	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	15	Napowietrzna	5AL	1	G	5	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
602	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza	x	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
603	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza		Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	iczba_opawierzcz	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opraw	Klosz	Wys_pkt	Krawedz	Mocowanie	Typ_slupa	
604	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza		Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
605	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza		Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
606	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza		Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
607	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza		Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
608	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza	3	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
609	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza	2	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
610	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza	1x	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
611	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza	16	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
612	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza	15	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
613	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza	14	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
614	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza	13	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
615	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza	12	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	EPV
616	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza	13/1	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
617	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza	13/2x	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
618	Czarna Białostocka	Gęsia	Ochotnicza	1	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
619	Czarna Białostocka	Gęsia	Ochotnicza	2	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
620	Czarna Białostocka	Gęsia	Ochotnicza	3	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
621	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza		Napowietrzna	5AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
622	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza		Napowietrzna	5AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
623	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza	2/1	Napowietrzna	5AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
624	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza	2/2x	Napowietrzna	5AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
625	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza	4/1	Napowietrzna	5AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
626	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza	4/2x	Napowietrzna	5AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
627	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza	6/1	Napowietrzna	5AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
628	Czarna Białostocka	Orzeszkowej	Ochotnicza	6/2x	Napowietrzna	5AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
629	Czarna Białostocka	Ochotnicza	Ochotnicza	13x	Napowietrzna	5AL	1	G	6	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
630	Czarna Białostocka	Ochotnicza	Ochotnicza	12	Napowietrzna	5AL	1	G	6	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
631	Czarna Białostocka	Ochotnicza	Ochotnicza	11	Napowietrzna	5AL	1	G	6	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
632	Czarna Białostocka	Ochotnicza	Ochotnicza	10	Napowietrzna	5AL	1	G	6	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
633	Czarna Białostocka	Ochotnicza	Ochotnicza	9	Napowietrzna	5AL	1	G	6	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
634	Czarna Białostocka	Ochotnicza	Ochotnicza	8	Napowietrzna	5AL	1	G	6	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
635	Czarna Białostocka	Ochotnicza	Ochotnicza	7	Napowietrzna	5AL	1	G	6	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
636	Czarna Białostocka	Ochotnicza	Ochotnicza	6	Napowietrzna	5AL	1	G	6	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
637	Czarna Białostocka	Ochotnicza	Ochotnicza	5	Napowietrzna	5AL	1	G	6	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
638	Czarna Białostocka	Ochotnicza	Ochotnicza	4	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
639	Czarna Białostocka	Ochotnicza	Ochotnicza	3	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
640	Czarna Białostocka	Ochotnicza	Ochotnicza	2	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
641	Czarna Białostocka	Ochotnicza	Ochotnicza	1	Napowietrzna	5AL	1	G	5	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
642	Czarna Białostocka	Ochotnicza	Ochotnicza	3/1x	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
643	Czarna Białostocka	Ochotnicza	Ochotnicza	7/2x	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
644	Czarna Białostocka	Ochotnicza	Ochotnicza	7/1	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
645	Czarna Białostocka	Kolejowa	Ochotnicza	10/1	Napowietrzna	5AL	1	G	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
646	Czarna Białostocka	Kolejowa	Ochotnicza	10/2	Napowietrzna	5AL	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
647	Czarna Białostocka	Kolejowa	Ochotnicza	10/3	Napowietrzna	5AL	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
648	Czarna Białostocka	Kolejowa	Ochotnicza	11/1	Napowietrzna	5AL	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
649	Czarna Białostocka	Kolejowa	Ochotnicza	11/2x	Napowietrzna	5AL	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
650	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	13/1	Napowietrzna	5AL	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
651	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	13/2x	Napowietrzna	5AL	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
652	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	x	Napowietrzna	5AL	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
653	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza		Napowietrzna	5AL	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
654	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	x	Napowietrzna	5AL	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	iczba_opawierzcz	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opraw	Klosz	Wys_pkt	Krawedz	Mocowanie	Typ_slupa	
655	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	7/1	Napowietrzna	5AL	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
656	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza		Napowietrzna	5AL	1	G	3	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
657	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	x	Napowietrzna	5AL	1	G	3	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
658	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	6/1	Napowietrzna	5AL	1	G	3	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
659	Czarna Białostocka	Sokolska	Ochotnicza	6/2x	Napowietrzna	5AL	1	G	3	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
660	Czarna Białostocka	Dreszera	Ochotnicza	1x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	27	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
661	Czarna Białostocka	Dreszera	Ochotnicza	2	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	27	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
662	Czarna Białostocka	Dreszera	Ochotnicza	3	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	27	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
663	Czarna Białostocka	Dreszera	Ochotnicza	4	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	27	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
664	Czarna Białostocka	Dreszera	Ochotnicza	5	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	27	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
665	Czarna Białostocka	Dreszera	Ochotnicza	7	Napowietrzna	2AsXS _n	1	K	4	27	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
666	Czarna Białostocka	Dreszera	Ochotnicza	8	Napowietrzna	2AsXS _n	1	K	4	27	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
667	Czarna Białostocka	Dreszera	Ochotnicza	9x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	K	4	27	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
668	Czarna Białostocka	Polna	Piłsudskiego	1	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	5	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
669	Czarna Białostocka	Polna	Piłsudskiego	2	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
670	Czarna Białostocka	Polna	Piłsudskiego	3	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
671	Czarna Białostocka	Polna	Piłsudskiego	4	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
672	Czarna Białostocka	Polna	Piłsudskiego	5	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
673	Czarna Białostocka	Polna	Piłsudskiego	6	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
674	Czarna Białostocka	Polna	Piłsudskiego	7x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
675	Czarna Białostocka	Torowa	Piłsudskiego Łąkowa	1	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
676	Czarna Białostocka	Torowa	Piłsudskiego Łąkowa	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
677	Czarna Białostocka	Torowa	Piłsudskiego Łąkowa	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
678	Czarna Białostocka	Torowa	Piłsudskiego Łąkowa	4	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
679	Czarna Białostocka	Torowa	Piłsudskiego Łąkowa	5	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
680	Czarna Białostocka	Torowa	Piłsudskiego Łąkowa	6	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
681	Czarna Białostocka	Torowa	Piłsudskiego Łąkowa	7	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
682	Czarna Białostocka	Torowa	Piłsudskiego Łąkowa	8	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
683	Czarna Białostocka	Torowa	Piłsudskiego Łąkowa	9x	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
684	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	24x	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	6	1	Pod Linia	ZN-10
685	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	23	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
686	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	22	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
687	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	21	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
688	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	20	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
689	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	19	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
690	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	18	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
691	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	17	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
692	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	16	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
693	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	15	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
694	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	14	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
695	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	13	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
696	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	12	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
697	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	11	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
698	Czarna Białostocka	Torowa	Torowa 783	10x	Napowietrzna	5AL	1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
699	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	4	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
700	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	5	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
701	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	6	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
702	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	7	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
703	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	8	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
704	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	9	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
705	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	10x	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	iczba_opawierzcz	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opraw	Klosz	Wys_pkt	Krawedz	Mocowanie	Typ_slupa	
706	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	3	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
707	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	2	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
708	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	13	Napowietrzna	2AL	1	K	4	22	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
709	Czarna Białostocka	Wiosenna	Fabryczna	x	Napowietrzna	2AL	1	K	4	22	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
710	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783		Napowietrzna	2AL	1	K	4	22	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
711	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	15	Napowietrzna	2AL	1	K	4	22	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
712	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	14	Napowietrzna	2AL	1	K	4	22	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
713	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	10	Napowietrzna	5AL	1	G	3	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
714	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	11x	Napowietrzna	5AL	1	G	3	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
715	Czarna Białostocka	Jastrzębia	Torowa 783	9	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
716	Czarna Białostocka	Sosnowa	Torowa 783	8	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
717	Czarna Białostocka	Sosnowa	Torowa 783	7	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
718	Czarna Białostocka	Sosnowa	Torowa 783	6	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
719	Czarna Białostocka	Sosnowa	Torowa 783	5	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
720	Czarna Białostocka	Sosnowa	Torowa 783	4	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
721	Czarna Białostocka	Sosnowa	Torowa 783	3	Napowietrzna	3AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
722	Czarna Białostocka	Sosnowa	Torowa 783	2	Napowietrzna	3AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
723	Czarna Białostocka	Sosnowa	Torowa 783	1x	Napowietrzna	3AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
724	Czarna Białostocka	Sosnowa	Torowa 783	12x	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
725	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	11	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	10	1	Nad Linia	ZN-10
726	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	10	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	10	1	Nad Linia	ZN-10
727	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	9	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	10	1	Nad Linia	ZN-10
728	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	8	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	10	1	Nad Linia	ZN-10
729	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	7	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	10	1	Nad Linia	ZN-10
730	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	6	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	10	1	Nad Linia	ZN-10
731	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	5	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	10	1	Nad Linia	ZN-10
732	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	4	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	10	1	Nad Linia	ZN-10
733	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	3	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	10	1	Nad Linia	ZN-10
734	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	2	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	10	1	Nad Linia	ZN-10
735	Czarna Białostocka	Wiosenna	Torowa 783	1	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	10	1	Nad Linia	ZN-10
745	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	90%	8	1		EPV
746	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	90%	8	1		ZN-10
747	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	90%	8	1		EPV
748	Czarna Białostocka	Zamiany	Kosińskiego	25x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	90%	8	1		EPV
749	Czarna Białostocka	Zamiany	Kosińskiego	x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	90%	9	1		EPV
750	Czarna Białostocka	Zamiany	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	90%	9	1		EPV
751	Czarna Białostocka	Zamiany	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	90%	9	1		ZN-10
752	Czarna Białostocka	Zamiany	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	90%	9	1		EPV
753	Czarna Białostocka	Zamiany	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	90%	9	1		ZN-10
754	Czarna Białostocka	Zamiany	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	90%	9	1		EPV
755	Czarna Białostocka	Zamiany	Kosińskiego	x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	90%	9	1		EPV
756	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	90%	9	1		EPV
757	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego	x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	9	1		EPV
758	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	9	1		ZN-10
759	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	95%	9	1		EPV
760	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	90%	9	1	Nad Linia	EPV
761	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
762	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	90%	9	1	Nad Linia	ZN-10
763	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
764	Czarna Białostocka	Gołębia	Kosińskiego	x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	90%	9	1	Nad Linia	EPV
765	Czarna Białostocka	Kosinskiego	Kosińskiego	x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	iczba_opawierzcz	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opraw	Klosz	Wys_pkt	Krawedz	Mocowanie	Typ_slupa	
766	Czarna Białostocka	Kosinskiego	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
767	Czarna Białostocka	Kosinskiego	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
768	Czarna Białostocka	Kosinskiego	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
769	Czarna Białostocka	Kosinskiego	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
770	Czarna Białostocka	Kosinskiego	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
771	Czarna Białostocka	Kosinskiego	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
772	Czarna Białostocka	Kosinskiego	Kosińskiego	x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV
773	Czarna Białostocka	Piłsudskiego	Kosińskiego	x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
774	Czarna Białostocka	Piłsudskiego	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
775	Czarna Białostocka	Piłsudskiego	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
776	Czarna Białostocka	Piłsudskiego	Kosińskiego	4	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
777	Czarna Białostocka	Piłsudskiego	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
778	Czarna Białostocka	Piłsudskiego	Kosińskiego		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
779	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji 3 M	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	24	arkowa LE	LED	95%	6	1		Stalowy
780	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji 3 M	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	24	arkowa LE	LED	95%	6	1		Stalowy
781	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji 3 M	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	24	arkowa LE	LED	95%	6	1		Stalowy
782	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji 3 M	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	24	arkowa LE	LED	95%	6	1		Stalowy
783	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji 3 M	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	24	arkowa LE	LED	95%	6	1		Stalowy
784	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji 3 M	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	24	arkowa LE	LED	95%	6	1		Stalowy
785	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji 3 M	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	24	arkowa LE	LED	95%	6	1		Stalowy
786	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji 3 M	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	24	arkowa LE	LED	95%	6	1		Stalowy
787	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji 3 M	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	24	arkowa LE	LED	95%	6	1		Stalowy
788	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji 3 M	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	24	arkowa LE	LED	95%	6	1		Stalowy
789	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji 3 M	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	24	arkowa LE	LED	95%	6	1		Stalowy
790	Czarna Białostocka	Plac Konstytucji 3 M	Kosińskiego		Kablowa		1	K	2	24	arkowa LE	LED	95%	6	1		Stalowy
795	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	25	Kablowa		1	A	5	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
796	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	24	Kablowa		1	A	5	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
797	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	23	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
798	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	22	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
799	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	21	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
800	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	20	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
801	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	19	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
802	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	18	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
803	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	17	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
804	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	16	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
805	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	15	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
806	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	14	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
807	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	13	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
808	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	12	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
809	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	10	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
810	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	9	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
811	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	8	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
812	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	7	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
813	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	6	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
814	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	5	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
815	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	4	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
816	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	3	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
817	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	2	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
818	Czarna Białostocka	Droga do Zajazdu	Torowa - Fabryczna	1	Kablowa		1	A	6	54	LED	LED	95%	8	3		WZ-9
819	Czarna Białostocka	Fabryczna	Torowa - Fabryczna	28	Kablowa		1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
820	Czarna Białostocka	Fabryczna	Torowa - Fabryczna	27	Kablowa		1	A	6	73	LED	LED	95%	8	1		WZ-9

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	iczba_opawierzcz	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opraw	Klosz	Wys_pkt	Krawedz	Mocowanie	Typ_slupa	
872	Czarna Białostocka	Fabryczna	Fabryczna	26	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	73	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
873	Czarna Białostocka	Fabryczna	Fabryczna	27x	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	73	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
874	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Kablowa		1	A	5	38	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
875	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Kablowa		1	A	5	38	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
876	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Kablowa		1	A	5	38	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
877	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Kablowa		1	A	5	38	LED	LED	95%	9	1		WZ-9
879	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	25x	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	5	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
880	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	24	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	5	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
881	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	20	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
882	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	19	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	5	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
883	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	18	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	5	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
884	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	17	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	5	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
885	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	10	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	5	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
886	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	9	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	5	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
887	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	8	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	5	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
888	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	7	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	5	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
889	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	6	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	5	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
890	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	5	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	5	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
891	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	4	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	5	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
892	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	3	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	5	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
893	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	2	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	5	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
894	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	1	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	5	38	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	EPV
895	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Napowietrzna	4AL	1	A	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
896	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Napowietrzna	4AL	1	A	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
897	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna	25	Napowietrzna	4AL	1	A	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
898	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Napowietrzna	4AL	1	A	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
899	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Napowietrzna	4AL	1	A	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
900	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Napowietrzna	4AL	1	A	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
901	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Napowietrzna	4AL	1	A	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
902	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna	1	Napowietrzna	4AL	1	A	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
903	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Kablowa		1	A	5	38	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
904	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Kablowa		1	A	5	38	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
905	Czarna Białostocka	Świerkowa	Fabryczna		Kablowa		1	A	5	38	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
906	Czarna Białostocka	Jesionowa	Grabowa	1	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
907	Czarna Białostocka	Jesionowa	Grabowa	2	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
908	Czarna Białostocka	Jesionowa	Grabowa	3	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
909	Czarna Białostocka	Jesionowa	Grabowa	4	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
910	Czarna Białostocka	Grabowa	Grabowa	9	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
911	Czarna Białostocka	Grabowa	Grabowa	8	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
912	Czarna Białostocka	Grabowa	Grabowa	6	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
913	Czarna Białostocka	Grabowa	Grabowa	5	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
914	Czarna Białostocka	Grabowa	Grabowa	4	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
915	Czarna Białostocka	Grabowa	Grabowa	3	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
916	Czarna Białostocka	Grabowa	Grabowa	1x	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
917	Czarna Białostocka	Grabowa	Grabowa	2	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
918	Czarna Białostocka	Dębowa	Grabowa	3	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
919	Czarna Białostocka	Dębowa	Grabowa	2	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
920	Czarna Białostocka	Dębowa	Grabowa	1	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
921	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	16	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	3	38	LED	LED	90%	8	1	Nad Linia	EPV
922	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	15	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	3	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
923	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	14	Napowietrzna	5AsXSn	1	G	3	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	iczba_opawierzcz	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opraw	Klosz	Wys_pkt	Krawedz	Mocowanie	Typ_slupa	
924	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	13	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	3	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
925	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	12	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	3	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
926	Czarna Białostocka	Świerkowa	Grabowa	11	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	3	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
927	Czarna Białostocka	Klonowa	Grabowa	1	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
928	Czarna Białostocka	Klonowa	Grabowa	2	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
929	Czarna Białostocka	Klonowa	Grabowa	3	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
930	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa		Kablowa		1	G	4	22	LED	LED	95%	8	2		WZ-9
931	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa		Kablowa		1	G	4	22	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
932	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa		Kablowa		1	G	4	22	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
933	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa		Kablowa		1	G	4	22	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
934	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	6	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	4	22	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
935	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	7	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	4	22	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
936	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	10	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	4	22	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
937	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	12	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	4	22	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
938	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	16	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	4	22	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
939	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa		Kablowa		1	G	3	22	LED	LED	95%	8	3		WZ-9
940	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	14	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	3	22	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
941	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	15x	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	3	22	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
942	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	17	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	4	22	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
943	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	18	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	4	22	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
944	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	19	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	4	22	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
945	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	20	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	4	22	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	EPV
946	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	23	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	4	22	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
947	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	24	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	4	22	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
948	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	25	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	4	22	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
949	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	26	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	4	22	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
950	Czarna Białostocka	Brzozowa	Świerkowa	27x	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	4	22	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
951	Czarna Białostocka	Brzozowy Mostek	Torowa - Fabryczna	2	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	3	38	LED	LED	93%	8	2	Pod Linia	EPV
952	Czarna Białostocka	Brzozowy Mostek	Torowa - Fabryczna	3	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	3	27	LED	LED	95%	8	1	Pod Linia	EPV
953	Czarna Białostocka	Brzozowy Mostek	Torowa - Fabryczna	6	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	3	27	LED	LED	95%	8	1	Pod Linia	EPV
954	Czarna Białostocka	Brzozowy Mostek	Torowa - Fabryczna	10	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	3	27	LED	LED	95%	8	2	Pod Linia	EPV
962	Czarna Białostocka	Brzozowy Mostek	Torowa - Fabryczna	8	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	3	27	LED	LED	95%	8	1	Pod Linia	EPV
963	Czarna Białostocka	Brzozowy Mostek	Torowa - Fabryczna	4	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	3	27	LED	LED	95%	8	1	Pod Linia	EPV
964	Czarna Białostocka	Brzozowy Mostek	Fabryczna		Kablowa		1	G	5	27	LED	LED	95%	8	2		WZ-9
965	Czarna Białostocka	Brzozowy Mostek	Fabryczna		Kablowa		1	G	5	27	LED	LED	95%	8	2		WZ-9
966	Czarna Białostocka	Brzozowy Mostek	Fabryczna		Kablowa		1	G	5	27	LED	LED	95%	8	2		WZ-9
967	Czarna Białostocka	Brzozowy Mostek	Fabryczna		Kablowa		1	G	5	27	LED	LED	95%	8	2		WZ-9
968	Czarna Białostocka	Brzozowy Mostek	Fabryczna		Kablowa		1	G	5	27	LED	LED	95%	8	2		WZ-9
969	Czarna Białostocka	Brzozowy Mostek	Fabryczna		Kablowa		1	G	5	27	LED	LED	95%	8	2		WZ-9
970	Czarna Białostocka	Brzozowy Mostek	Fabryczna		Kablowa		1	G	5	27	LED	LED	95%	8	2		WZ-9
971	Czarna Białostocka	Fabryczna	Fabryczna	5x	Napowietrzna	5AL	1	B	5	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
972	Czarna Białostocka	Fabryczna	Fabryczna	4	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
973	Czarna Białostocka	Fabryczna	Fabryczna	3	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
974	Czarna Białostocka	Fabryczna	Fabryczna	2	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
975	Czarna Białostocka	Fabryczna	Fabryczna	1	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
976	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	21x	Napowietrzna	4AL	1	A	6	67	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
977	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	20	Napowietrzna	4AL	1	A	6	67	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
978	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	19	Napowietrzna	4AL	1	A	6	67	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
979	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	18	Napowietrzna	4AL	1	A	6	67	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
980	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	17	Napowietrzna	4AL	1	A	6	67	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
981	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	16	Napowietrzna	4AL	1	A	6	67	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	iczba_opawierzcz	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opraw	Klosz	Wys_pkt	Krawedz	Mocowanie	Typ_slupa	
982	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	15	Napowietrzna	4AL	1	A	6	67	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
983	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	14	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	6	67	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
984	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	13	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	6	67	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
985	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	12	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	6	67	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
986	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	11	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	6	67	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
987	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	10	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	6	67	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
988	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	8	Napowietrzna	5AsXS _n	1	A	6	67	LED	LED	95%	8	5	Nad Linia	ZN-10
989	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	9x	Napowietrzna	3AL	1	A	6	67	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
990	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	8	Napowietrzna	3AL	1	A	6	67	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
991	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	7	Napowietrzna	3AL	1	A	6	67	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
992	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	6	Napowietrzna	3AL	1	A	6	67	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
993	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	5	Napowietrzna	3AL	1	A	6	67	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
994	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	4	Napowietrzna	3AL	1	A	6	67	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
995	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	3	Napowietrzna	3AL	1	A	6	67	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
996	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	2	Napowietrzna	3AL	1	A	6	67	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
997	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	1x	Napowietrzna	3AL	1	A	6	67	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
998	Czarna Białostocka	Prusa	Prusa	x	Napowietrzna	5AsXS _n	1	G	3	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
999	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa		Napowietrzna	2AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1000	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa		Kablowa		1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
1001	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa		Kablowa		1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
1007	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa	6	Napowietrzna	2AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1008	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa	5	Napowietrzna	2AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1009	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa	4	Napowietrzna	2AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1010	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa	3	Napowietrzna	2AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1011	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa	2	Napowietrzna	2AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1012	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa	1	Napowietrzna	2AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1013	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa		Kablowa		2	K	2	38	LED	LED	95%	8	3		Stalowy
1014	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa		Kablowa		2	K	2	38	LED	LED	95%	8	3		Stalowy
1015	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa		Kablowa		1	K	4	38	LED	LED	95%	8	2		WZ-9
1019	Czarna Białostocka	Konopnickiej	Prusa		Kablowa		1	K	5	38	LED	LED	90%	8	1		Stalowy
1020	Czarna Białostocka	Konopnickiej	Prusa		Kablowa		1	K	5	38	LED	LED	90%	8	1		Stalowy
1021	Czarna Białostocka	Konopnickiej	Prusa		Kablowa		1	K	5	38	LED	LED	90%	8	1		Stalowy
1022	Czarna Białostocka	Prusa	Prusa	6	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1023	Czarna Białostocka	Prusa	Prusa	7	Napowietrzna	5AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1024	Czarna Białostocka	Prusa	Prusa	9	Napowietrzna	3AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1025	Czarna Białostocka	Prusa	Prusa	10	Napowietrzna	3AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1026	Czarna Białostocka	Prusa	Prusa	11	Napowietrzna	3AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1027	Czarna Białostocka	Prusa	Prusa	x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	K	3	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	WZ-9
1028	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	3/4x	Napowietrzna	2AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1029	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	3/3	Napowietrzna	2AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1030	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	3/2	Napowietrzna	2AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1031	Czarna Białostocka	Sienkiewicza	Prusa	3/1x	Napowietrzna	2AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1032	Czarna Białostocka	Sportowa	Prusa	4x	Napowietrzna	3AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1033	Czarna Białostocka	Sportowa	Prusa	5	Napowietrzna	3AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1034	Czarna Białostocka	Sportowa	Prusa	6x	Napowietrzna	3AL	1	K	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1035	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa		Kablowa		1	K	4	38	LED	LED	95%	8	1		Stalowy
1036	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa		Kablowa		3	K	4	38	LED	LED	95%	8	1		WZ-9
1037	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa		Kablowa		1	K	4	38	LED	LED	90%	8	1		Stalowy
1038	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa		Kablowa		1	K	3	38	LED	LED	95%	8	4		ZN-10
1039	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa		Kablowa		1	K	3	38	LED	LED	95%	8	4		ZN-10
1040	Czarna Białostocka	Żeromskiego	Prusa		Kablowa		1	K	3	38	LED	LED	95%	8	4		ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	iczba_opawierzcz	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opraw	Klosz	Wys_pkt	Krawedz	Mocowanie	Typ_slupa
1085	Czarna Wieś Koście	Sosnowa	Czarna Wieś 775	4	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	54	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1086	Czarna Wieś Koście	Sosnowa	Czarna Wieś 775	2	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	54	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1087	Czarna Wieś Koście	Sosnowa	Czarna Wieś 775	3x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1088	Czarna Wieś Koście	Sosnowa	Czarna Wieś 775	1	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	54	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1089	Czarna Wieś Koście	Cicha	Czarna Wieś 772	2	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1090	Czarna Wieś Koście	Cicha	Czarna Wieś 772	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1091	Czarna Wieś Koście	Cicha	Czarna Wieś 772	4	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1092	Czarna Wieś Koście	Cicha	Czarna Wieś 772	5	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1093	Czarna Wieś Koście	Cicha	Czarna Wieś 772	6	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1094	Czarna Wieś Koście	Cicha	Czarna Wieś 772	7	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1095	Czarna Wieś Koście	Cicha	Czarna Wieś 772	8	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1096	Czarna Wieś Koście	Cicha	Czarna Wieś 772	8	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1097	Czarna Wieś Koście	Cicha	Czarna Wieś 772	9x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1098	Czarna Wieś Koście	Górna	Czarna Wieś 772	7	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
1099	Czarna Wieś Koście	Górna	Czarna Wieś 772	9	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1100	Czarna Wieś Koście	Górna	Czarna Wieś 772	10	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1101	Czarna Wieś Koście	Górna	Czarna Wieś 772	11	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1102	Czarna Wieś Koście	Górna	Czarna Wieś 772	12	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1103	Czarna Wieś Koście	Górna	Czarna Wieś 772	13x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
1104	Czarna Wieś Koście	Stawowa	Czarna Wieś 772	14x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
1105	Czarna Wieś Koście	Świętojańska	Czarna Wieś 772	6	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1106	Czarna Wieś Koście	Świętojańska	Czarna Wieś 772	4	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1107	Czarna Wieś Koście	Świętojańska	Czarna Wieś 772	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1108	Czarna Wieś Koście	Świętojańska	Czarna Wieś 772	2	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1109	Czarna Wieś Koście	Świętojańska	Czarna Wieś 772	1	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1110	Czarna Wieś Koście	Wesoła	Czarna Wieś 773	1	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1111	Czarna Wieś Koście	Wesoła	Czarna Wieś 773	2	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1112	Czarna Wieś Koście	Wesoła	Czarna Wieś 773	4	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
1113	Czarna Wieś Koście	Wesoła	Czarna Wieś 773	7	Napowietrzna	2AsXSn	1	K	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
1114	Czarna Wieś Koście	Wesoła	Czarna Wieś 773	9	Napowietrzna	2AsXSn	1	K	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1115	Czarna Wieś Koście	Wesoła	Czarna Wieś 773		Napowietrzna	2AsXSn	1	K	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
1116	Czarna Wieś Koście	Wesoła	Czarna Wieś 773	11	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
1117	Czarna Wieś Koście	Wesoła	Czarna Wieś 773	13	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1118	Czarna Wieś Koście	Wesoła	Czarna Wieś 773	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
1119	Czarna Wieś Koście	Wesoła	Czarna Wieś 773	16	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1120	Czarna Wieś Koście	Wesoła	Czarna Wieś 773	17x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
1121	Czarna Wieś Koście	Górna	Czarna Wieś 773	6x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
1122	Czarna Wieś Koście	Górna	Czarna Wieś 773	5	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1123	Czarna Wieś Koście	Okrzeńska	Czarna Wieś 774	10	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1124	Czarna Wieś Koście	Okrzeńska	Czarna Wieś 774	11x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1125	Czarna Wieś Koście	Okrzeńska	Czarna Wieś 772	31x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1126	Czarna Wieś Koście	Ustronie	Czarna Wieś 774	9x	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1127	Czarna Wieś Koście	Ustronie	Czarna Wieś 774	8	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
1128	Czarna Wieś Koście	Szkolna	Czarna Wieś 774	1	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	9	4	Nad Linia	EPV
1129	Czarna Wieś Koście	Szkolna	Czarna Wieś 774	2	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	9	5	Nad Linia	EPV
1130	Czarna Wieś Koście	Szkolna	Czarna Wieś 774	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	EPV
1131	Czarna Wieś Koście	Szkolna	Czarna Wieś 774	4	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	27	LED	LED	95%	9	5	Nad Linia	EPV
1132	Czarna Wieś Koście	Szkolna	Czarna Wieś 774	11	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1133	Czarna Wieś Koście	Szkolna	Czarna Wieś 774	10	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1134	Czarna Wieś Koście	Szkolna	Czarna Wieś 774	9	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1135	Czarna Wieś Koście	Szkolna	Czarna Wieś 774	8	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	EPV

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	iczba_opawierzcz	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opraw	Klosz	Wys_pkt	Krawedz	Mocowanie	Typ_slupa	
1187	Czarna Wieś Koście	Wierzbowa	Czarna Wieś 775	2/3	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1188	Czarna Wieś Koście	Wierzbowa	Czarna Wieś 775	2/2	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1189	Czarna Wieś Koście	Wierzbowa	Czarna Wieś 775	2/1	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1190	Czarna Wieś Koście	Wierzbowa	Czarna Wieś 775	1	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	6	54	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1191	Klimki	Klimki	Klimki	6	Napowietrzna	5AL	1	K	6	48	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1192	Klimki	Klimki	Klimki	7	Napowietrzna	5AL	1	K	6	48	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1193	Klimki	Klimki	Klimki	8	Napowietrzna	5AL	1	K	6	48	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1194	Klimki	Klimki	Klimki	9	Napowietrzna	5AL	1	K	6	48	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1195	Klimki	Klimki	Klimki	11x	Napowietrzna	2AsXS _n	1	K	6	48	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1196	Klimki	Klimki	Klimki	10	Napowietrzna	2AsXS _n	1	K	6	48	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
1197	Klimki	Klimki	Klimki	5	Napowietrzna	5AL	1	K	6	48	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1198	Klimki	Klimki	Klimki	4	Napowietrzna	5AL	1	K	6	48	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1199	Klimki	Klimki	Klimki	3	Napowietrzna	5AL	1	K	6	48	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1200	Klimki	Klimki	Klimki	2	Napowietrzna	5AL	1	K	6	48	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1201	Klimki	Klimki	Klimki	1	Napowietrzna	5AL	1	K	6	48	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1202	Klimki	Klimki	Klimki	26	Napowietrzna	5AL	1	K	6	48	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1203	Klimki	Klimki	Klimki	32	Napowietrzna	5AL	1	K	6	48	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1204	Klimki	Klimki	Klimki	33	Napowietrzna	5AL	1	K	6	48	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1205	Klimki	Klimki	Klimki	34	Napowietrzna	5AL	1	K	6	48	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1206	Klimki	Klimki	Klimki	35	Napowietrzna	5AL	1	K	6	48	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1207	Klimki	Klimki	Klimki	37	Napowietrzna	5AL	1	K	6	48	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1208	Klimki	Klimki	Klimki	38	Napowietrzna	5AL	1	K	6	48	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1209	Klimki	Klimki	Klimki	40	Napowietrzna	5AL	1	K	6	48	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1210	Klimki	Klimki	Klimki	41	Napowietrzna	5AL	1	K	6	48	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1211	Klimki	Klimki	Klimki	42	Napowietrzna	5AL	1	K	6	48	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1212	Klimki	Klimki	Klimki	43x	Napowietrzna	5AL	1	K	6	48	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1213	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	15x	Napowietrzna	5AL	1	G	6	32	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1214	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	14	Napowietrzna	5AL	1	G	6	32	LED	LED	95%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1215	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	13	Napowietrzna	5AL	1	G	6	32	LED	LED	95%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1216	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka		Napowietrzna	5AL	1	G	6	32	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1217	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	34	Napowietrzna	5AL	1	G	4	32	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1218	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	35	Napowietrzna	5AL	1	G	4	32	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1219	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	36	Napowietrzna	5AL	1	G	4	32	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1220	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	37	Napowietrzna	5AL	1	G	4	32	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1221	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	38	Napowietrzna	5AL	1	G	4	32	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1222	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	39x	Napowietrzna	5AL	1	G	4	32	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1223	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	32x	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1224	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	31	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1225	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	30	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	9	4	Nad Linia	EPV
1226	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka		Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1227	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka		Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1228	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	1	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1229	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	2	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1230	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	3	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1231	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	4	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1232	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	5	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	11	1	Nad Linia	ZN-10
1233	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	6	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	11	1	Nad Linia	ZN-10
1234	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	7	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1235	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	8	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1236	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	9	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1237	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	10	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	iczba_opawierzcz	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opraw	Klosz	Wys_pkt	Krawedz	Mocowanie	Typ_slupa	
1238	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	11	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1239	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	23x	Napowietrzna	5AL	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1240	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	22	Napowietrzna	5AL	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1241	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	21	Napowietrzna	5AL	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1242	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	20	Napowietrzna	5AL	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1243	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	19	Napowietrzna	5AL	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1244	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	26	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1245	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	25	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1246	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	Wólka Ratowiecka	24	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1247	Ratowiec	Ratowiec	Ratowiec		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	42	LED	LED	95%	7	1	Nad Linia	EPV
1248	Ratowiec	Ratowiec	Ratowiec	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	42	LED	LED	95%	7	1	Nad Linia	ZN-10
1249	Ratowiec	Ratowiec	Ratowiec	4	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	42	LED	LED	95%	7	2	Nad Linia	ZN-10
1250	Ratowiec	Ratowiec	Ratowiec	5	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
1251	Ratowiec	Ratowiec	Ratowiec	5/2	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1252	Ratowiec	Ratowiec	Ratowiec	1	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	42	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1253	Ratowiec	Ratowiec	Ratowiec	1/1	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	42	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1265	Złota Wieś	Złota Wieś	Złota Wieś	8x	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	54	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1266	Złota Wieś	Złota Wieś	Złota Wieś	7	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	54	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1267	Złota Wieś	Złota Wieś	Złota Wieś	6	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	54	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1268	Złota Wieś	Złota Wieś	Złota Wieś	5	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	54	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1275	Złota Wieś	Złota Wieś	Złota Wieś	1	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	54	LED	LED	95%	8	5	Nad Linia	ZN-10
1276	Złota Wieś	Złota Wieś	Złota Wieś	2	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	54	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1277	Złota Wieś	Złota Wieś	Złota Wieś	3	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	54	LED	LED	95%	8	3	Pod Linia	ZN-10
1278	Złota Wieś	Złota Wieś	Złota Wieś	4	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	54	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1279	Złota Wieś	Złota Wieś	Złota Wieś	4/4	Napowietrzna	5AL	1	G	2	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1280	Złota Wieś	Złota Wieś	Złota Wieś	4/5	Napowietrzna	5AL	1	G	2	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1282	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	10	Napowietrzna	5AL	1	G	3	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1283	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	11	Napowietrzna	5AL	1	G	3	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1284	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	12	Napowietrzna	5AL	1	G	3	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1285	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	13	Napowietrzna	5AL	1	G	3	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1286	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk		Napowietrzna	5AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1287	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	8	Napowietrzna	5AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1288	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	7	Napowietrzna	5AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1289	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	6	Napowietrzna	5AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1290	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	5	Napowietrzna	5AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1291	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	4	Napowietrzna	5AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1292	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	Ruda Rzeczk	3	Napowietrzna	5AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1293	Złotoria	Złotoria	Ruda Rzeczk	2	Napowietrzna	5AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1294	Złotoria	Złotoria	Ruda Rzeczk	1	Napowietrzna	5AL	1	K	4	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1295	Złotoria	Złotoria	Ruda Rzeczk	15	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1296	Złotoria	Złotoria	Ruda Rzeczk		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
1297	Złotoria	Złotoria	Ruda Rzeczk	20	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1298	Złotoria	Złotoria	Ruda Rzeczk	27	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
1299	Złotoria	Złotoria	Ruda Rzeczk	28	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
1301	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	21	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
1302	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	19	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
1305	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	18	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1306	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	17	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1307	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	16	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1308	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	15	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1309	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	iczba_opawierzcz	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opraw	Klosz	Wys_pkt	Krawedz	Mocowanie	Typ_slupa	
1310	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	13	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	32	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1311	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	12	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	32	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	EPV
1312	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	1/1	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1313	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	1	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1314	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	2	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	8	1	Pod Linia	ZN-10
1315	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	3	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1316	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	4	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	8	1	Pod Linia	ZN-10
1317	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	5	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	7	1	Pod Linia	ZN-10
1318	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	6	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	7	1	Pod Linia	ZN-10
1319	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	7	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	6	2	Pod Linia	ZN-10
1320	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	8	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	6	2	Pod Linia	ZN-10
1321	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	9	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	6	2	Pod Linia	ZN-10
1322	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	10	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	LED	95%	6	1	Pod Linia	ZN-10
1323	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	24	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1324	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	26	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1325	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	Kosmaty Borek	30	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1326	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	18	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	EPV
1327	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	20	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
1328	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	21	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1329	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	22	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
1330	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	23	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1331	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	24	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
1332	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	26	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
1333	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	27	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1334	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	28	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
1335	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	29	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
1336	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	31	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1337	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	32	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1338	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
1339	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 1191		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
1340	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 1191	42	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
1341	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 1191	43	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
1342	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 1191	44	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1343	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 1191	45	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
1344	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 1191	46	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	EPV
1345	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	37	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	EPV
1346	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	36	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1347	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	35	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1348	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 770	34	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	32	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1349	Karczmisko	Karczmisko	Karczmisko 1191	38	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	3	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	EPV
1350	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo		Napowietrzna	5AL	1	A	5	54	LED	LED	95%	6	2	Pod Linia	ZN-10
1351	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo		Napowietrzna	5AL	1	A	5	54	LED	LED	95%	6	2	Pod Linia	ZN-10
1352	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo		Napowietrzna	5AL	1	A	5	54	LED	LED	95%	6	2	Pod Linia	ZN-10
1353	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo	4	Napowietrzna	5AL	1	A	5	54	LED	LED	95%	6	2	Pod Linia	ZN-10
1354	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo	3	Napowietrzna	5AL	1	A	5	54	LED	LED	95%	7	2	Pod Linia	ZN-10
1355	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo		Napowietrzna	5AL	1	A	5	54	LED	LED	95%	6	2	Pod Linia	ZN-10
1356	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo	1	Napowietrzna	5AL	1	A	5	54	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1357	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo	8	Napowietrzna	5AL	1	A	5	54	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1358	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo	9	Napowietrzna	5AL	1	G	4	32	LED	LED	95%	7	2	Pod Linia	ZN-10
1359	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo		Napowietrzna	5AL	1	G	4	32	LED	LED	95%	7	2	Pod Linia	ZN-10
1360	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo	11	Napowietrzna	5AL	1	G	4	32	LED	LED	95%	6	2	Pod Linia	ZN-10

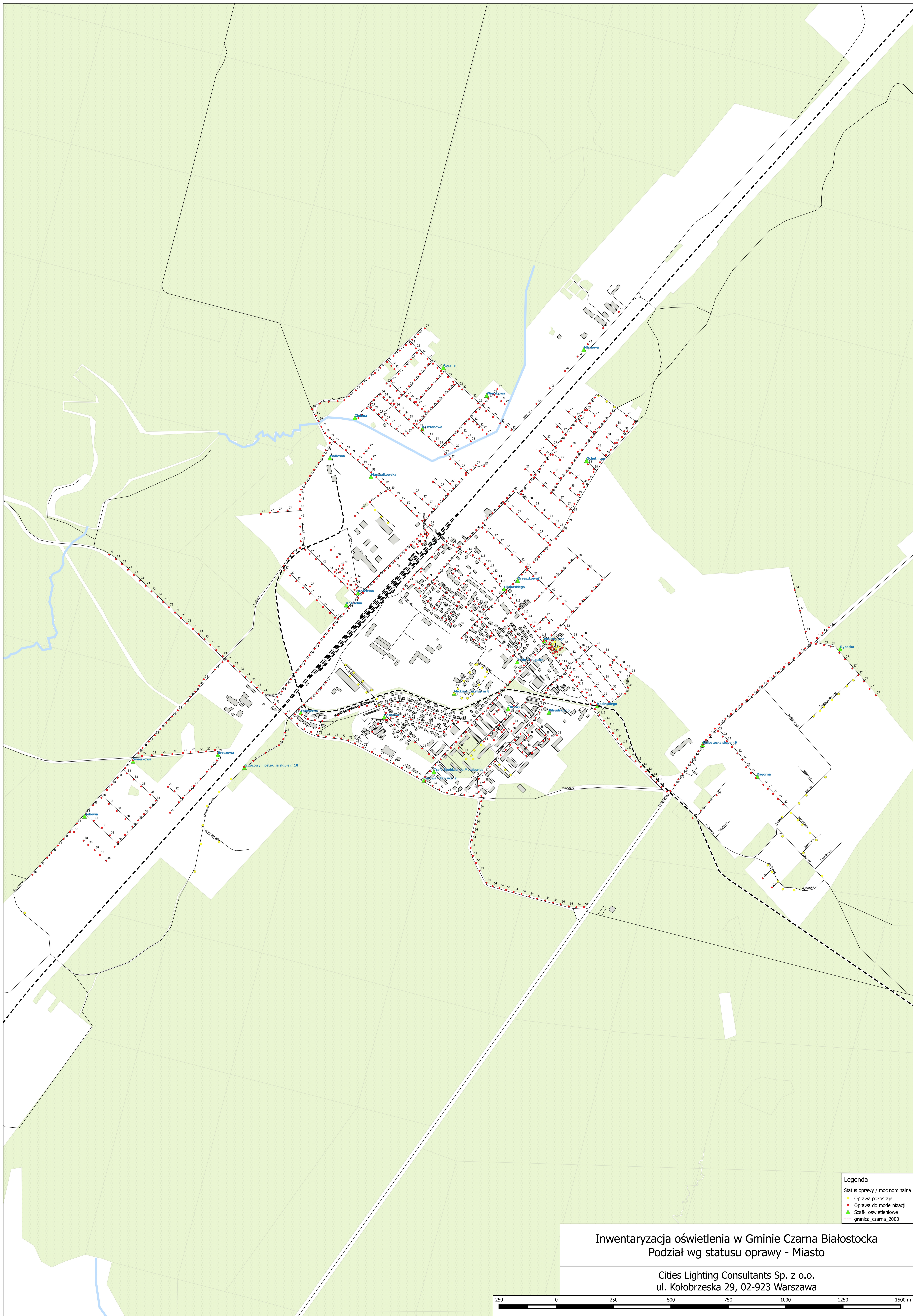
ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	iczba_opawierzcz	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opraw	Klosz	Wys_pkt	Krawedz	Mocowanie	Typ_slupa	
1361	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo	12	Napowietrzna	5AL	1	G	4	32	LED	LED	95%	6	2	Pod Linia	ZN-10
1362	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo	13	Napowietrzna	5AL	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	8	Nad Linia	ZN-10
1363	Oleszkowo	Oleszkowo	Oleszkowo	14	Napowietrzna	5AL	1	G	4	32	LED	LED	95%	8	4	Pod Linia	ZN-10
1370	Lacka Buda	Lacka Buda	Buda Lacka		Napowietrzna	5AL	1	K	4	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1371	Lacka Buda	Lacka Buda	Buda Lacka		Napowietrzna	5AL	1	K	4	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1372	Lacka Buda	Lacka Buda	Buda Lacka	1	Napowietrzna	5AL	1	K	4	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1373	Chmielnik	Chmielnik	Chmielnik	9	Napowietrzna	2AL	1	A	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1374	Chmielnik	Chmielnik	Chmielnik	10	Napowietrzna	2AL	1	A	5	38	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1375	Chmielnik	Chmielnik	Chmielnik	11	Napowietrzna	2AL	1	A	5	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1376	Chmielnik	Chmielnik	Chmielnik	7	Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1382	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183		Napowietrzna	5AL	1	A	5	67	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1383	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183		Napowietrzna	5AL	1	A	5	67	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1384	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183		Napowietrzna	5AL	1	A	5	67	LED	LED	95%	10	4	Nad Linia	ZN-10
1385	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	39	Napowietrzna	5AL	1	A	5	67	LED	LED	95%	10	4	Nad Linia	ZN-10
1386	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	1	Napowietrzna	5AL	1	A	5	67	LED	LED	95%	10	5	Nad Linia	ZN-10
1387	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	31	Napowietrzna	5AL	1	A	5	67	LED	LED	95%	10	5	Nad Linia	ZN-10
1388	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	32	Napowietrzna	5AL	1	A	5	67	LED	LED	95%	10	5	Nad Linia	ZN-10
1389	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	33	Napowietrzna	5AL	1	A	5	67	LED	LED	95%	8	5	Nad Linia	ZN-10
1390	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	34	Napowietrzna	5AL	1	A	5	67	LED	LED	95%	6	5	Pod Linia	ZN-10
1391	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	35	Napowietrzna	5AL	1	A	5	67	LED	LED	95%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1392	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	37	Napowietrzna	5AL	1	A	5	67	LED	LED	95%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1393	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	38	Napowietrzna	5AL	1	A	5	67	LED	LED	95%	10	3	Nad Linia	ZN-10
1394	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn na słupie		Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1395	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn na słupie		Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1396	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn na słupie		Napowietrzna	4AL+2AsXS	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1397	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	18	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1398	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	17	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1399	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	16	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1400	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	15	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1401	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	14	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1402	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	2	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1403	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	3	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1404	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	4	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1405	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	5	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1406	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	7	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1407	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	8	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1408	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	9	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1409	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	10	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	5	Nad Linia	ZN-10
1410	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	11	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1411	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	12	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1412	Niemczyn	Niemczyn	Niemczyn 183	13	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1413	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	54	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1414	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	17	Napowietrzna	5AL	1	A	5	54	LED	LED	95%	8	5	Nad Linia	ZN-10
1415	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	16	Napowietrzna	5AL	1	A	5	54	LED	LED	95%	8	8	Nad Linia	ZN-10
1416	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	1	Napowietrzna	5AL	1	A	5	54	LED	LED	95%	8	8	Nad Linia	ZN-10
1417	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	2	Napowietrzna	5AL	1	A	5	54	LED	LED	95%	7	3	Nad Linia	ZN-10
1418	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	3	Napowietrzna	5AL	1	A	5	54	LED	LED	95%	7	5	Nad Linia	ZN-10
1419	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	4	Napowietrzna	5AL	1	A	5	54	LED	LED	95%	7	5	Nad Linia	ZN-10
1420	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	9	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	7	5	Nad Linia	ZN-10
1421	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	10	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	5	Nad Linia	ZN-10
1422	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	15	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	15	Nad Linia	ZN-10

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	iczba_opawierzcz	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opraw	Klosz	Wys_pkt	Krawedz	Mocowanie	Typ_slupa	
1423	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	14	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	15	Nad Linia	ZN-10
1424	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	13	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	10	Nad Linia	ZN-10
1425	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	12	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	7	8	Pod Linia	ZN-10
1426	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	11	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1427	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	5	Napowietrzna	5AL	1	A	5	54	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1428	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	6	Napowietrzna	5AL	1	A	5	54	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1429	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	7	Napowietrzna	5AL	1	A	5	54	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1430	Jezierzysk	Jezierzysk	Jezierzysk	8	Napowietrzna	5AL	1	A	5	54	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1431	Zdroje	Zdroje	Zdroje	20	Napowietrzna	5AL	1	K	4	32	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1432	Zdroje	Zdroje	Zdroje	4	Napowietrzna	5AL	1	K	4	32	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1433	Zdroje	Zdroje	Zdroje	5	Napowietrzna	5AL	1	K	4	32	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1434	Zdroje	Zdroje	Zdroje	6	Napowietrzna	5AL	1	K	4	32	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1435	Zdroje	Zdroje	Zdroje	7	Napowietrzna	5AL	1	K	4	32	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1436	Zdroje	Zdroje	Zdroje	8	Napowietrzna	5AL	1	K	4	32	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	ZN-10
1437	Zdroje	Zdroje	Zdroje	11	Napowietrzna	5AL	1	K	4	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1438	Zdroje	Zdroje	Zdroje	10	Napowietrzna	5AL	1	K	4	32	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1439	Zdroje	Zdroje	Zdroje	3	Napowietrzna	5AL	1	K	4	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1440	Zdroje	Zdroje	Zdroje	2	Napowietrzna	5AL	1	K	4	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1441	Zdroje	Zdroje	Zdroje	1	Napowietrzna	5AL	1	K	4	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1442	Zdroje	Zdroje	Zdroje	12	Napowietrzna	5AL	1	K	4	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1443	Zdroje	Zdroje	Zdroje	13	Napowietrzna	5AL	1	K	4	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1444	Zdroje	Zdroje	Zdroje	14	Napowietrzna	5AL	1	K	4	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1445	Zdroje	Zdroje	Zdroje	15	Napowietrzna	5AL	1	K	4	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1446	Zdroje	Zdroje	Zdroje	16	Napowietrzna	5AL	1	K	4	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1447	Zdroje	Zdroje	Zdroje	21	Napowietrzna	5AL	1	K	4	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1448	Zdroje	Zdroje	Zdroje	22	Napowietrzna	5AL	1	K	4	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1449	Zdroje	Zdroje	Zdroje	23	Napowietrzna	5AL	1	K	4	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1450	Zdroje	Zdroje	Zdroje	24	Napowietrzna	5AL	1	K	4	32	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1451	Zdroje	Zdroje	Zdroje	25	Napowietrzna	5AL	1	A	5	42	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1452	Zdroje	Zdroje	Zdroje	26	Napowietrzna	5AL	1	A	5	42	LED	LED	95%	8	5	Nad Linia	ZN-10
1453	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	38	Napowietrzna	5AL	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1454	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	37	Napowietrzna	5AL	1	K	4	27	LED	LED	95%	8	5	Nad Linia	ZN-10
1455	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	36	Napowietrzna	5AL	1	K	4	27	LED	LED	95%	8	5	Nad Linia	ZN-10
1456	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	35	Napowietrzna	5AL	1	K	4	27	LED	LED	95%	8	4	Nad Linia	Drewniany
1457	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	34	Napowietrzna	5AL	1	K	4	27	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1458	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	33	Napowietrzna	5AL	1	K	4	27	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1459	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	32	Napowietrzna	5AL	1	K	4	27	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1460	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	31	Napowietrzna	5AL	1	K	4	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1461	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	30	Napowietrzna	5AL	1	K	4	27	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	Drewniany
1462	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	29	Napowietrzna	5AL	1	K	4	27	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1463	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	28	Napowietrzna	5AL	1	K	4	27	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	Drewniany
1464	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	27	Napowietrzna	5AL	1	K	4	27	LED	LED	95%	8	5	Nad Linia	ZN-10
1465	Zamczysk	Zamczysk	Łapczyn	26	Napowietrzna	5AL	1	K	4	27	LED	LED	95%	8	5	Nad Linia	ZN-10
1466	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	25	Napowietrzna	5AL	1	K	4	27	LED	LED	95%	8	5	Nad Linia	ZN-10
1467	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	20	Napowietrzna	5AL	1	K	4	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1468	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	19	Napowietrzna	5AL	1	K	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	Drewniany
1469	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	18	Napowietrzna	5AL	1	K	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1470	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	17	Napowietrzna	5AL	1	K	5	27	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1471	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	1	Napowietrzna	5AL	1	K	5	27	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1472	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	2	Napowietrzna	5AL	1	K	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	Drewniany
1473	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	3	Napowietrzna	5AL	1	K	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	Drewniany

ID	Miasto	Ulica	Obwodu_Opi	Nr_slupa	Linia	Typ	iczba_opawierzcz	zerokos	Moc_Nom	Model	yp_Opraw	Klosz	Wys_pkt	Krawedz	Mocowanie	Typ_slupa	
1474	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	4	Napowietrzna	5AL	1	K	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	Drewniany
1475	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	5	Napowietrzna	5AL	1	K	5	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	Drewniany
1476	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	6	Napowietrzna	5AL	1	K	5	27	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1477	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	7	Napowietrzna	5AL	1	K	5	27	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1478	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	8	Napowietrzna	5AL	1	K	5	27	LED	LED	95%	8	3	Nad Linia	ZN-10
1481	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	16	Napowietrzna	5AL	1	K	5	27	LED	LED	95%	8	1	Nad Linia	ZN-10
1482	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	15	Napowietrzna	5AL	1	K	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1483	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	14	Napowietrzna	5AL	1	K	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1484	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	13	Napowietrzna	5AL	1	K	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1485	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	12	Napowietrzna	5AL	1	K	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	Drewniany
1486	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	9	Napowietrzna	5AL	1	K	5	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1487	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	10	Napowietrzna	5AL	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1488	Łapczyn	Łapczyn	Łapczyn	11	Napowietrzna	5AL	1	G	4	27	LED	LED	95%	8	2	Nad Linia	ZN-10
1492	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	3	Napowietrzna	5AL	1	G	4	42	LED	LED	95%	9	2	Pod Linia	ZN-10
1493	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	10	Napowietrzna	5AL	1	G	4	42	LED	LED	95%	12	2	Pod Linia	ZN-10
1494	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	9	Napowietrzna	5AL	1	G	4	42	LED	LED	95%	12	1	Pod Linia	ZN-10
1495	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	8	Napowietrzna	5AL	1	G	4	42	LED	LED	95%	12	2	Pod Linia	ZN-10
1496	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	7	Napowietrzna	5AL	1	G	4	42	LED	LED	95%	7	1	Pod Linia	ZN-10
1497	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	6	Napowietrzna	5AL	1	G	4	42	LED	LED	95%	11	1	Pod Linia	ZN-10
1498	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	5	Napowietrzna	5AL	1	G	4	42	LED	LED	95%	12	2	Pod Linia	ZN-10
1499	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	4	Napowietrzna	5AL	1	G	4	42	LED	LED	95%	12	2	Pod Linia	ZN-10
1500	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	2	Napowietrzna	5AL	1	G	4	42	LED	LED	95%	11	3	Pod Linia	ZN-10
1501	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	1	Napowietrzna	5AL	1	G	4	42	LED	LED	95%	9	5	Pod Linia	ZN-10
1502	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	17	Napowietrzna	5AL	1	G	4	42	LED	LED	95%	9	4	Pod Linia	ZN-10
1503	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	18	Napowietrzna	5AL	1	G	4	42	LED	LED	95%	9	4	Pod Linia	ZN-10
1504	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	Brzozówka Ziemiańs	19	Napowietrzna	5AL	1	G	4	42	LED	LED	95%	11	4	Pod Linia	ZN-10
1505	Brzozówka Koronna	Brzozówka Koronna	Brzozówka Ziemiańs		Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1506	Brzozówka Koronna	Brzozówka Koronna	Brzozówka Ziemiańs	27	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1507	Brzozówka Koronna	Brzozówka Koronna	Brzozówka Ziemiańs		Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1508	Brzozówka Koronna	Brzozówka Koronna	Brzozówka Ziemiańs		Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1509	Brzozówka Koronna	Brzozówka Koronna	Brzozówka Ziemiańs		Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	11	3	Nad Linia	ZN-10
1510	Brzozówka Koronna	Brzozówka Koronna	Brzozówka Ziemiańs		Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	10	3	Nad Linia	ZN-10
1511	Brzozówka Koronna	Brzozówka Koronna	Brzozówka Ziemiańs	22	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	9	2	Nad Linia	ZN-10
1512	Brzozówka Koronna	Brzozówka Koronna	Brzozówka Ziemiańs	21	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	9	1	Nad Linia	ZN-10
1513	Brzozówka Koronna	Brzozówka Koronna	Brzozówka Ziemiańs	20	Napowietrzna	5AL	1	G	4	38	LED	LED	95%	9	3	Nad Linia	ZN-10
1514	Czarna Białostocka	Młynowa	Młynowa		Napowietrzna	5AL	1	G	5	42	LED	LED	95%	9	4	Nad Linia	ZN-10
1515	Czarna Białostocka	Młynowa	Młynowa		Napowietrzna	5AL	1	G	5	42	LED	LED	95%	9	4	Nad Linia	ZN-10
1516	Czarna Białostocka	Młynowa	Młynowa		Napowietrzna	5AL	1	G	5	42	LED	LED	95%	9	4	Nad Linia	ZN-10
1517	Czarna Białostocka	Młynowa	Młynowa		Napowietrzna	5AL	1	G	5	42	LED	LED	95%	9	4	Nad Linia	ZN-10
1518	Czarna Białostocka	Młynowa	Młynowa		Napowietrzna	5AL	1	G	5	42	LED	LED	95%	9	4	Nad Linia	ZN-10
1519	Czarna Białostocka	Młynowa	Młynowa		Napowietrzna	5AL	1	G	5	42	LED	LED	95%	9	4	Nad Linia	ZN-10
1520	Czarna Białostocka	Młynowa	Młynowa		Napowietrzna	5AL	1	G	5	42	LED	LED	95%	9	4	Nad Linia	ZN-10
							1374										

Modernizacja oświetlenia ulicznego Gminy Czarna Białostocka finansowana w ramach programu p.n. „Realizacja planu gospodarki niskoemisyjnej w Gminie Czarna Białostocka”.

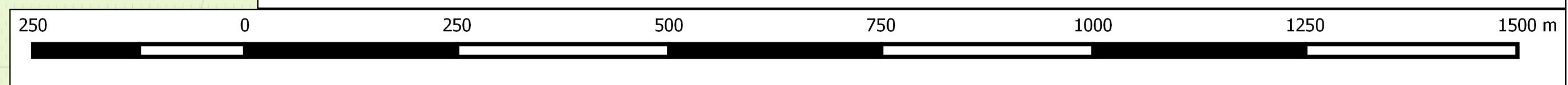
7.2. POGLĄDOWA MAPA ZAKRESU INWESTYCJI



- Legenda**
- Status oprawy / moc nominalna
 - Oprawa pozostaje
 - Oprawa do modernizacji
 - ▲ Szafki oświetleniowe
 - granica_czarna_2000

**Inwentaryzacja oświetlenia w Gminie Czarna Białostocka
Podział wg statusu oprawy - Miasto**

Cities Lighting Consultants Sp. z o.o.
ul. Kołobrzeska 29, 02-923 Warszawa





- Legenda**
- Latamie_projekt_HST_LED
 - Oprawa bez modernizacji
 - Oprawa do modernizacji
 - SON
 - granica Gminy

Inwentaryzacja oświetlenia w Gminie Czarna Białostocka
Podział wg statusu oprawy - Gmina

Cities Lighting Consultants Sp. z o.o.
 ul. Kołobrzeska 29, 02-923 Warszawa

250 0 250 500 750 1000 1250 1500 m

***Modernizacja oświetlenia ulicznego Gminy Czarna Białostocka
finansowana w ramach programu p.n. „Realizacja planu gospodarki
niskoemisyjnej w Gminie Czarna Białostocka”.***

7.3. OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE

Czarna Białostocka

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 09.03.2016
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

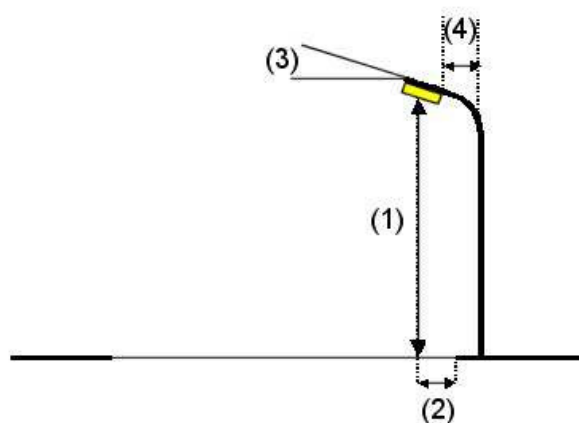
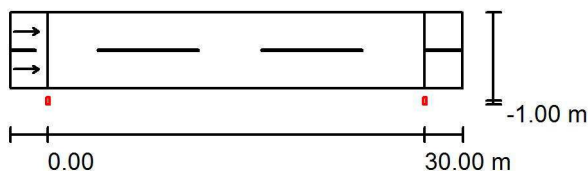
1. ul. Kasztanowa / Dane planowania ul. Wierzbowa

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):	5124 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5350 lm
Moc opraw:	54.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 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°.

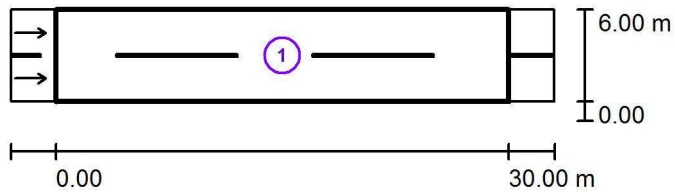
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1. ul. Kasztanowa / Wyniki szczegółowe ul. Wierzbowa



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 10 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	0.44	0.76	14	0.74
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

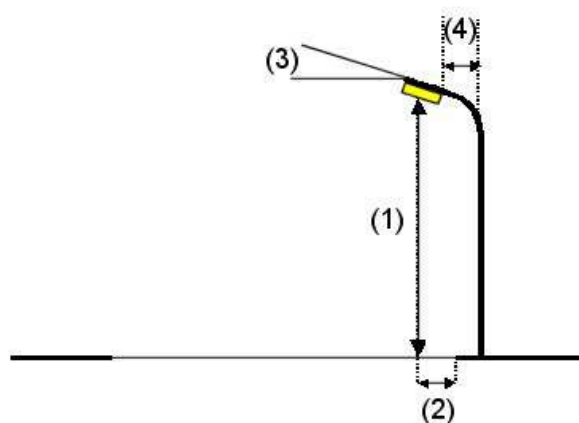
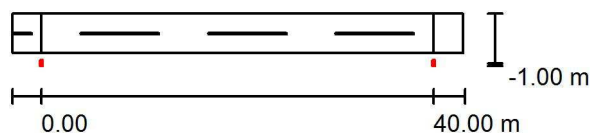
2. ul. Modrzewiowa / Dane planowania ul. Dolna, ul. Dreszera

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°.

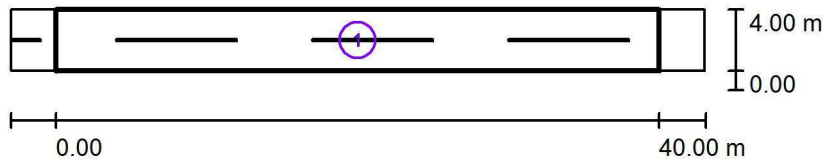
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2. ul. Modrzewiowa / Wyniki szczegółowe ul. Dolna, ul. Dreszera



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:	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

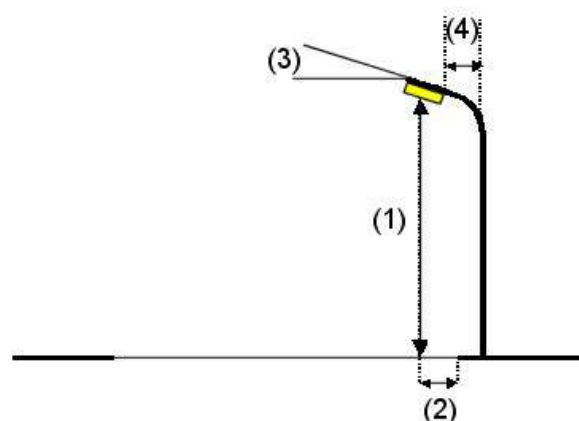
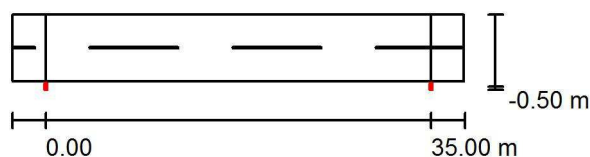
3. ul. Młynowa / Dane planowania

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):	3024 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3157 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	-0.500 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°.

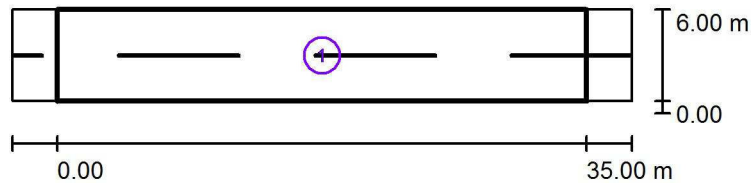
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

3. ul. Młynowa / 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 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]
5.85	2.98
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

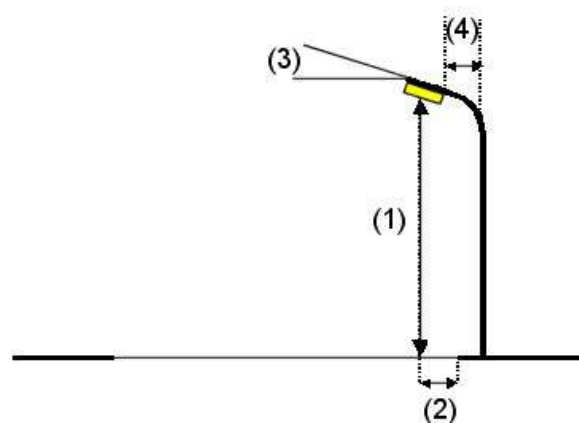
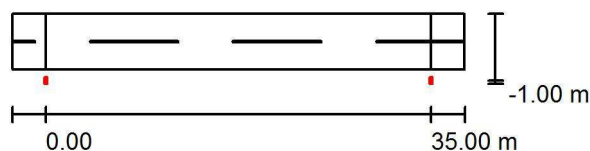
4. ul. Wierzbowa / Dane planowania ul. Górna, ul. Krótka

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):	3024 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3157 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 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°.

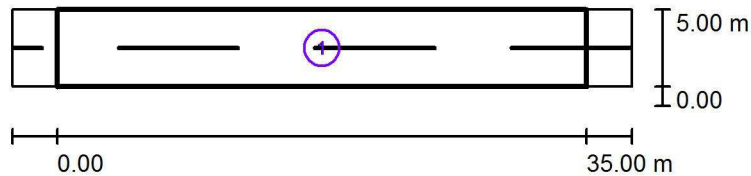
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

4. ul. Wierzbowa / Wyniki szczegółowe ul. Górna, ul. Krótka



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 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]
5.90	3.08
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

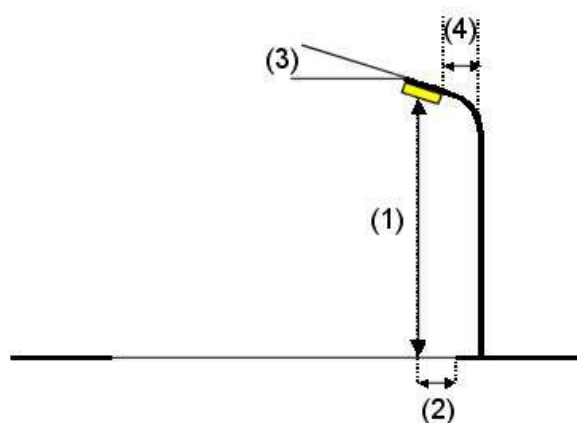
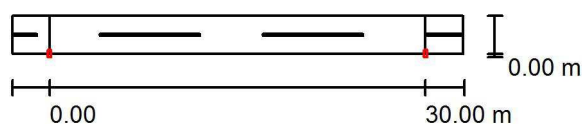
5. ul. Bukowa / Dane planowania

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):	2511 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2622 lm
Moc opraw:	22.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.000 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°.

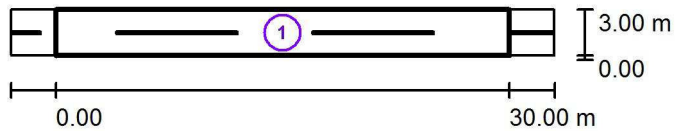
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

5. ul. Bukowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 10 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]
6.26	2.90
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

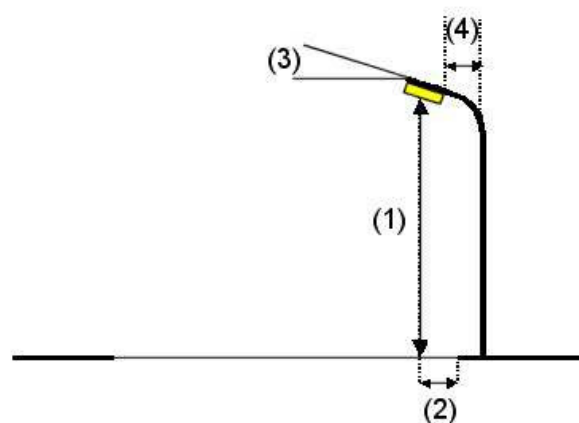
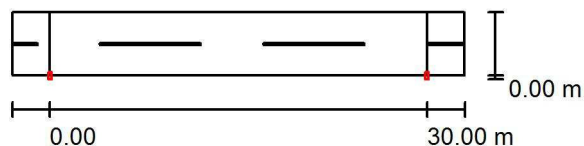
6. ul. Olchowa / Dane planowania

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):	2511 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2622 lm
Moc opraw:	22.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.000 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°.

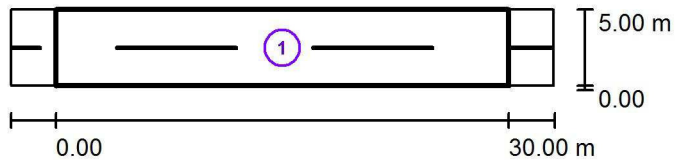
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

6. ul. Olchowa / 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
Siatka: 10 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]
6.01	2.93
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

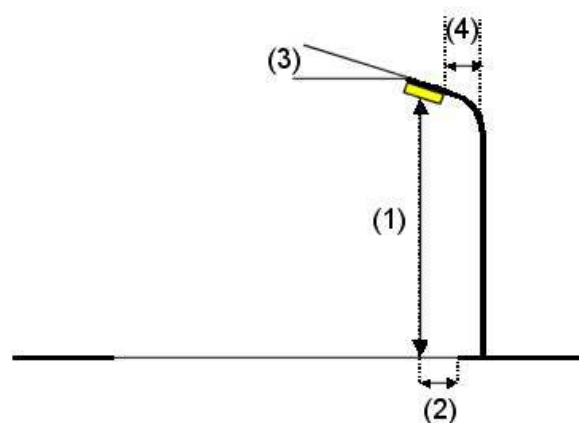
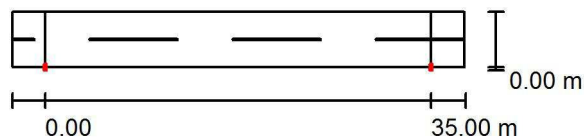
7. ul. Jodłowa / Dane planowania

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):	2511 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2622 lm
Moc opraw:	22.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.000 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°.

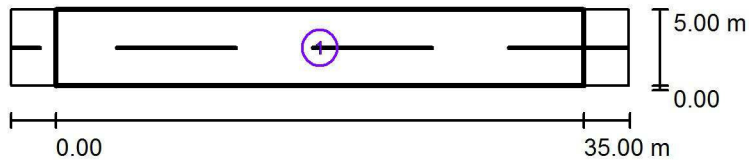
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

7. ul. Jodłowa / 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 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]
5.15	2.32
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

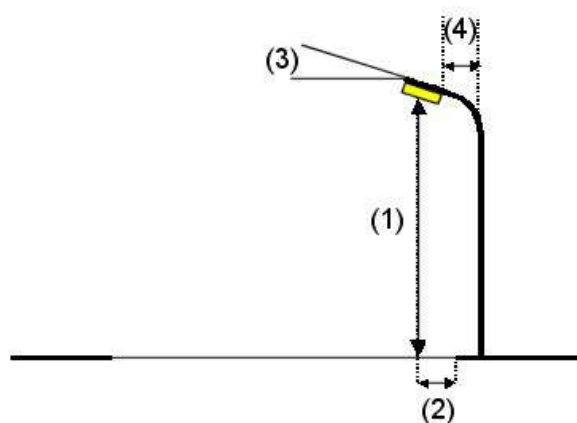
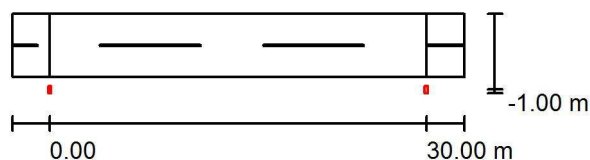
8. ul. Różana / Dane planowania

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):	2511 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2622 lm
Moc opraw:	22.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 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°.

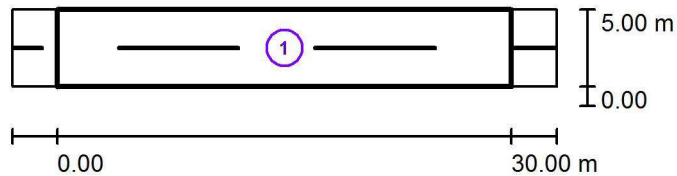
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

8. ul. Różana / 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
 Siatka: 10 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]
5.71	3.20
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

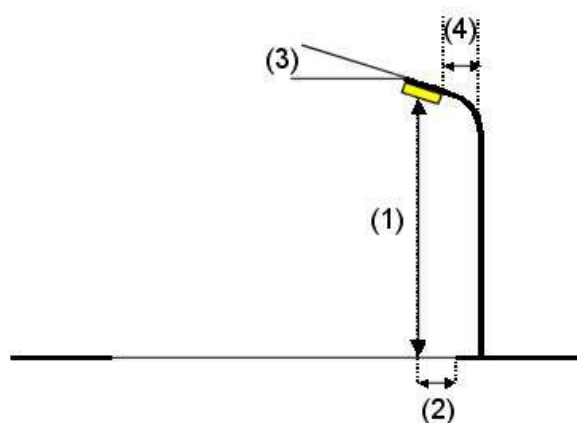
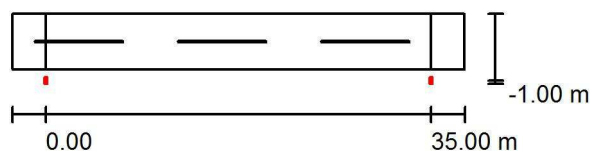
9. ul. Akacyjowa / Dane planowania

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):	3024 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3157 lm
Moc opraw:	27.0 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°.

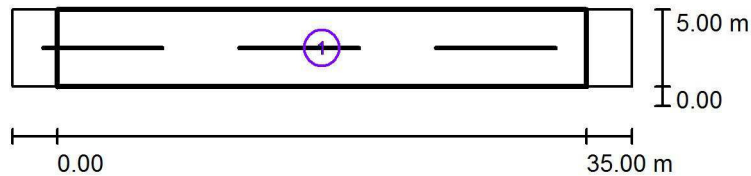
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

9. ul. Akacyjowa / 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 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]
5.39	2.83
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

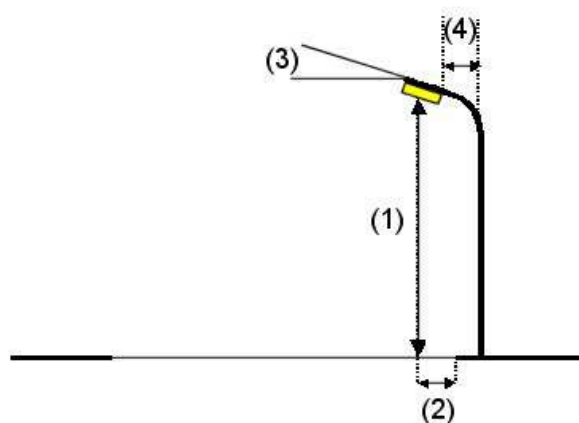
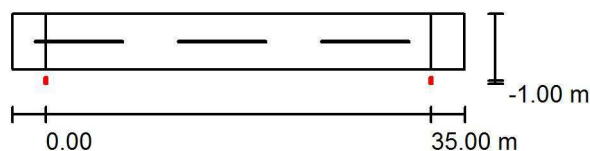
10. ul. Leszczynowa / Dane planowania ul. Stawowa

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):	3024 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3157 lm
Moc opraw:	27.0 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°.

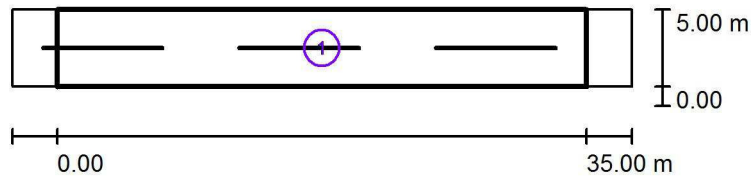
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

10. ul. Leszczynowa / Wyniki szczegółowe ul. Stawowa



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 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]
5.39	2.83
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

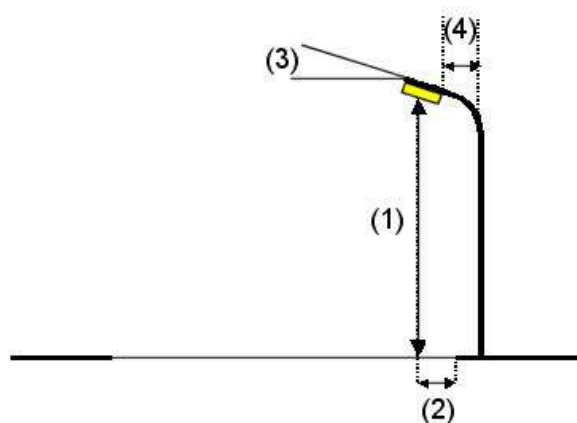
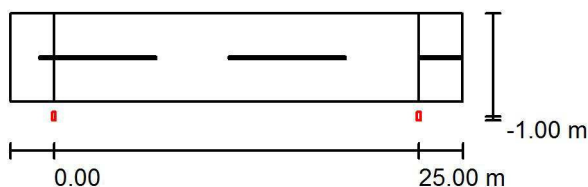
11. ul. Kwiatowa / Dane planowania

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):	2511 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2622 lm
Moc opraw:	22.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	25.000 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°.

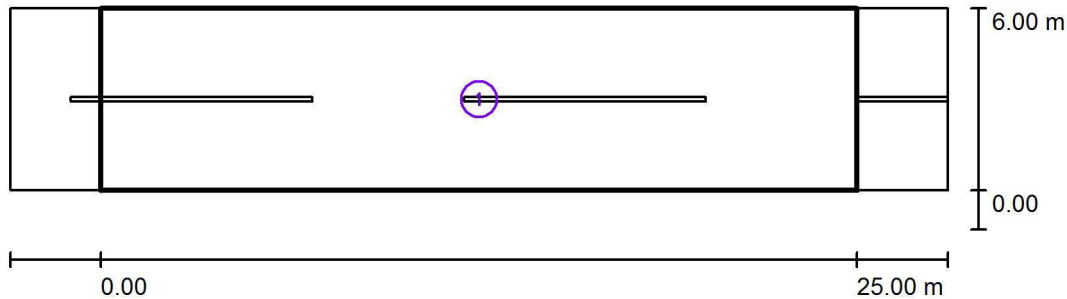
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

11. ul. Kwiatowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:250

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 25.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 10 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]
6.05	4.30
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

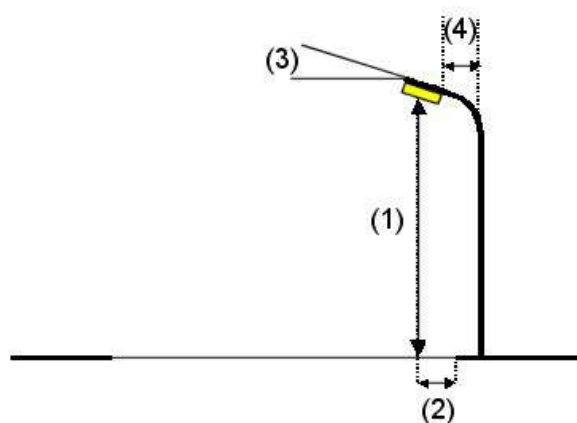
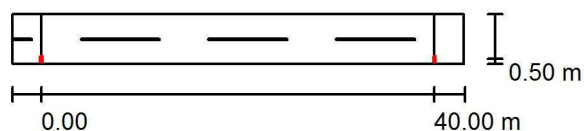
12. ul. Chabrowa / Dane planowania

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):	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):	0.500 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°.

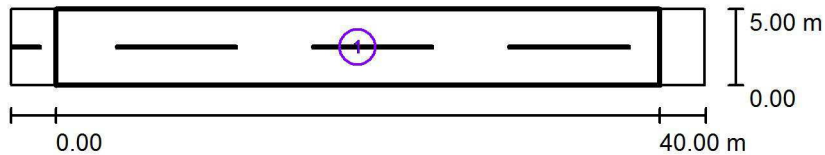
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

12. ul. Chabrowa / 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 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]
5.51	2.02
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

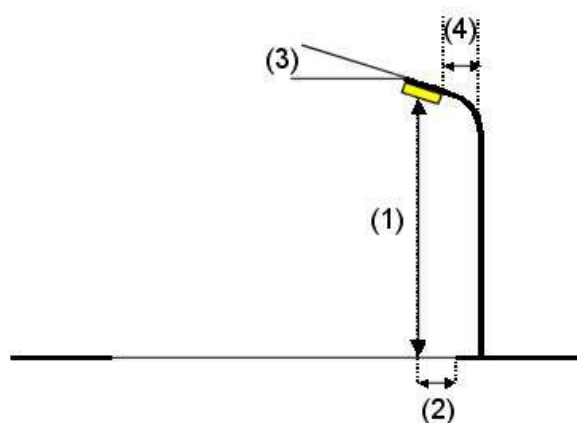
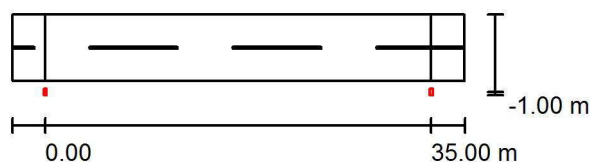
13. ul. Tulipanów / Dane planowania

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):	3024 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3157 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 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°.

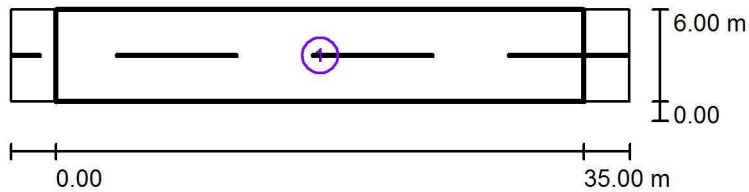
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

13. ul. Tulipanów / 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 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]
5.65	3.10
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

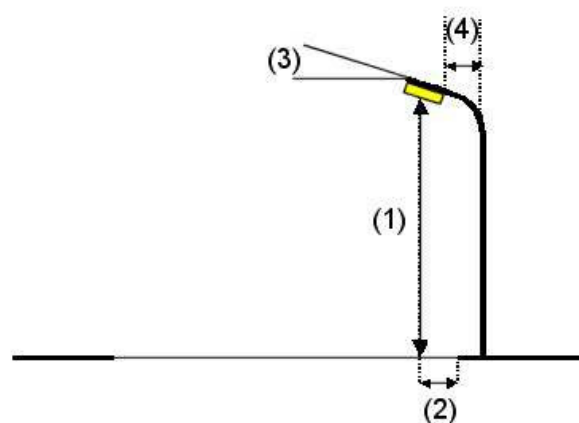
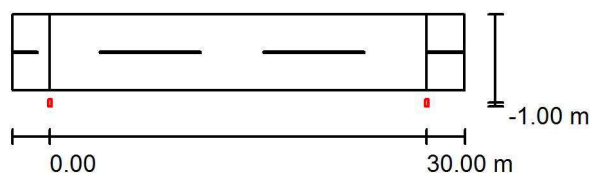
14. ul. Bromboszcza / Dane planowania

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):	2511 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2622 lm
Moc opraw:	22.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 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°.

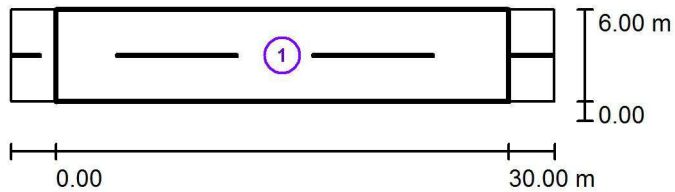
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

14. ul. Bromboszcza / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 10 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	3.22
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

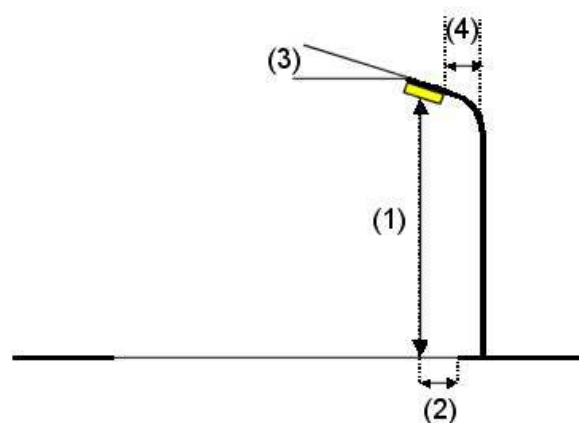
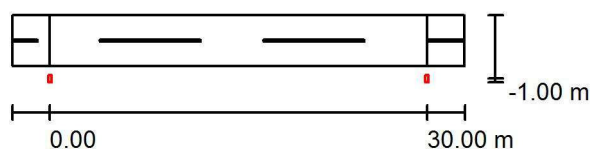
15. ul. Makowa / Dane planowania

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:	30.000 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°.

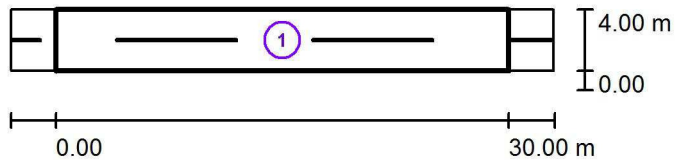
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

15. ul. Makowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 10 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]
5.93	3.21
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

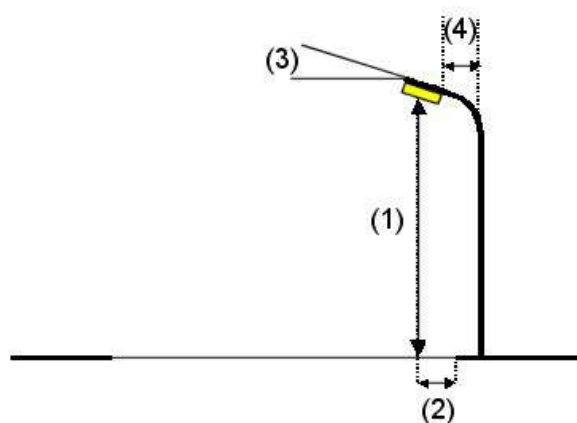
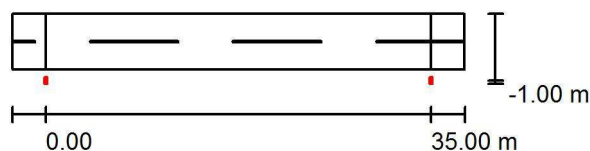
16. ul. Zielona / Dane planowania ul. Makowa

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):	3024 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3157 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 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°.

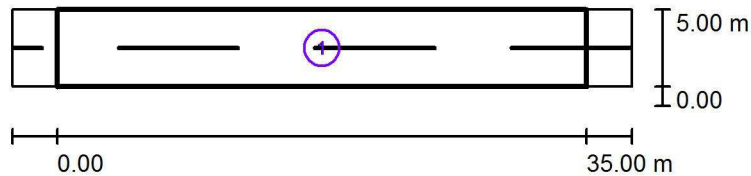
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

16. ul. Zielona / Wyniki szczegółowe ul. Makowa



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 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]
5.90	3.08
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

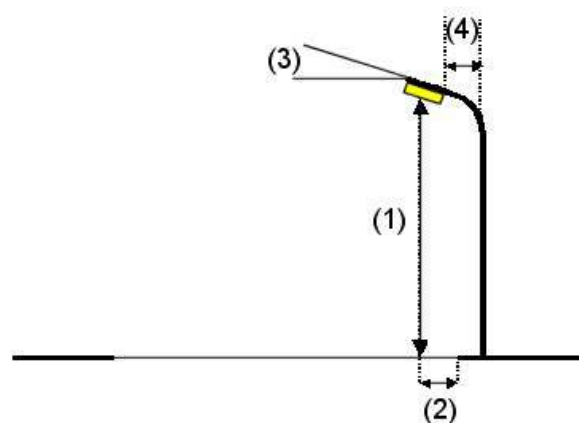
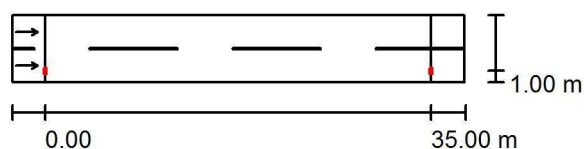
17. ul. Kościelna / Dane planowania

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):	5124 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5350 lm
Moc opraw:	54.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 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°.

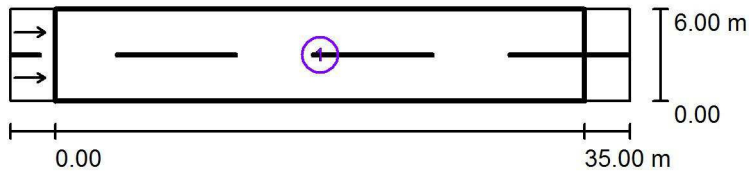
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

17. ul. Kościelna / 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, q_0 : 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	0.57	0.66	12	0.69
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

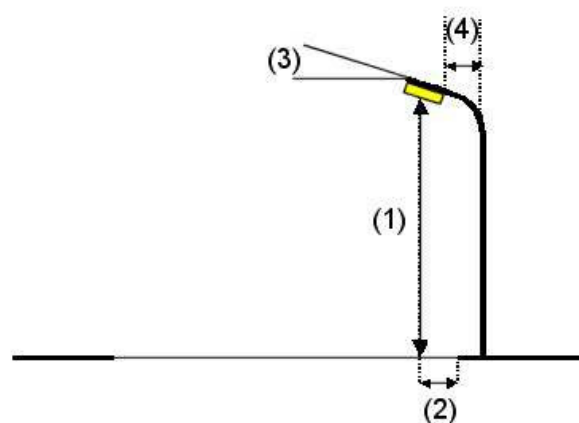
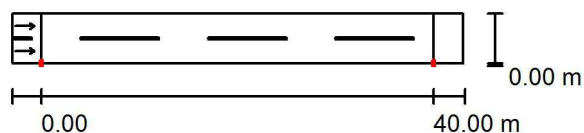
18. ul. Podleśna / Dane planowania ul. Czajkowskiego, ul. Kościuszki

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:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.000 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°.

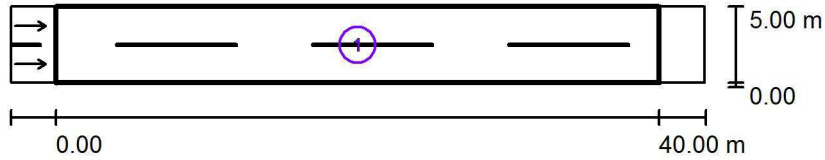
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

18. ul. Podleśna / Wyniki szczegółowe ul. Czajkowskiego, ul. Kościuszki



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, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.57	0.51	0.53	14	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

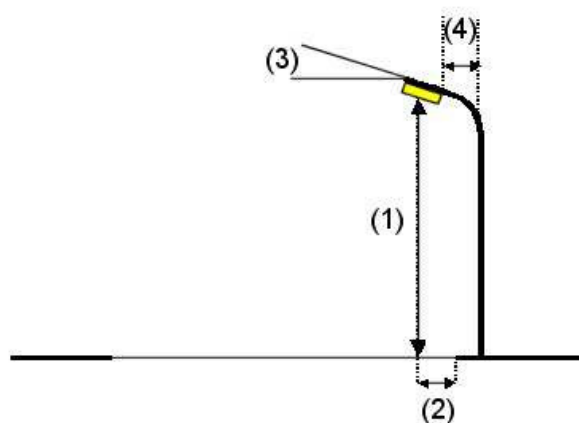
19. ul. Skórzana / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 2.000 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°.

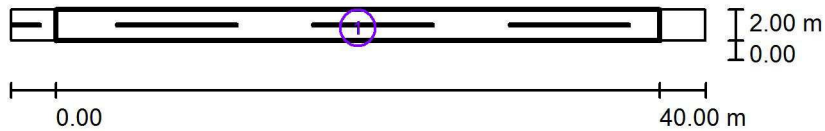
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

19. ul. Skórzana / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 2.000 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]
5.64	2.38
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

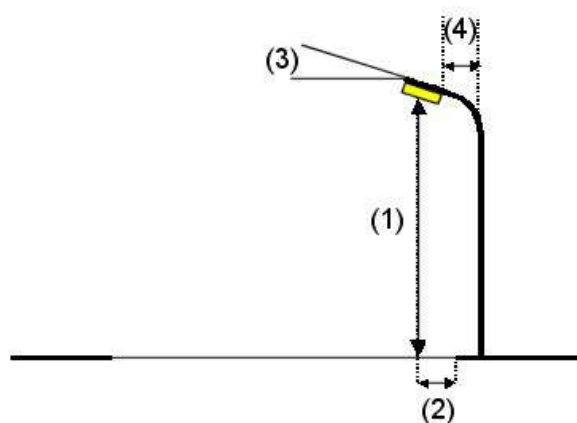
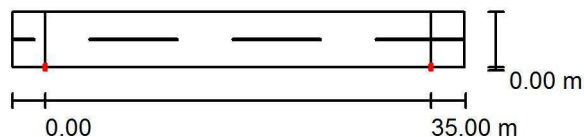
20. ul. Zagórna / Dane planowania

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):	2511 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2622 lm
Moc opraw:	22.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.000 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°.

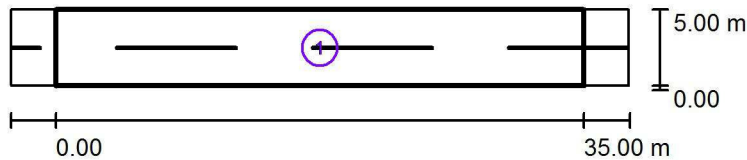
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

20. ul. Zagórna / 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 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]
5.15	2.32
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

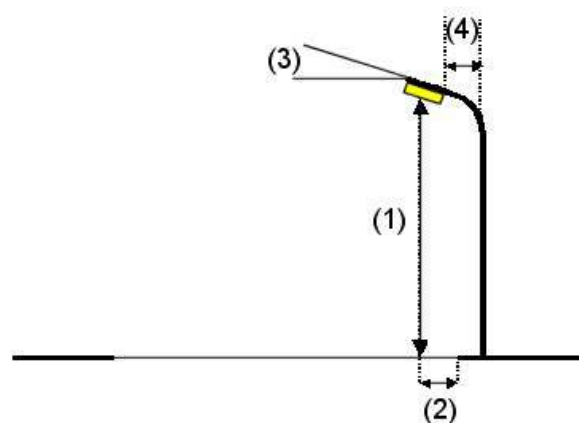
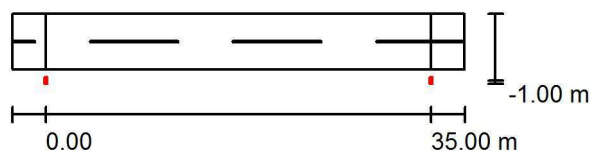
23. ul. Rybacka / Dane planowania ul. Podleśna

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):	3024 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3157 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 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°.

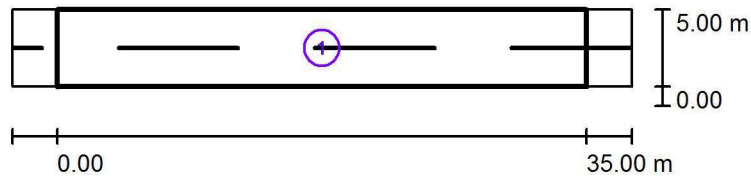
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

23. ul. Rybacka / Wyniki szczegółowe ul. Podleśna



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 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]
5.90	3.08
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

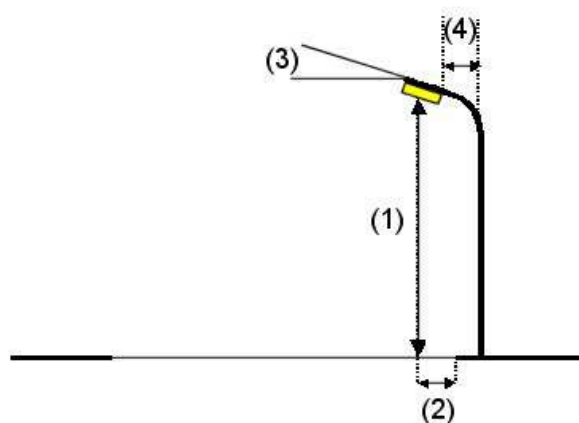
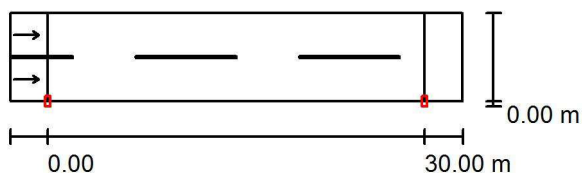
24. ul. Białostocka / Dane planowania

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):	13950 lm
Strumień świetlny (Lampy):	15006 lm
Moc opraw:	136.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	10.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	10.000 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°.

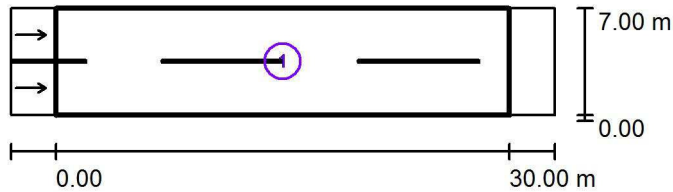
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

24. ul. Białostocka / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 30.000 m, Szerokość: 7.000 m
 Siatka: 10 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME2

(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
1.80	0.63	0.77	10	0.77
≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

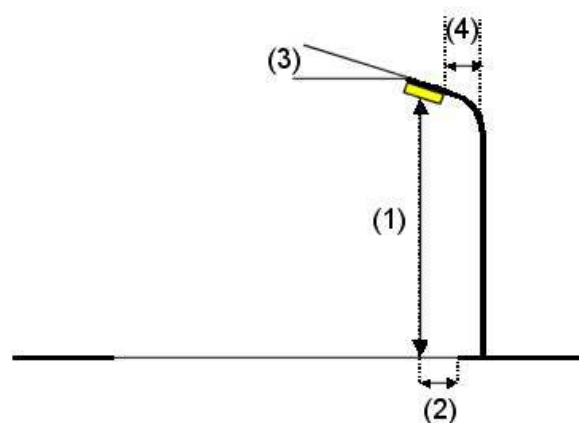
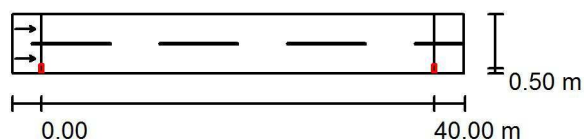
25. ul. Piłsudskiego / Dane planowania

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):	11955 lm
Strumień świetlny (Lampy):	12860 lm
Moc opraw:	113.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	9.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	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°.

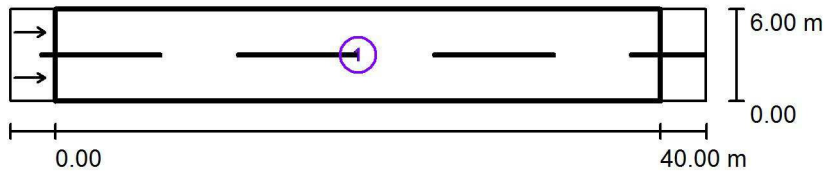
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

25. ul. Piłsudskiego / 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, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.34	0.58	0.62	14	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

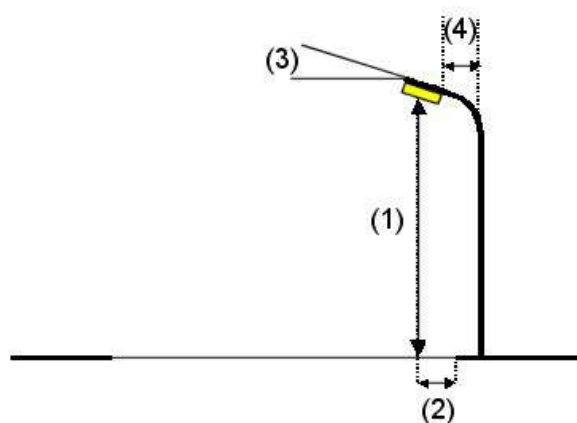
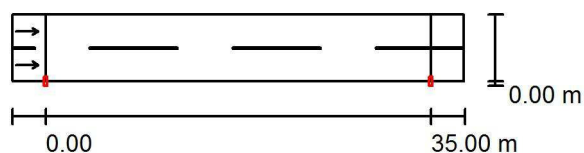
26. ul. Marszałkowska / Dane planowania

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:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	8.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 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°.

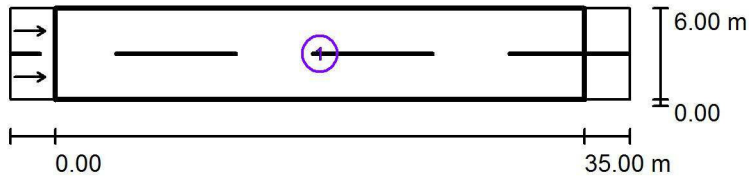
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

26. ul. Marszałkowska / 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, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.77	0.55	0.72	14	0.73
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

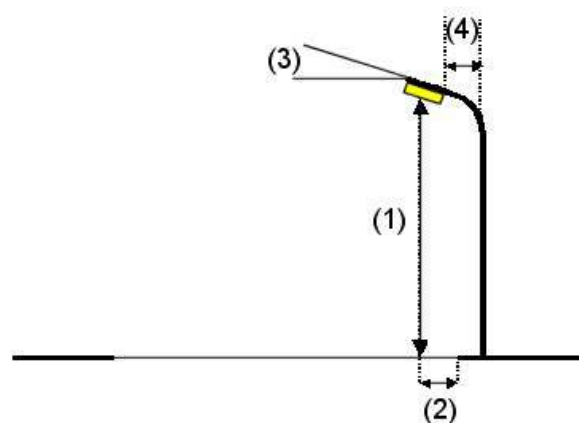
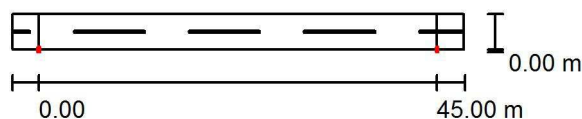
27. ul. Parkowa / Dane planowania

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):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.000 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°.

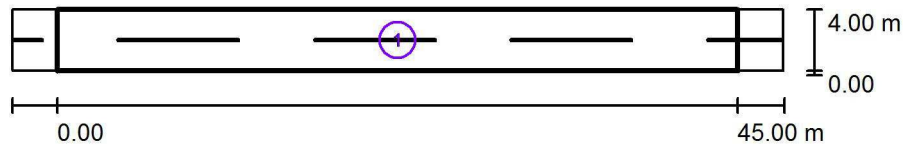
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

27. ul. Parkowa / 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]
5.72	1.77
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

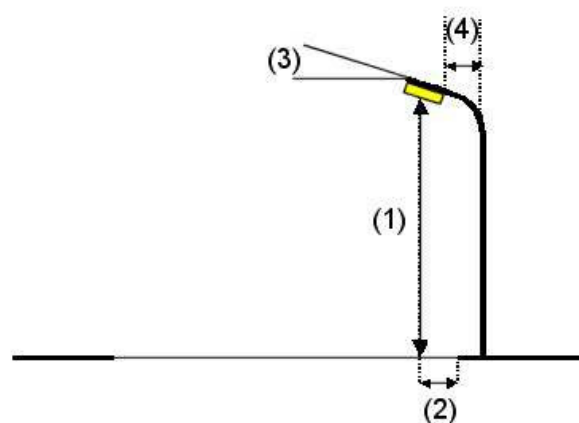
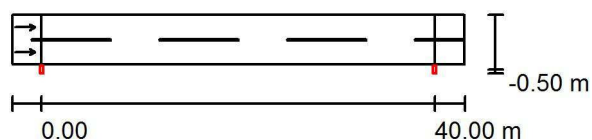
29. ul. Tartaczna / Dane planowania

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):	6808 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7323 lm
Moc opraw:	73.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	9.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	-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°.

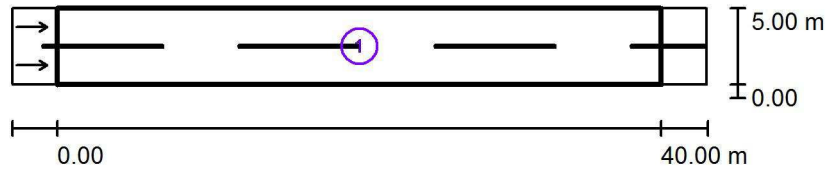
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

29. ul. Tartaczna / 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: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.77	0.59	0.69	12	0.87
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

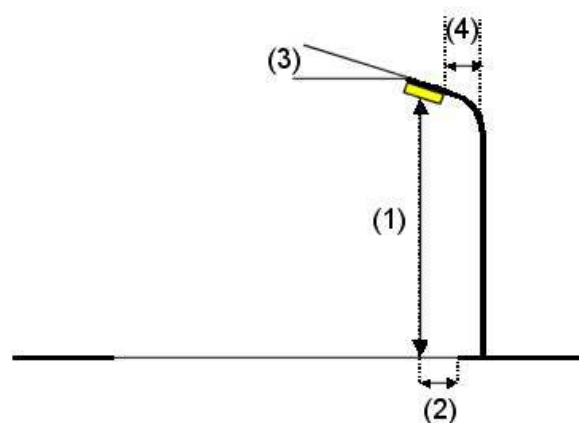
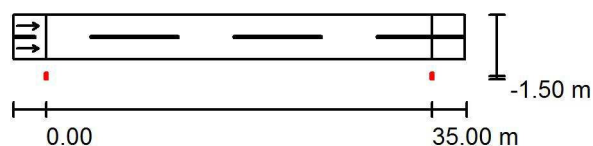
30. ul. Szkolna / Dane planowania

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:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	-1.500 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°.

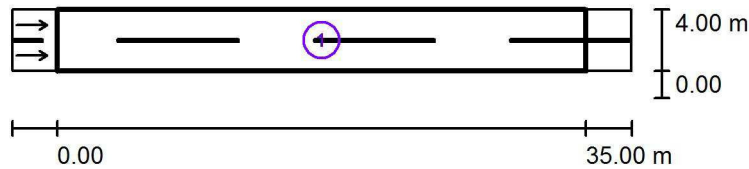
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

30. ul. Szkolna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 12 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
0.34	0.56	0.76	13	0.91
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

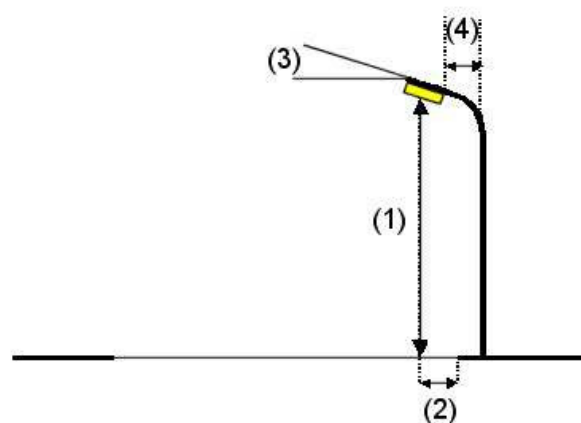
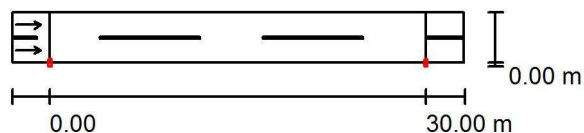
31. ul. Chrobrego / Dane planowania ul. Marszałkowska

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:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.000 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°.

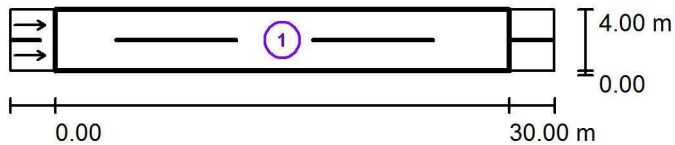
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

31. ul. Chrobrego / Wyniki szczegółowe ul. Marszałkowska



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 10 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	0.70	0.83	10	0.87
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

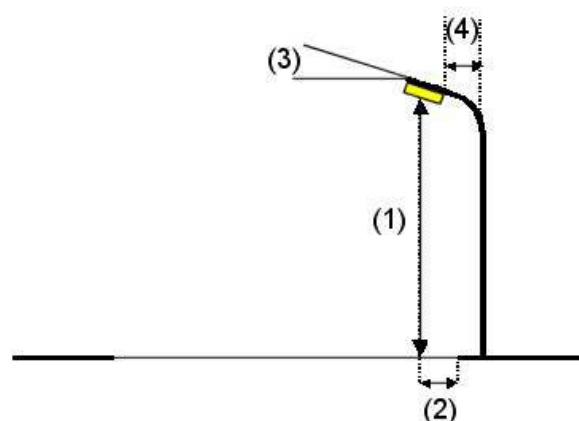
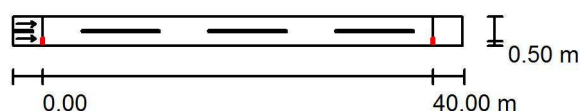
32. ul. Wybickiego / Dane planowania ul. Piłsudskiego, ul. Mieszka I

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:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.500 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°.

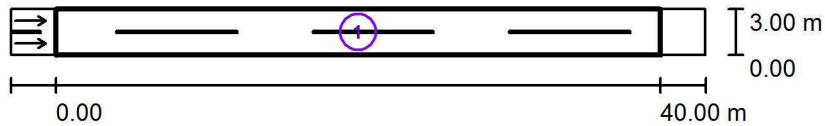
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

32. ul. Wybickiego / Wyniki szczegółowe ul. Piłsudskiego, ul. Mieszka I



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 3.000 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:	0.53	0.52	0.46	12	0.91
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

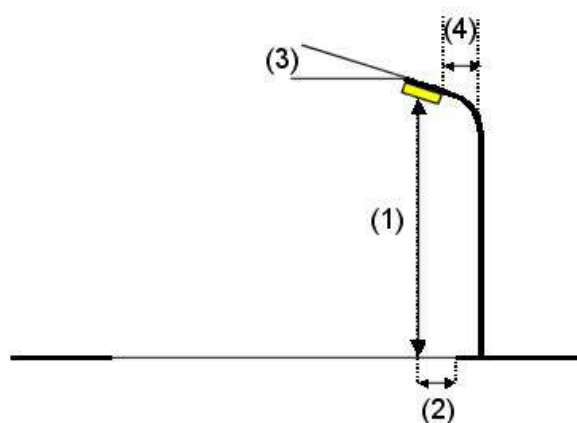
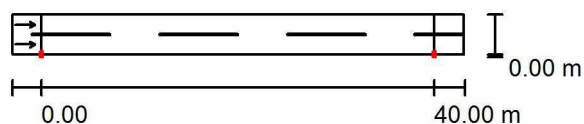
33. ul. Ogrodowa / Dane planowania ul. Orzeszkowej

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:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	9.126 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°: 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°.

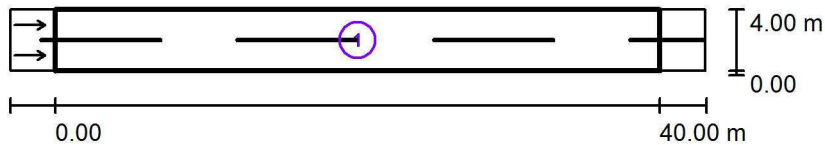
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

33. ul. Ogrodowa / Wyniki szczegółowe ul. Orzeszkowej



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: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.65	0.66	10	0.89
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

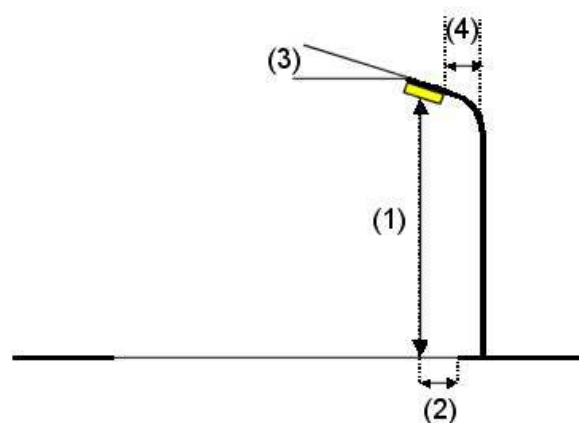
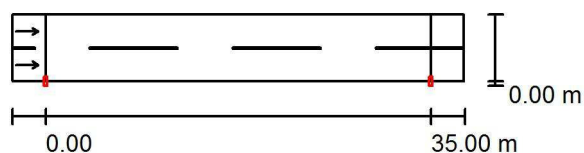
35. ul. Traugutta / Dane planowania

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:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	8.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 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°.

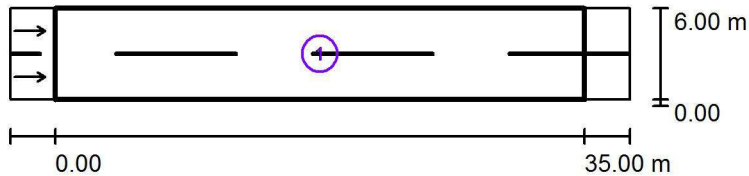
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

35. ul. Traugutta / 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, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.77	0.55	0.72	14	0.73
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

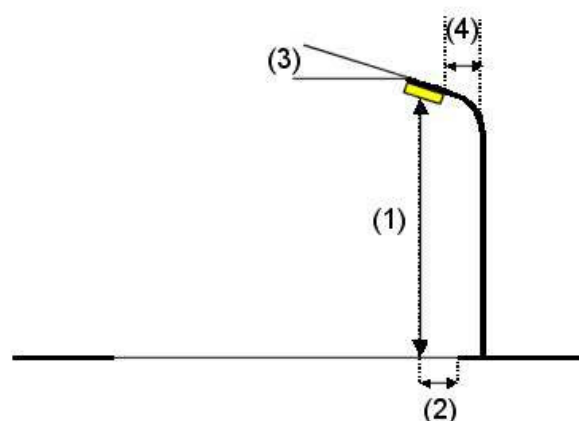
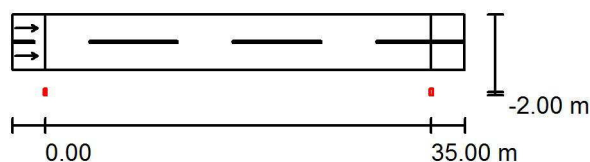
36. ul. Spółdzielcza / Dane planowania ul. Szkolna, ul. Krasickiego

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):	8.126 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°: 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°.

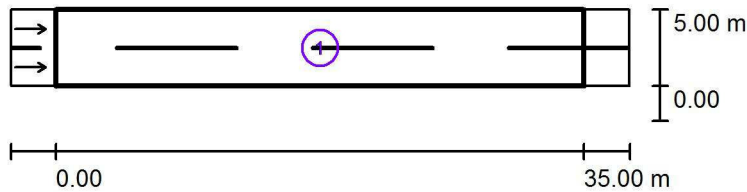
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

36. ul. Spółdzielcza / Wyniki szczegółowe ul. Szkolna, ul. Krasickiego



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.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.51	0.47	0.67	15	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

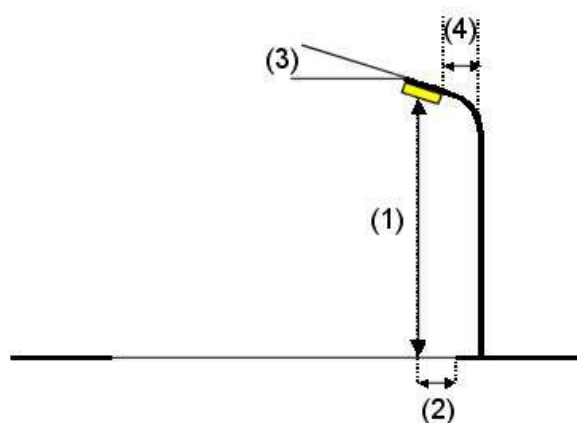
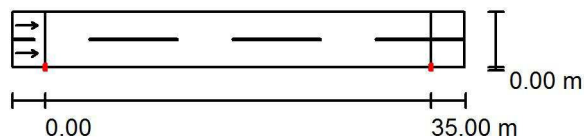
37. ul. Krasickiego / Dane planowania ul. Szkolna, ul. Chrobrego

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:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.000 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°.

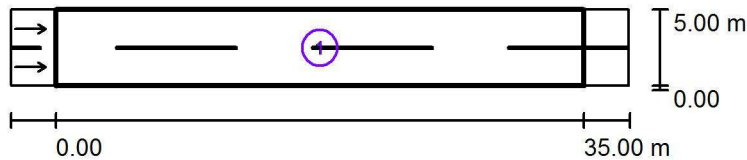
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

37. ul. Krasickiego / Wyniki szczegółowe ul. Szkolna, ul. Chrobrego



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, q_0 : 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	0.55	0.73	12	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

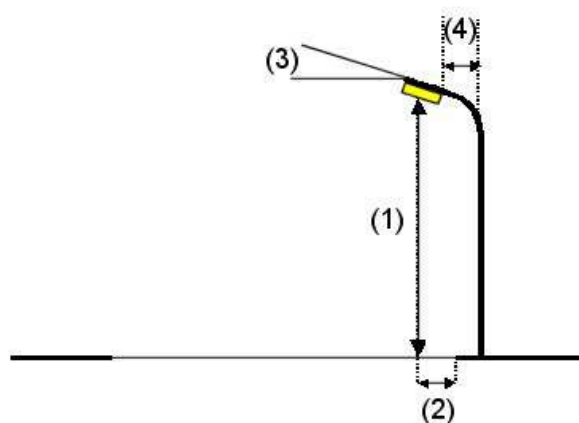
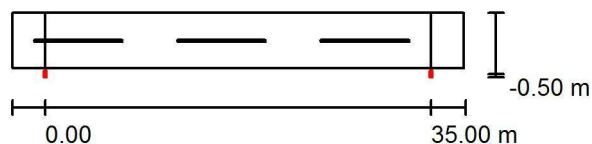
38. ul. Cicha / Dane planowania

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):	3024 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3157 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	9.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	-0.500 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°.

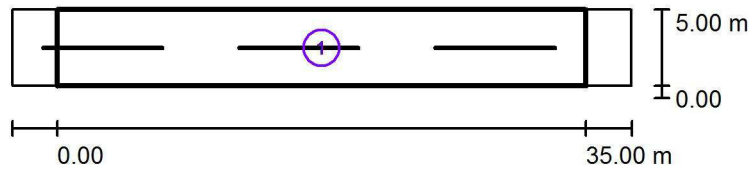
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

38. ul. Cicha / 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 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]
5.51	2.72
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

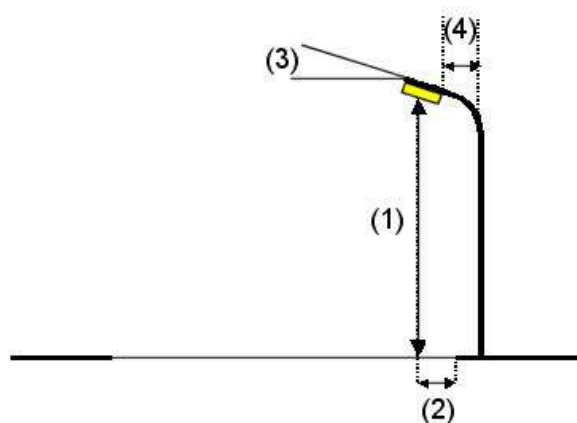
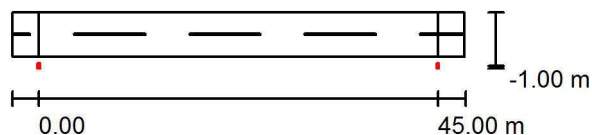
39. ul. Łąkowa / Dane planowania ul. Fabryczna

Profil ulicy

Jeźdnia 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):	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°.

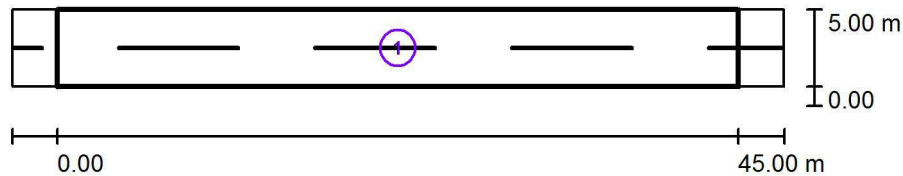
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

39. ul. Łąkowa / Wyniki szczegółowe ul. Fabryczna



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]
5.28	2.11
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

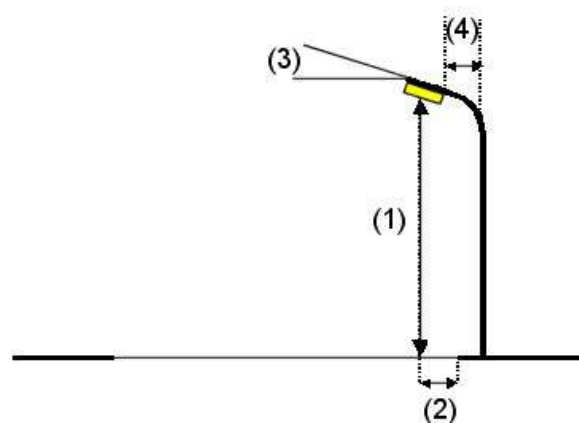
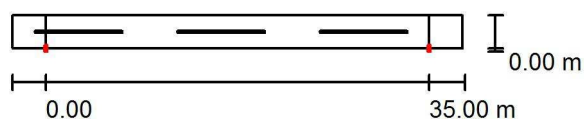
40. ul. Spokojna / Dane planowania

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):	3024 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3157 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	9.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	0.000 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°.

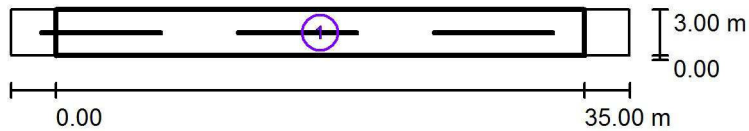
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

40. ul. Spokojna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 12 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]
5.77	2.57
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

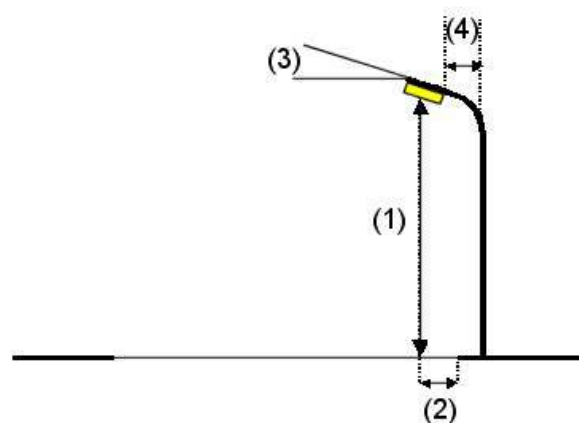
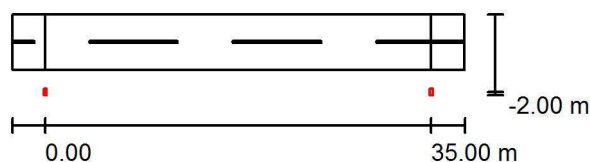
41. ul. Sokolska / Dane planowania

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):	3024 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3157 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 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°: 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°.

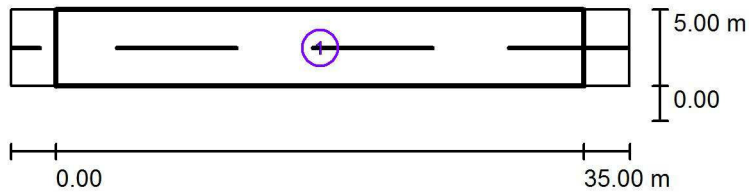
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

41. ul. Sokolska / 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 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]
5.48	3.28
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

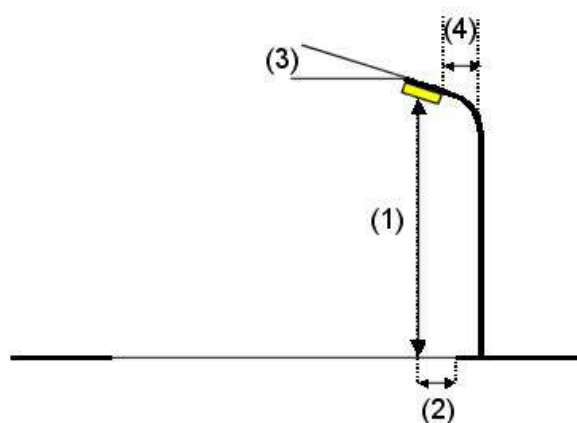
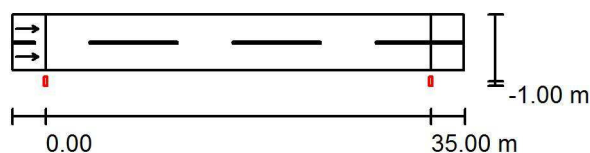
42. ul. Orzeszkowej / Dane planowania ul. Sokolska

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):	5622 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6047 lm
Moc opraw:	59.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	8.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	-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°.

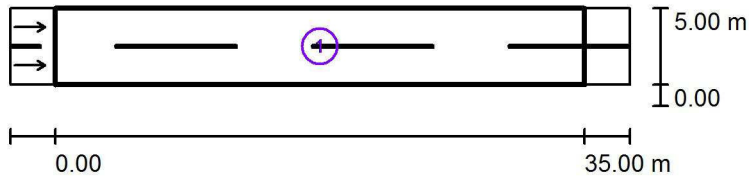
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

42. ul. Orzeszkowej / Wyniki szczegółowe ul. Sokolska



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: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.75	0.55	0.76	15	0.84
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

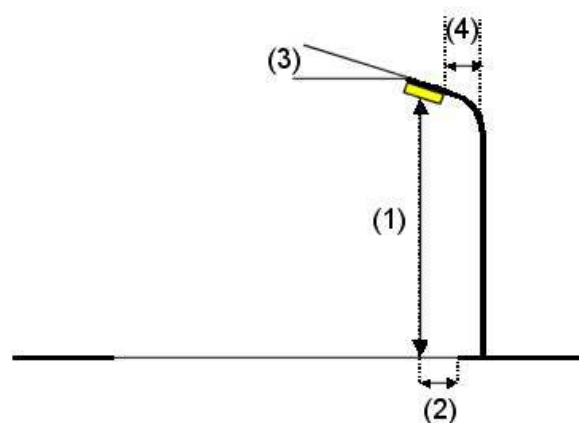
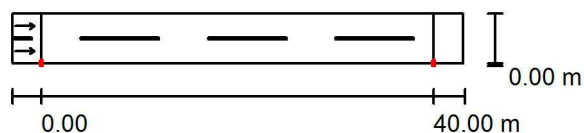
43. ul. Gęsia / Dane planowania

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:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.000 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°.

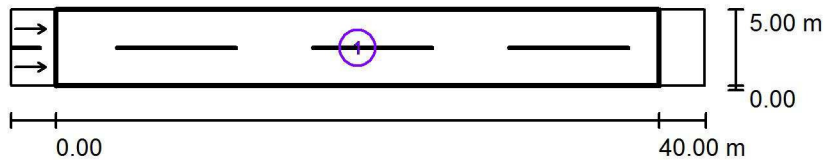
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

43. ul. Gęsia / 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, q_0 : 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	0.51	0.53	13	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

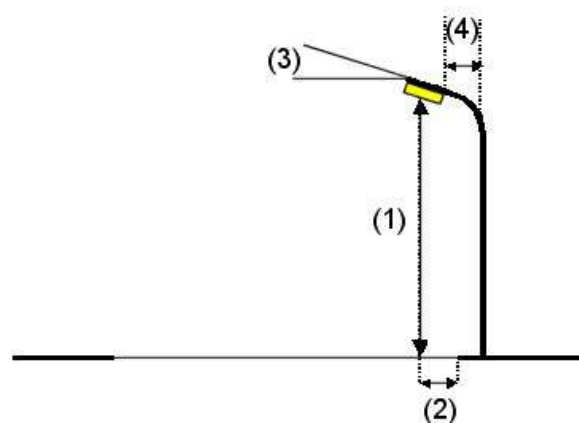
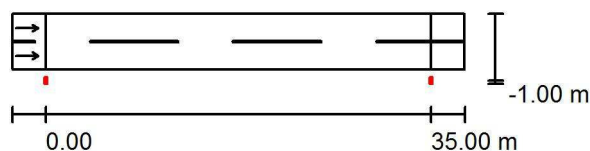
44. ul. Ochotnicza / Dane planowania

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:	35.000 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°.

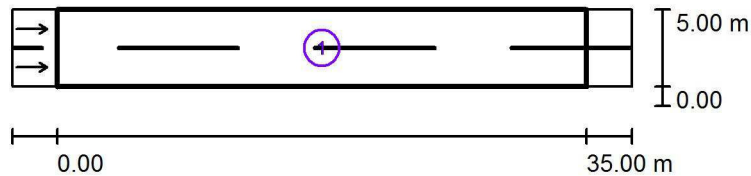
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

44. ul. Ochotnicza / 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, q_0 : 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	0.74	14	0.84
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

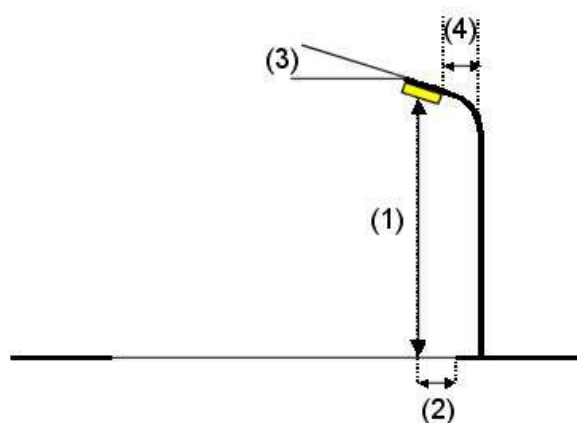
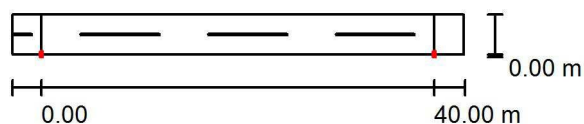
45. ul. Kolejowa / Dane planowania

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):	0.000 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°.

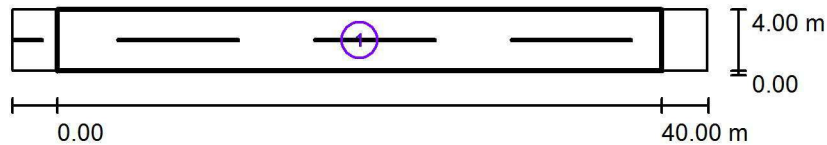
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

45. ul. Kolejowa / 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]
5.59	2.18
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

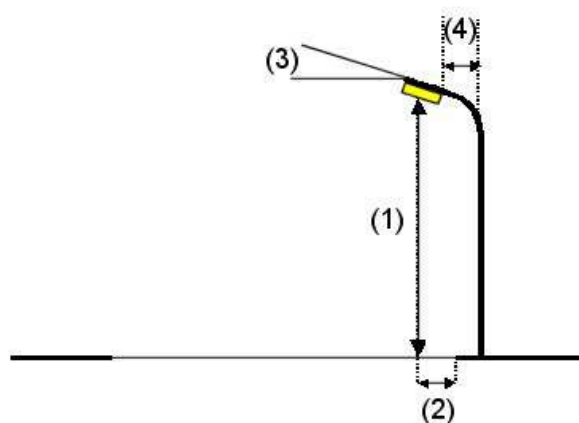
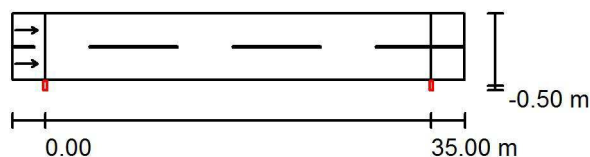
46. ul. Torowa / Dane planowania

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):	6808 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7323 lm
Moc opraw:	73.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	8.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	-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°.

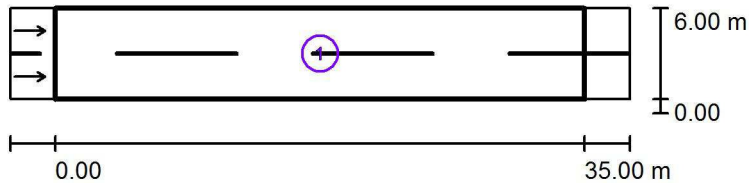
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

46. ul. Torowa / 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: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.90	0.51	0.74	15	0.73
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

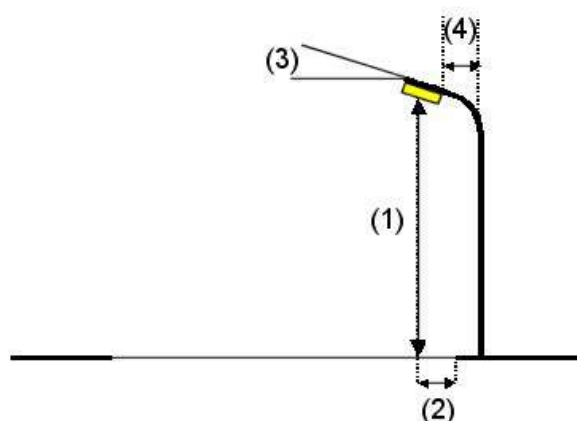
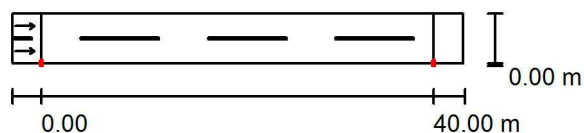
47. ul. Jastrzębia / Dane planowania

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:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.000 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°.

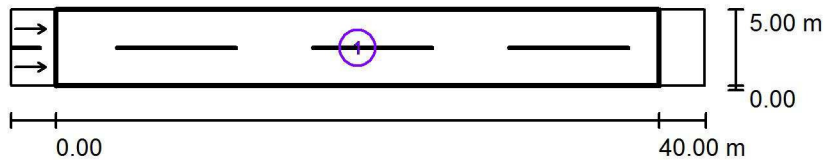
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

47. ul. Jastrzębia / 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, q_0 : 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	0.51	0.53	13	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

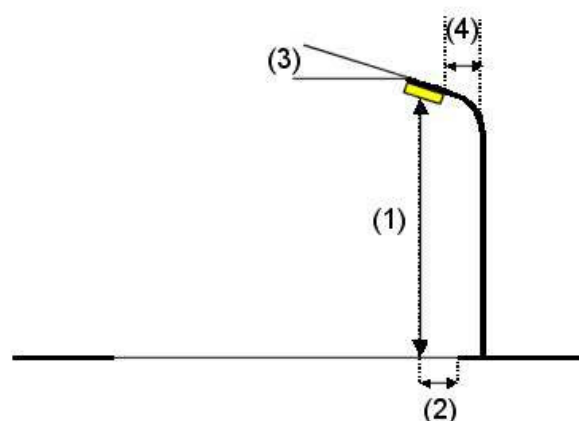
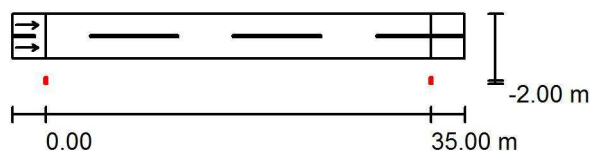
48. ul. Wiosenna / Dane planowania

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:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 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°: 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°.

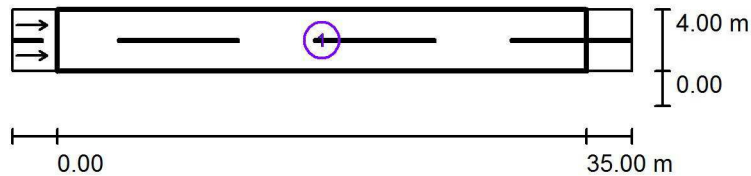
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

48. ul. Wiosenna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 12 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q_0 : 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	0.54	0.72	13	0.92
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

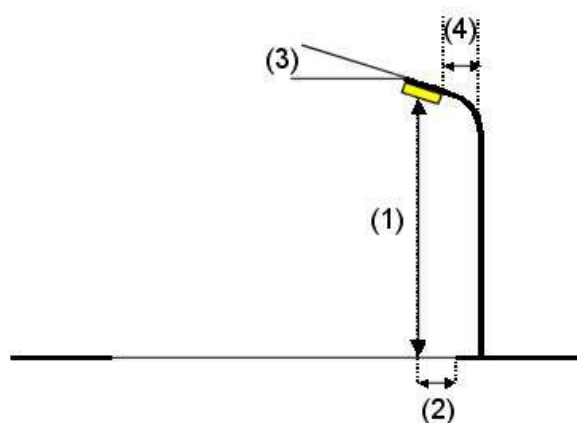
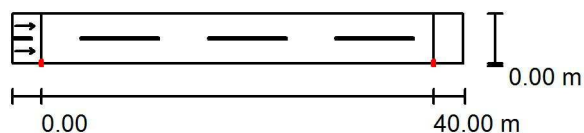
49. ul. Sosnowa / Dane planowania ul. Wiosenna

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:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.000 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°.

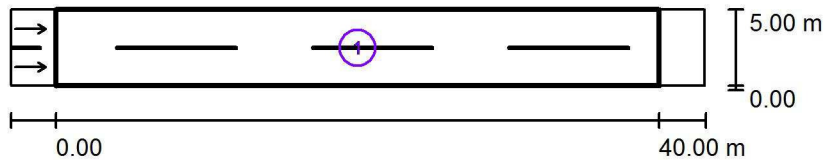
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

49. ul. Sosnowa / Wyniki szczegółowe ul. Wiosenna



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, q_0 : 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	0.51	0.53	13	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

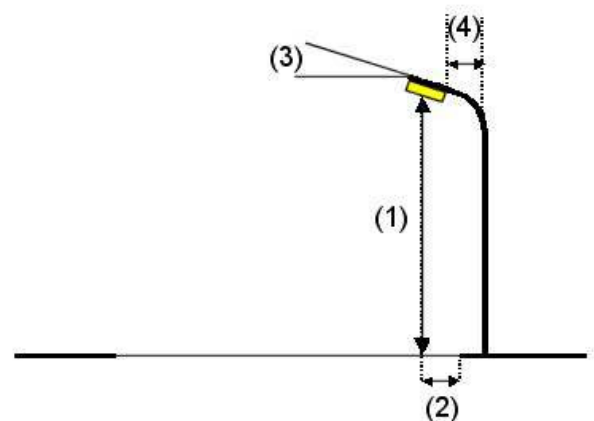
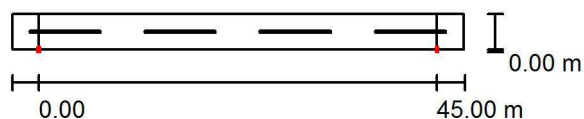
51. ul. Goł bia / Dane planowania

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):	0.000 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°.

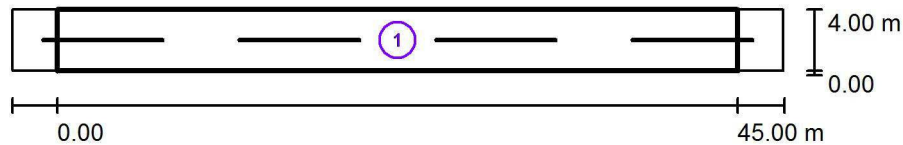
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

51. ul. Gołębia / 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]
5.12	1.95
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

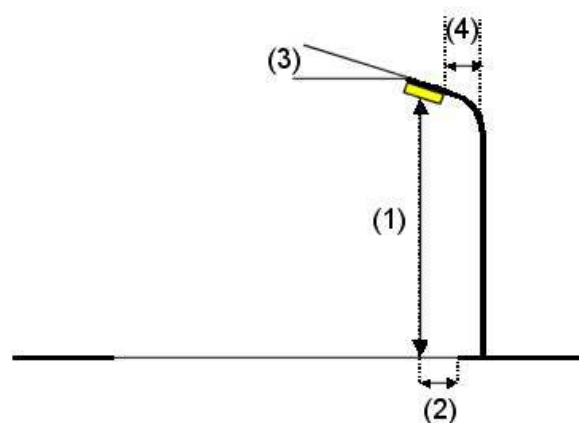
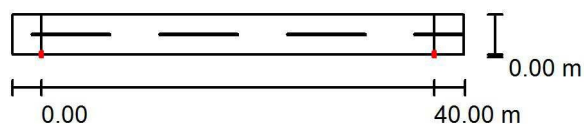
52. ul. Kosińskiego / Dane planowania

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):	0.000 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°.

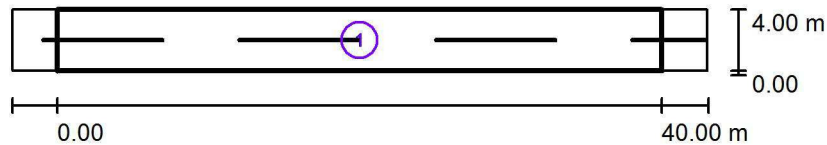
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

52. ul. Kosińskiego / 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]
5.76	2.48
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

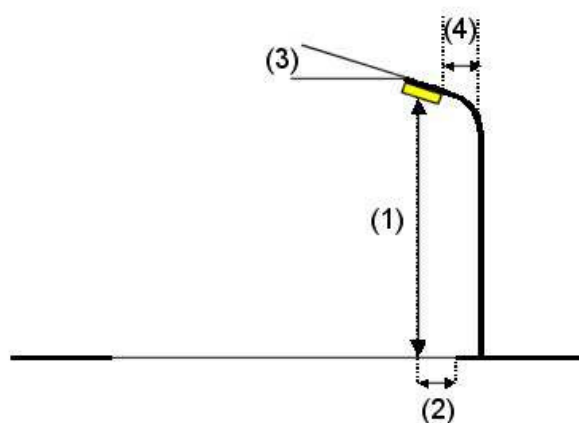
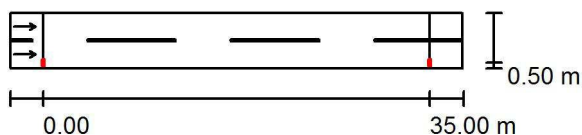
54. ul. Droga do zajazdu / Dane planowania

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:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.500 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°.

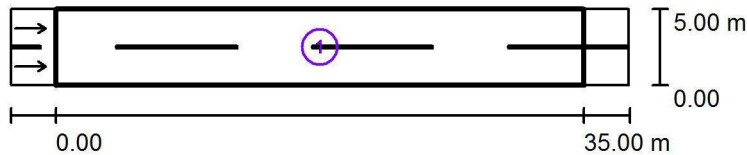
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

54. ul. Droga do zajazdu / 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: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.79	0.58	0.68	12	0.79
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

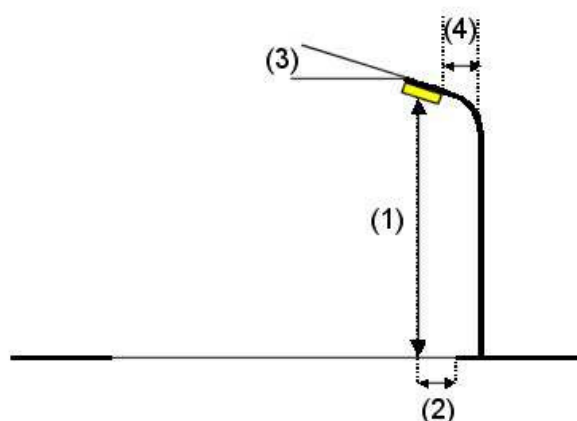
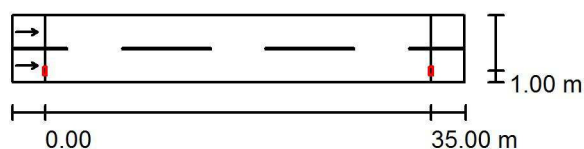
55. ul. Fabryczna / Dane planowania

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):	6808 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7323 lm
Moc opraw:	73.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	10.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	10.000 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°.

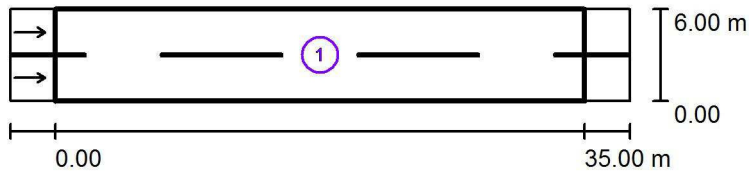
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

55. ul. Fabryczna / 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, q_0 : 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.81	0.72	0.85	10	0.79
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

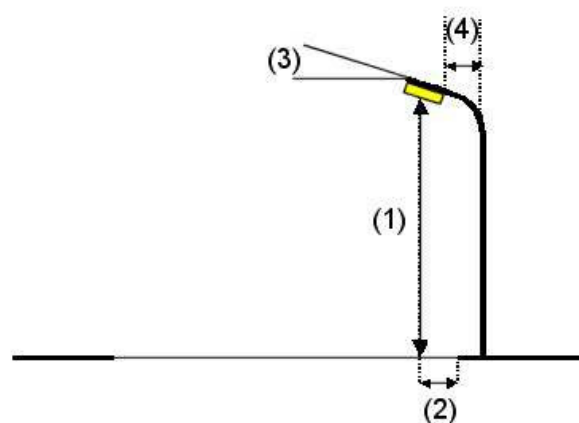
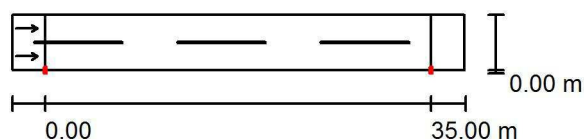
56. ul. Świerkowa / Dane planowania

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:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	9.126 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°: 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°.

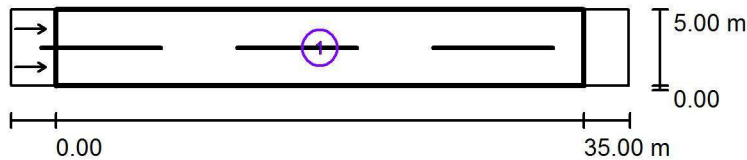
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

56. ul. Świerkowa / 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.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.64	0.84	10	0.84
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

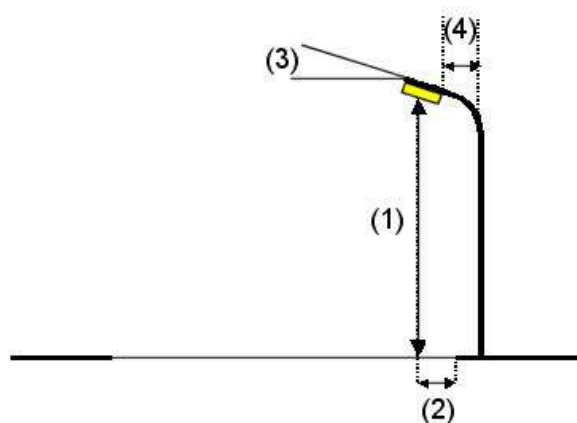
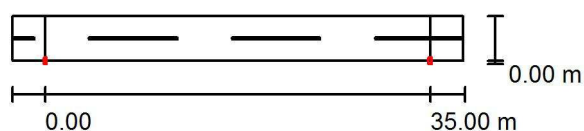
57. ul. Brzozowa / Dane planowania

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:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.000 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°.

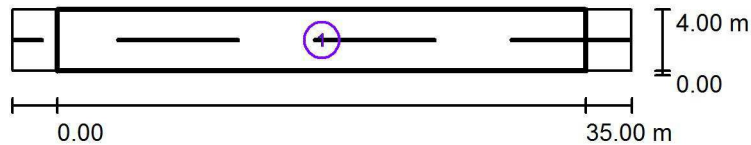
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

57. ul. Brzozowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 12 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]
5.30	2.33
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

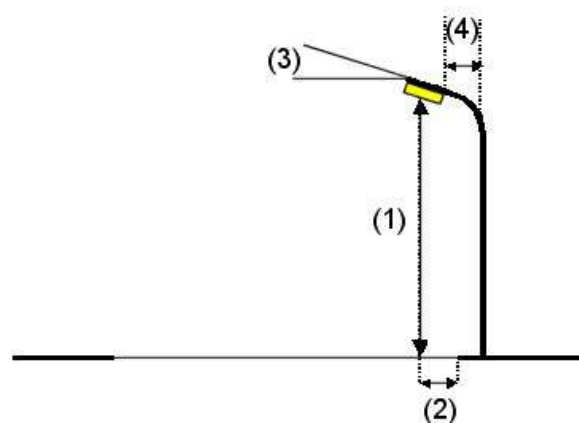
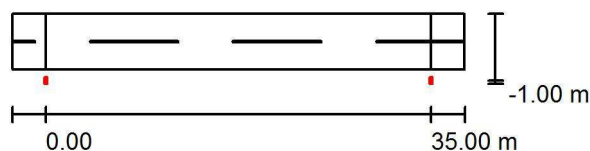
58. ul. Brzozowy Mostek / Dane planowania

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):	3024 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3157 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 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°.

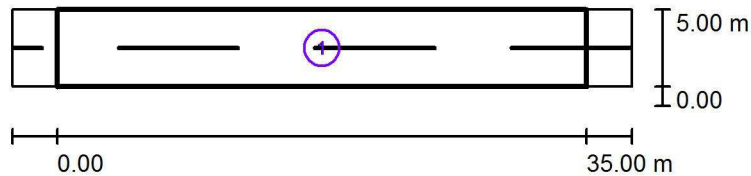
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

58. ul. Brzozowy Mostek / 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 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]
5.90	3.08
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

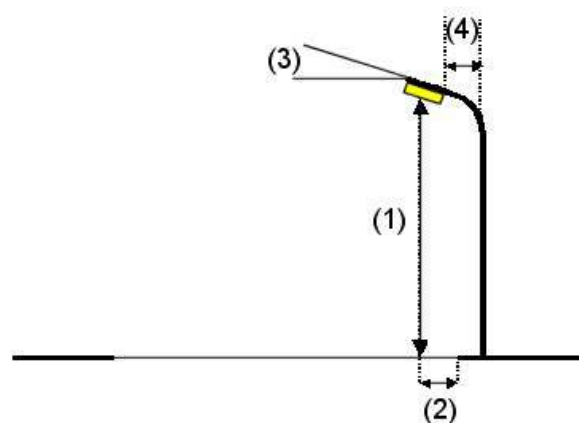
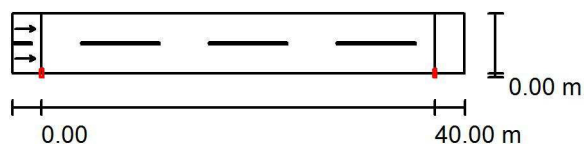
59 ul. Sienkiewicza / Dane planowania

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):	6379 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6862 lm
Moc opraw:	67.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	8.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 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°.

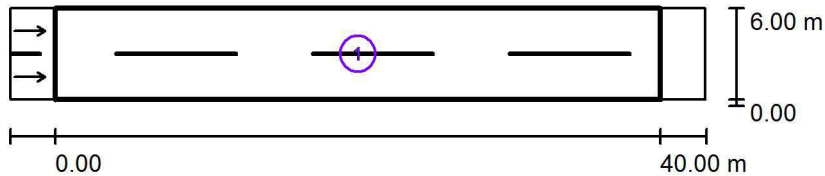
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

59 ul. Sienkiewicza / 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, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.77	0.52	0.52	15	0.72
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

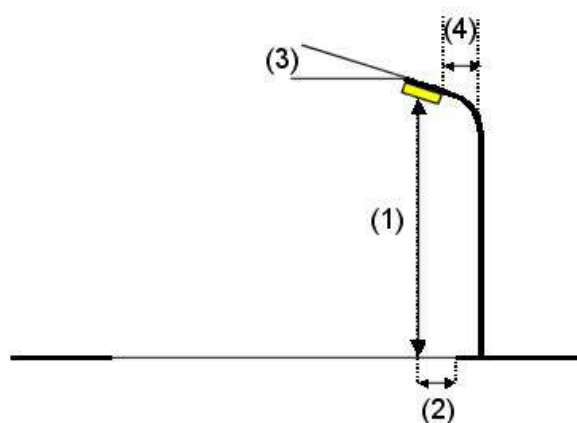
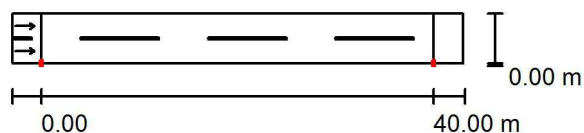
60. ul. Żeromskiego / Dane planowania ul. Gołębia

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:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.000 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.

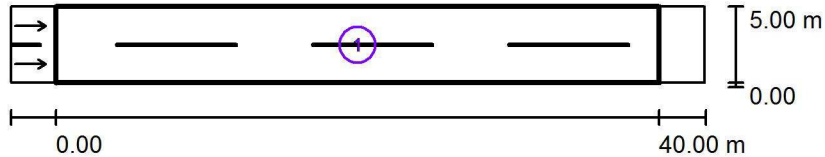
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

60. ul. Żeromskiego / Wyniki szczegółowe ul. Gołębia



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, q_0 : 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	0.51	0.53	13	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

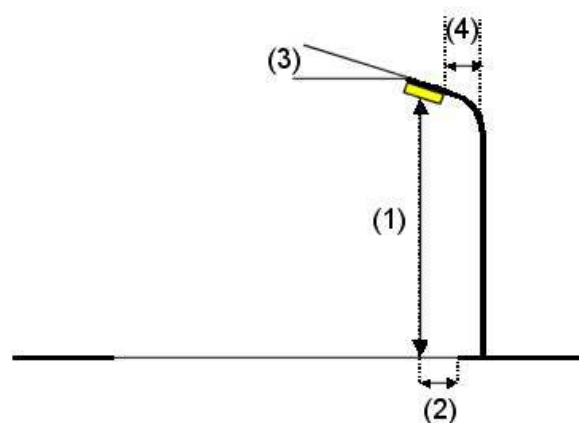
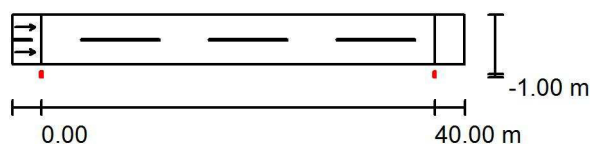
61. ul. Prusa / Dane planowania

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:	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°.

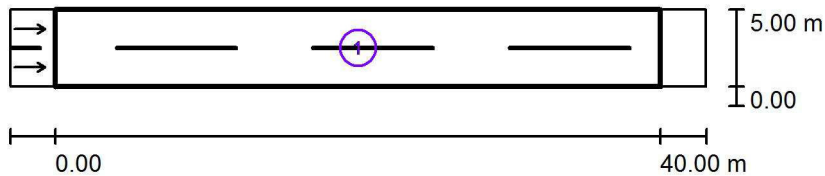
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

61. ul. Prusa / 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, q_0 : 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	0.49	0.60	15	0.84
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

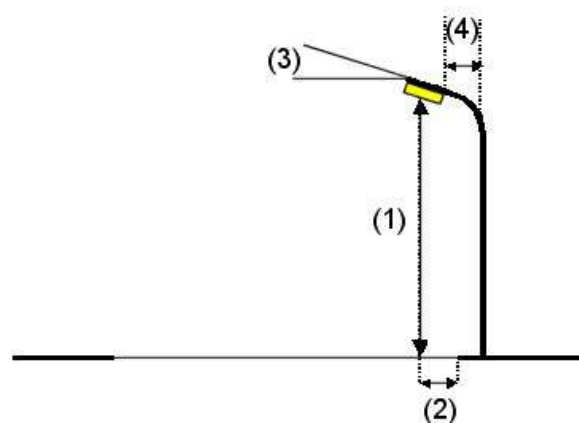
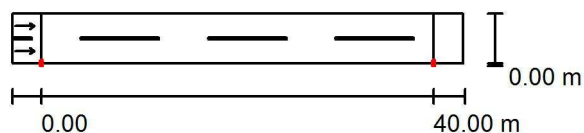
62. ul. Sportowa / Dane planowania ul. Konopnickiej

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:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.000 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°.

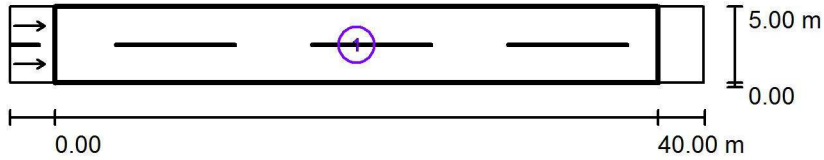
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

62. ul. Sportowa / Wyniki szczegółowe ul. Konopnickiej



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, q_0 : 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	0.51	0.53	13	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

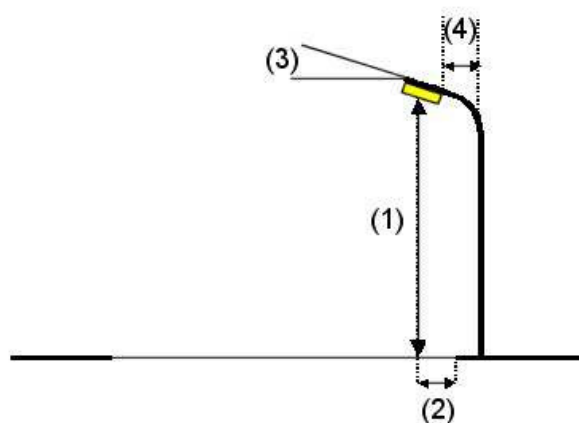
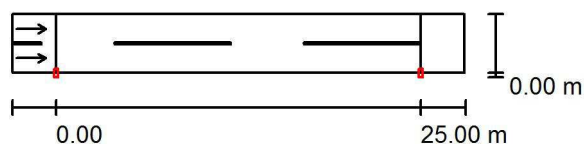
63. ul. Żeromskiego / Dane planowania

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):	1794 lm
Strumień świetlny (Lampy):	1873 lm
Moc opraw:	17.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	25.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.000 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°.

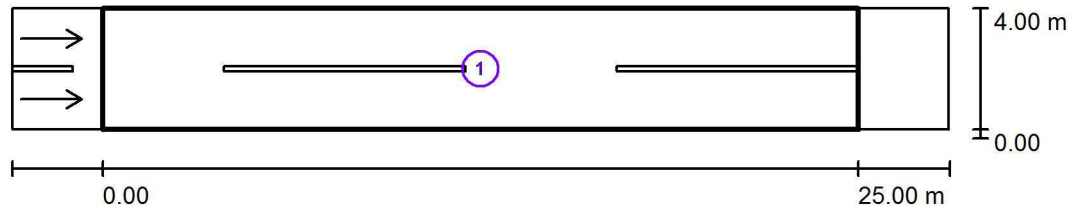
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

63. ul. Żeromskiego / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:250

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 25.000 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:	0.40	0.69	0.76	8	0.87
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

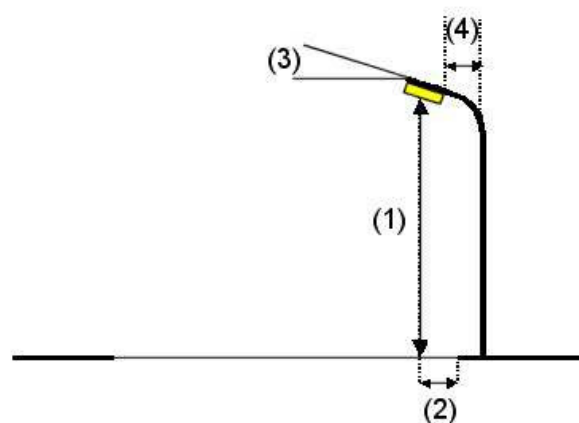
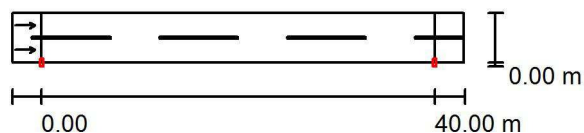
64. Czarna Wieś Kościelna ul. Piękna / Dane planowania

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):	6808 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7323 lm
Moc opraw:	73.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	9.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	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.

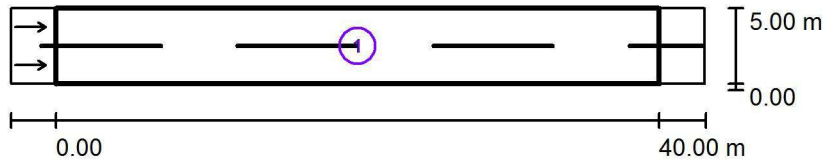
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

64. Czarna Wieś Kościelna ul. Piękna / 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, q_0 : 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	0.61	0.64	12	0.85
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

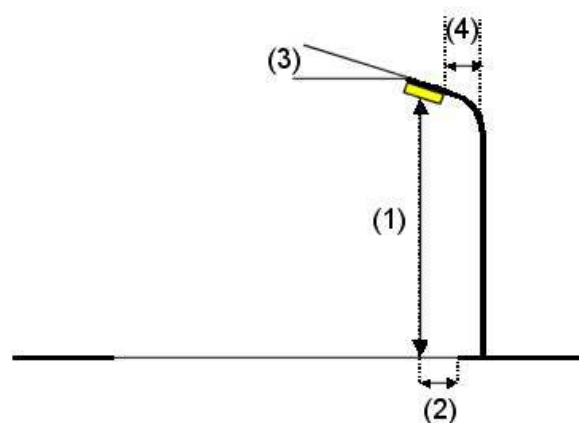
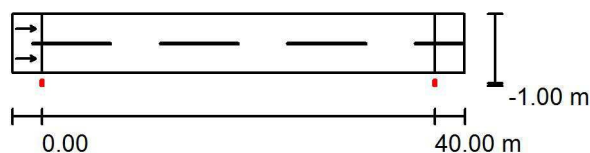
65. Klimki ul. Klimki / Dane planowania

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):	4817 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5029 lm
Moc opraw:	48.0 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°.

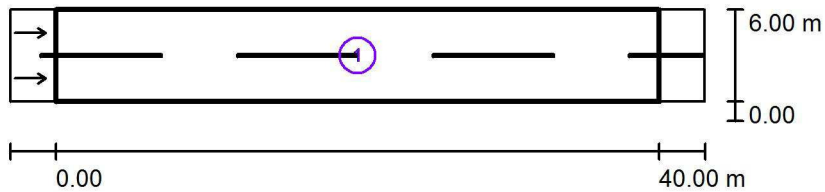
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

65. Klimki ul. Klimki / 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:	0.50	0.47	0.71	13	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

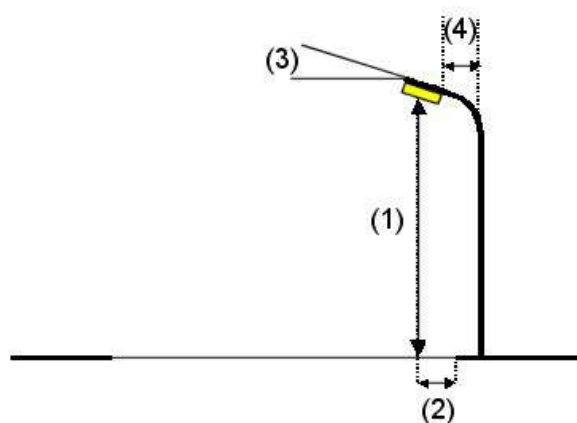
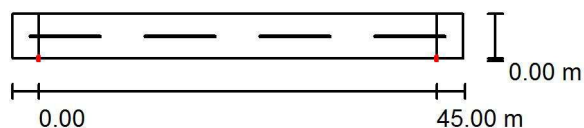
66. Wólka Ratowiecka ul. Wólka Ratowiecka / Dane planowania

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):	0.000 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°.

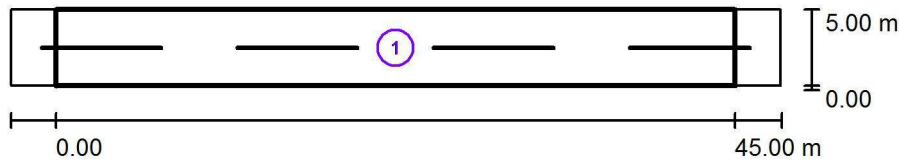
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

66. Wólka Ratowiecka ul. Wólka Ratowiecka / 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]
5.02	1.94
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

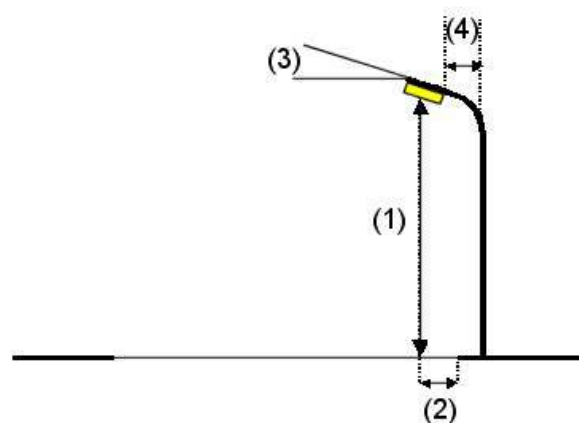
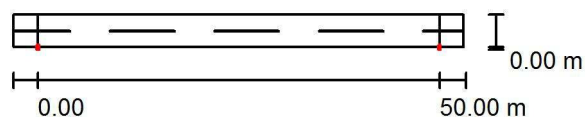
67. Ratowiec ul. Ratowiec / Dane planowania

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):	4356 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4548 lm
Moc opraw:	42.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Wysokość montażu (1):	7.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.000 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°.

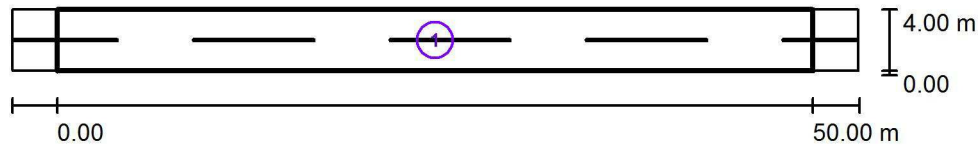
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

67. Ratowiec ul. Ratowiec / 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 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]
7.27	1.04
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

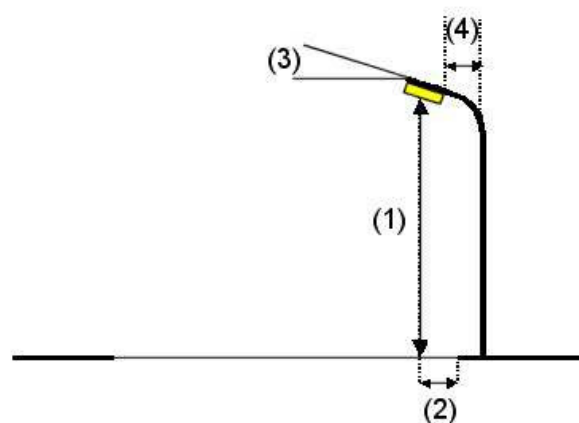
69. Złota Wieś ul. Złota Wieś / Dane planowania

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°.

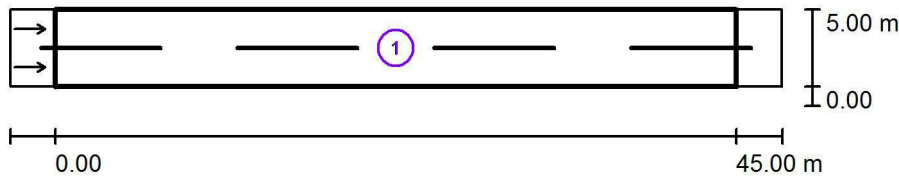
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

69. Złota Wieś ul. Złota Wieś / 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, q_0 : 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:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

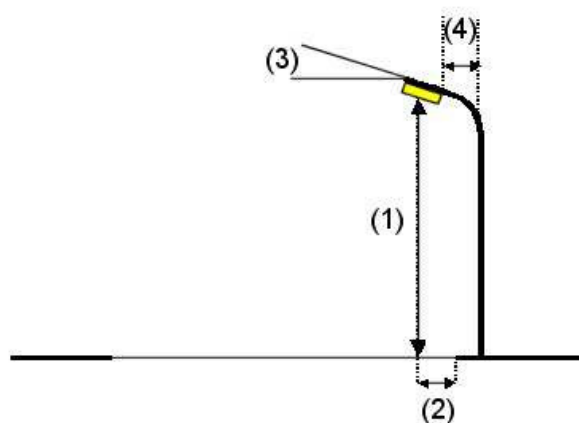
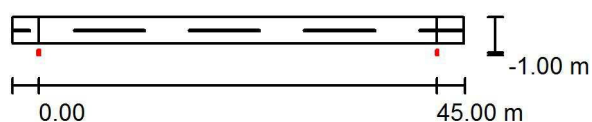
70. Ruda Rzeczka ul. Ruda rzeczka / Dane planowania

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):	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°.

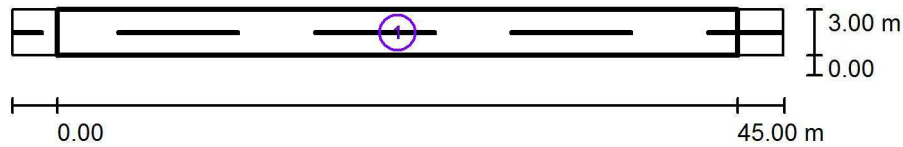
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

70. Ruda Rzeczką ul. Ruda rzeczka / 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]
5.66	2.07
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

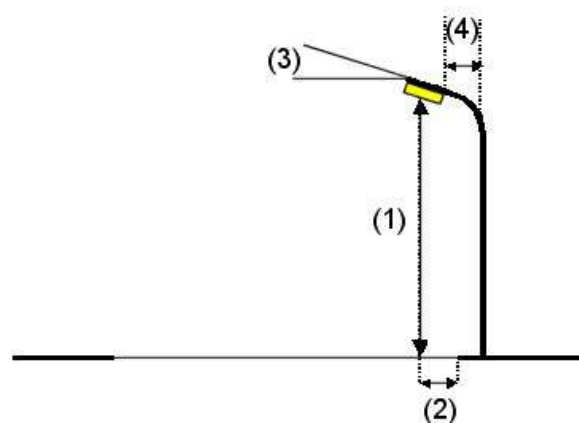
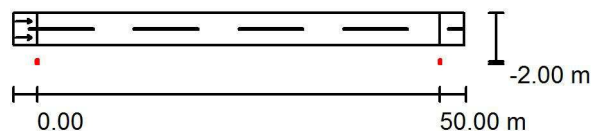
71. Złotoria ul. Złotoria / Dane planowania

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:	50.000 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°.

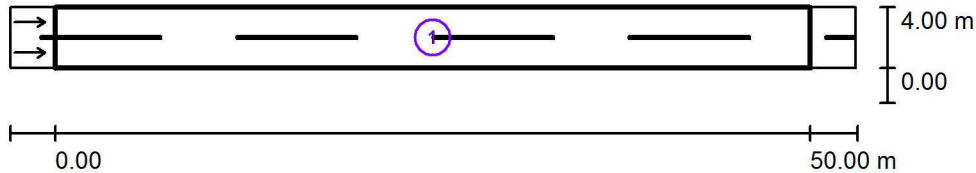
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

71. Złotoria ul. Złotoria / 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, q_0 : 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	0.52	0.54	15	0.93
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

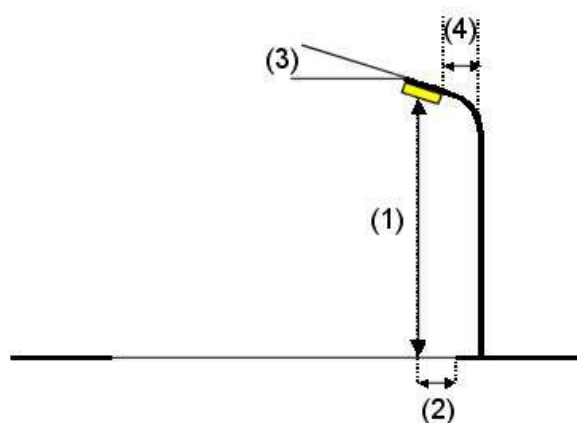
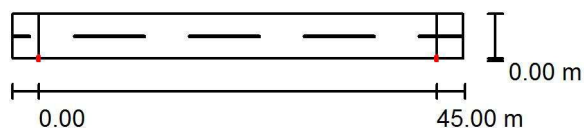
72.Kosmaty Borek ul. Kosmaty Borek / Dane planowania

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):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.000 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°.

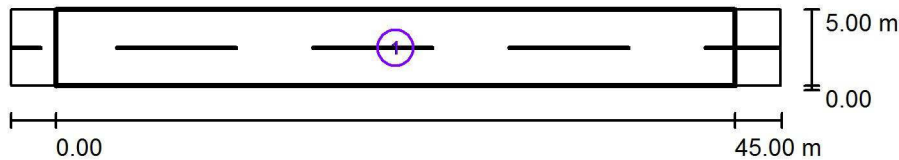
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

72.Kosmaty Borek ul. Kosmaty Borek / 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.56	1.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

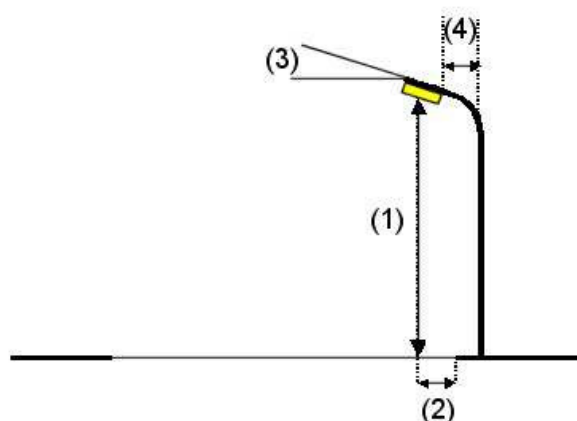
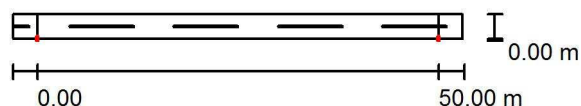
73.Karczmiŝko ul. Karczmiŝko / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumieŝ ŝwietlny (Oprawa):	3485 lm
Strumieŝ ŝwietlny (Lampy):	3638 lm
Moc opraw:	32.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstępi słuipa:	50.000 m
Wysokoŝci montaŝu (1):	8.126 m
Wysokoŝci punktu ŝwietlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długoŝci wysięgnika (4):	0.000 m

Wartoŝci maksymalne mocy oŝwietleniowej

przy 70°: 677 cd/klm

przy 80°: 167 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

W kaŝdym kierunku tworzącym podany kąt z dolnà linià pionowà przy zainstalowanym i gotowym do uŝytku oŝwietleniu.

Ŝadna moc oŝwietleniowa powyŝej 90°.

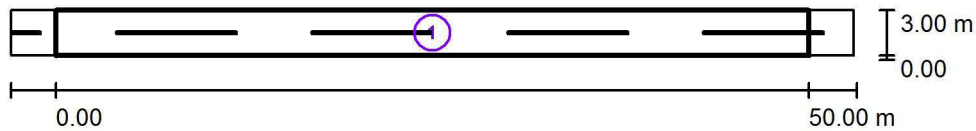
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oŝwietleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oŝlepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

73.Karczmiŝko ul. Karczmiŝko / Wyniki szczególowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:500

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 50.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 17 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]
5.21	1.12
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

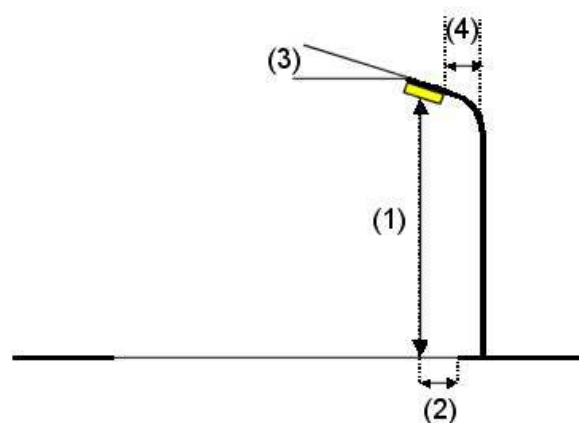
74. Oleszkowo ul. Oleszkowo / Dane planowania

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°.

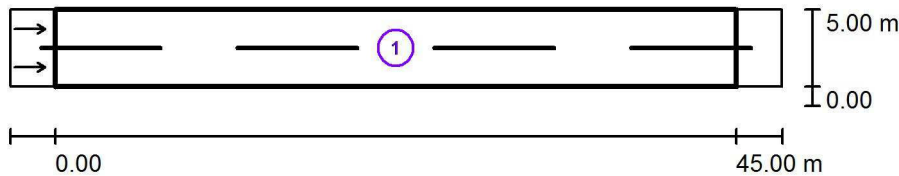
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

74. Oleszkowo ul. Oleszkowo / 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, q_0 : 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:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

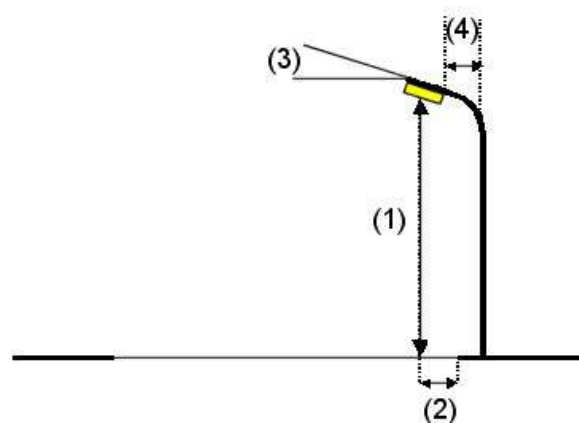
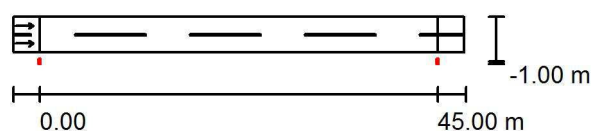
75. Lacka Buda ul. Lacka Buda / Dane planowania

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):	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°.

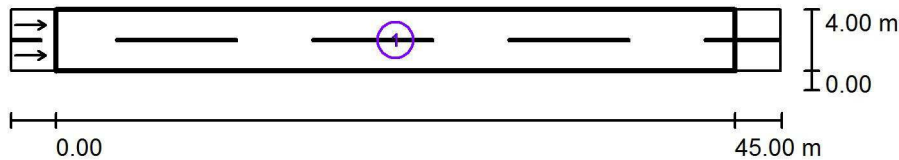
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

75. Lacka Buda ul. Lacka Buda / 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, q_0 : 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.39	0.49	0.47	15	0.90
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

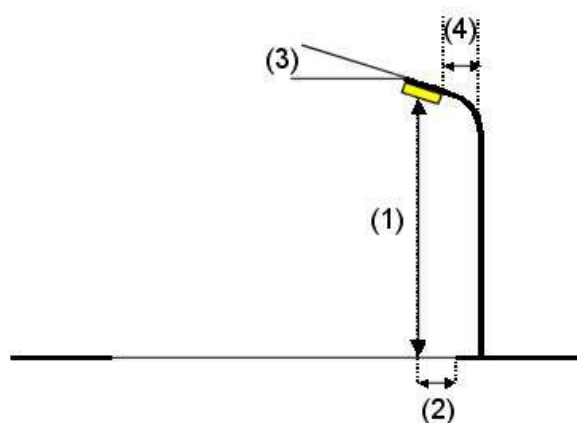
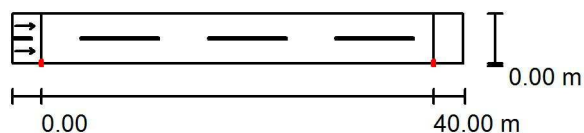
76. Chmielnik ul. Chmielnik / Dane planowania

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:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.000 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°.

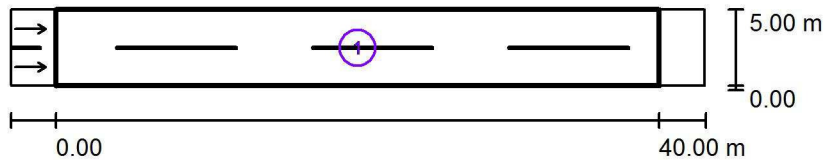
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

76. Chmielnik ul. Chmielnik / 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, q_0 : 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	0.51	0.53	13	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

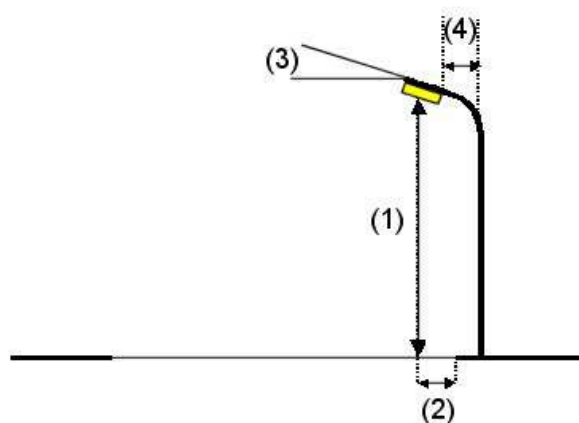
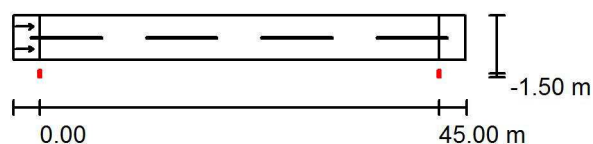
77. Niemczyn ul. Niemczyn / Dane planowania

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):	6379 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6862 lm
Moc opraw:	67.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Wysokość montażu (1):	9.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	-1.500 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°.

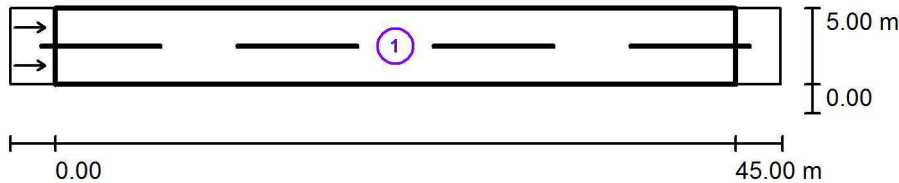
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

77. Niemczyn ul. Niemczyn / 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:	0.58	0.53	0.58	15	0.89
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

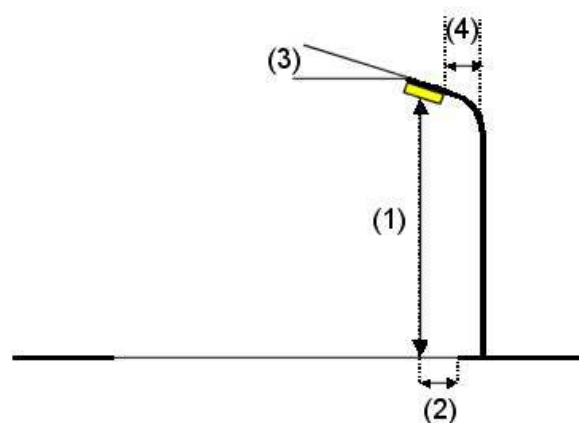
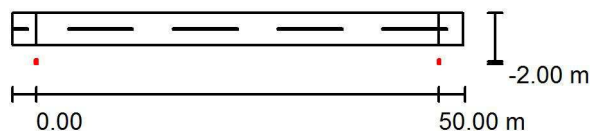
78.Jezierzysk ul. Jezierzysk / Dane planowania

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:	50.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 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°: 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°.

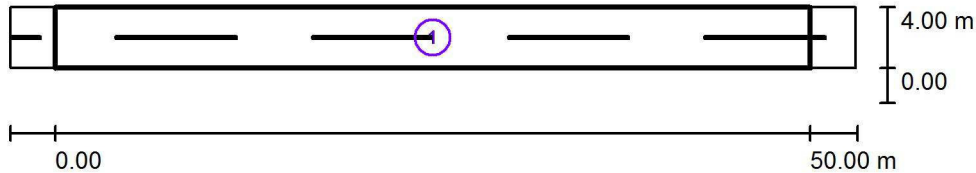
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

78.Jezierzysk ul. Jezierzysk / 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 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]
5.25	1.72
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

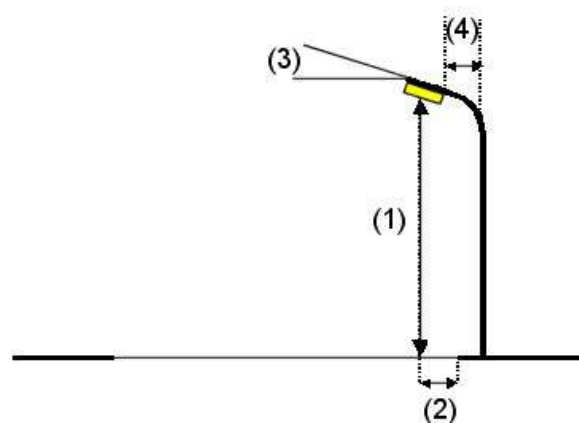
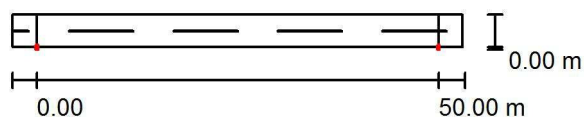
79. Zdroje ul. Zdroje / Dane planowania

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):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.000 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°.

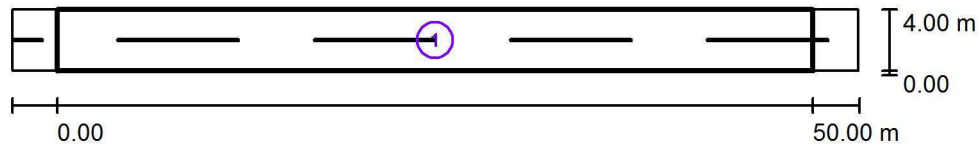
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

79. Źródło ul. Źródło / 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 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]
5.15	1.17
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

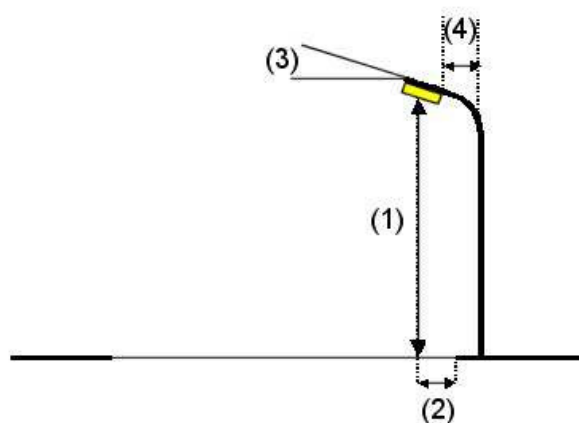
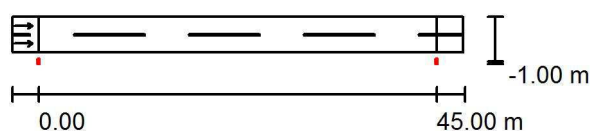
80. Zamczysk ul. Zamczysk / Dane planowania

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):	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°.

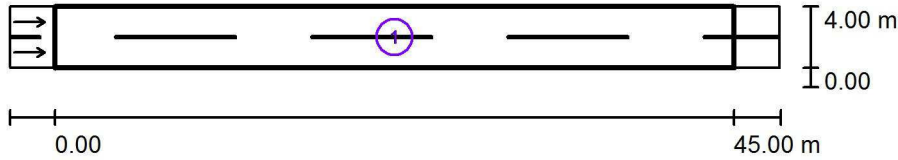
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

80. Zamczysk ul. Zamczysk / 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, q_0 : 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	0.49	0.47	15	0.90
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

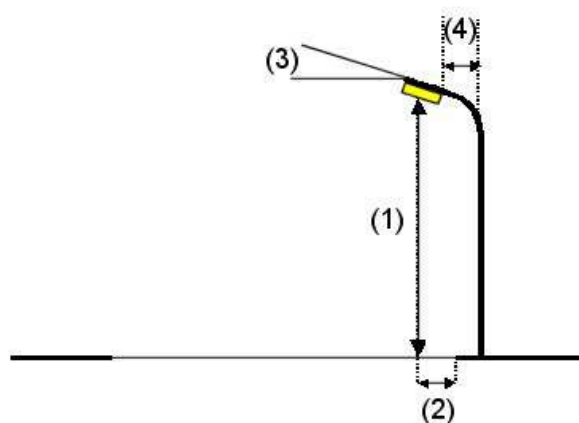
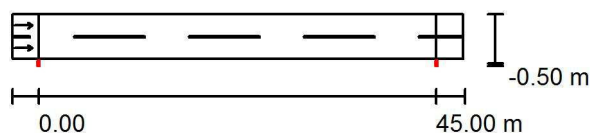
81. Łączyn ul. Łączyn / Dane planowania

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):	3024 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3157 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Wysokość montażu (1):	8.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	-0.500 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°.

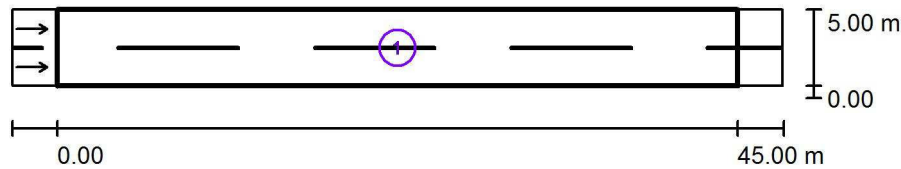
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

81. Łączyn ul. Łączyn / 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	0.47	0.45	15	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

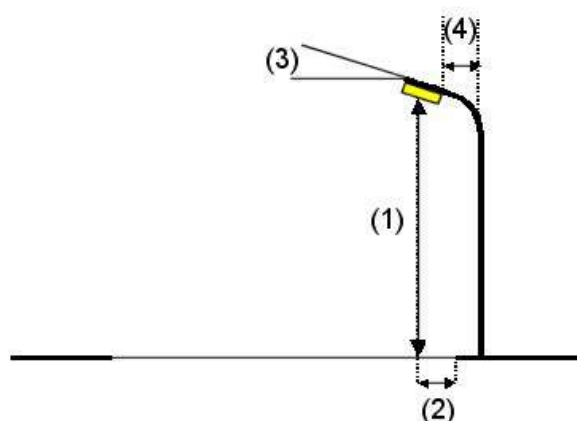
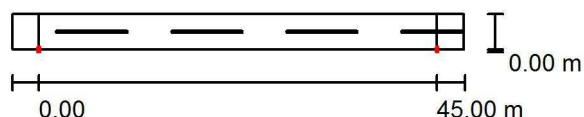
82. Brzozówka Ziemiańska ul. Brzozówka Ziemiańska / Dane planowania

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):	4356 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4548 lm
Moc opraw:	42.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Wysokość montażu (1):	11.126 m
Wysokość punktu świetlnego:	11.000 m
Nawis (2):	0.000 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°.

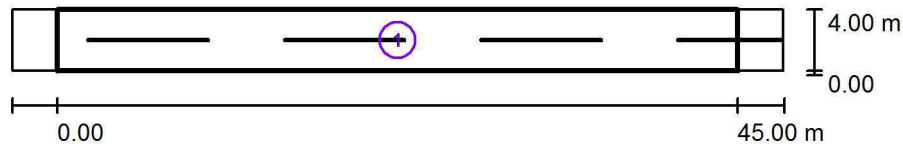
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

82. Brzozówka Ziemiańska ul. Brzozówka Ziemiańska / 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]
5.28	2.30
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

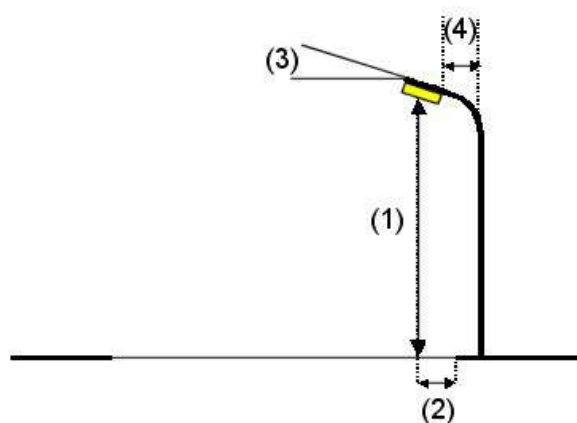
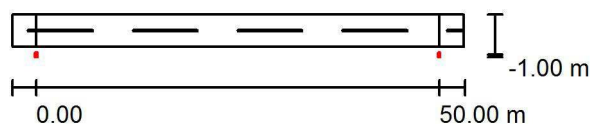
83. Brzozówka Koronna ul. Brzozówka Koronna / Dane planowania

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:	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°.

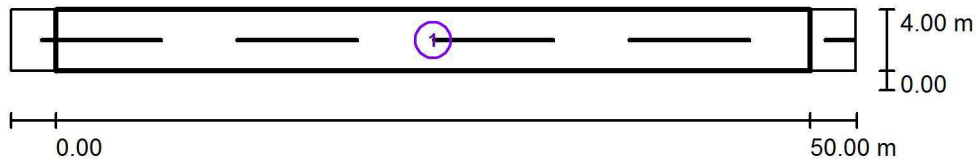
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

83. Brzozówka Koronna ul. Brzozówka Koronna / 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 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:	5.07	1.92
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Czarna Białostocka - parkowe

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 09.03.2016
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

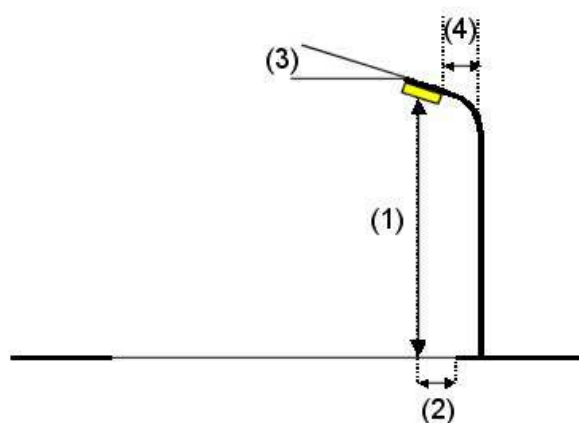
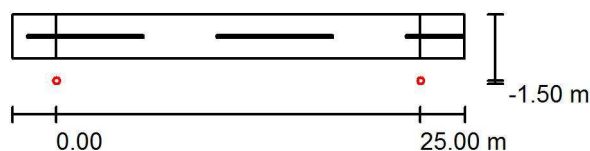
28. ul. Parkowa / Dane planowania ul. Kościelna

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):	1985 lm
Strumień świetlny (Lampy):	1985 lm
Moc opraw:	24.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	25.000 m
Wysokość montażu (1):	4.551 m
Wysokość punktu świetlnego:	4.000 m
Nawis (2):	-1.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 627 cd/klm

przy 80°: 136 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°.

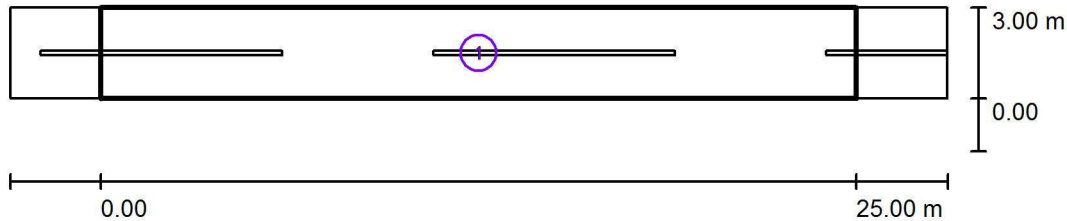
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

28. ul. Parkowa / Wyniki szczegółowe ul. Kościelna



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:250

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 25.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 10 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]
7.05	3.06
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

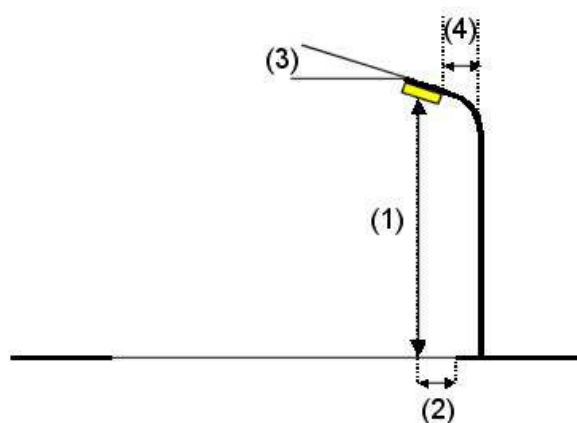
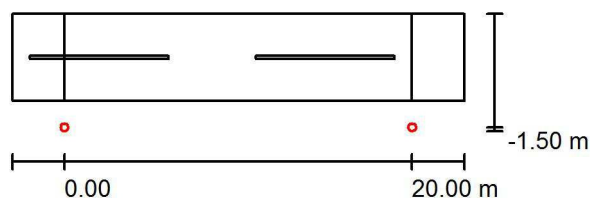
34. ul. Traugutta / Dane planowania ul. Szkolna

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):	1985 lm
Strumień świetlny (Lampy):	1985 lm
Moc opraw:	24.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	20.000 m
Wysokość montażu (1):	4.551 m
Wysokość punktu świetlnego:	4.000 m
Nawis (2):	-1.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	627 cd/klm
przy 80°:	136 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°.

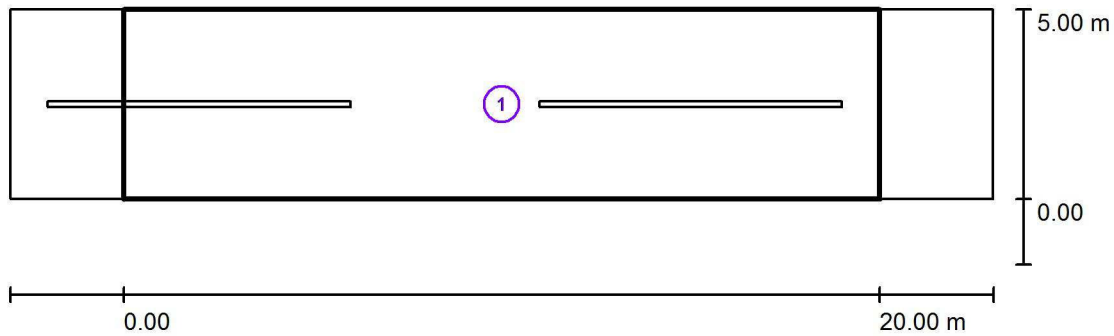
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

34. ul. Traugutta / Wyniki szczegółowe ul. Szkolna



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:200

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 20.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 10 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]
7.02	2.76
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

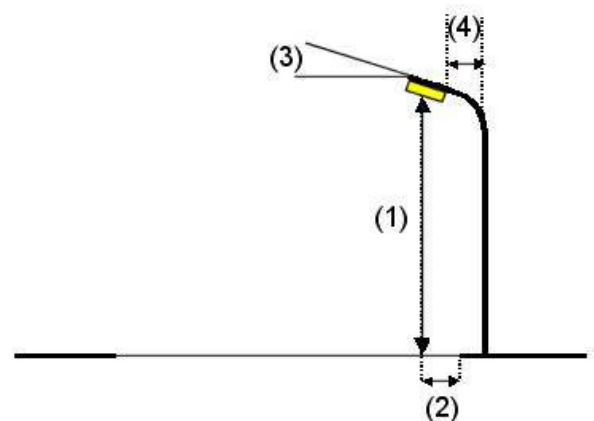
53. pl. Konstytucji 3 Maja / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 2.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	1985 lm
Strumień świetlny (Lampy):	1985 lm
Moc opraw:	24.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	20.000 m
Wysokość montażu (1):	6.551 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°: 627 cd/klm

przy 80°: 136 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°.

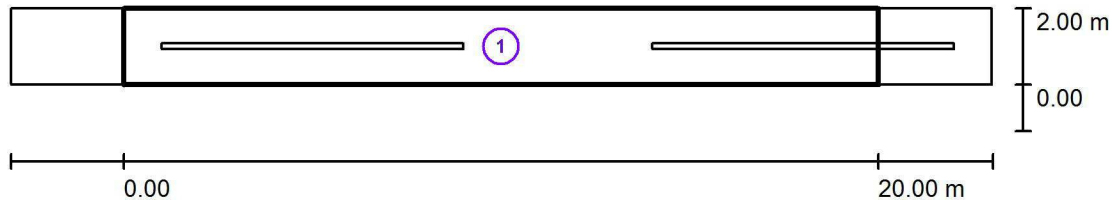
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

53. pl. Konstytucji 3 Maja / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:200

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 20.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 10 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

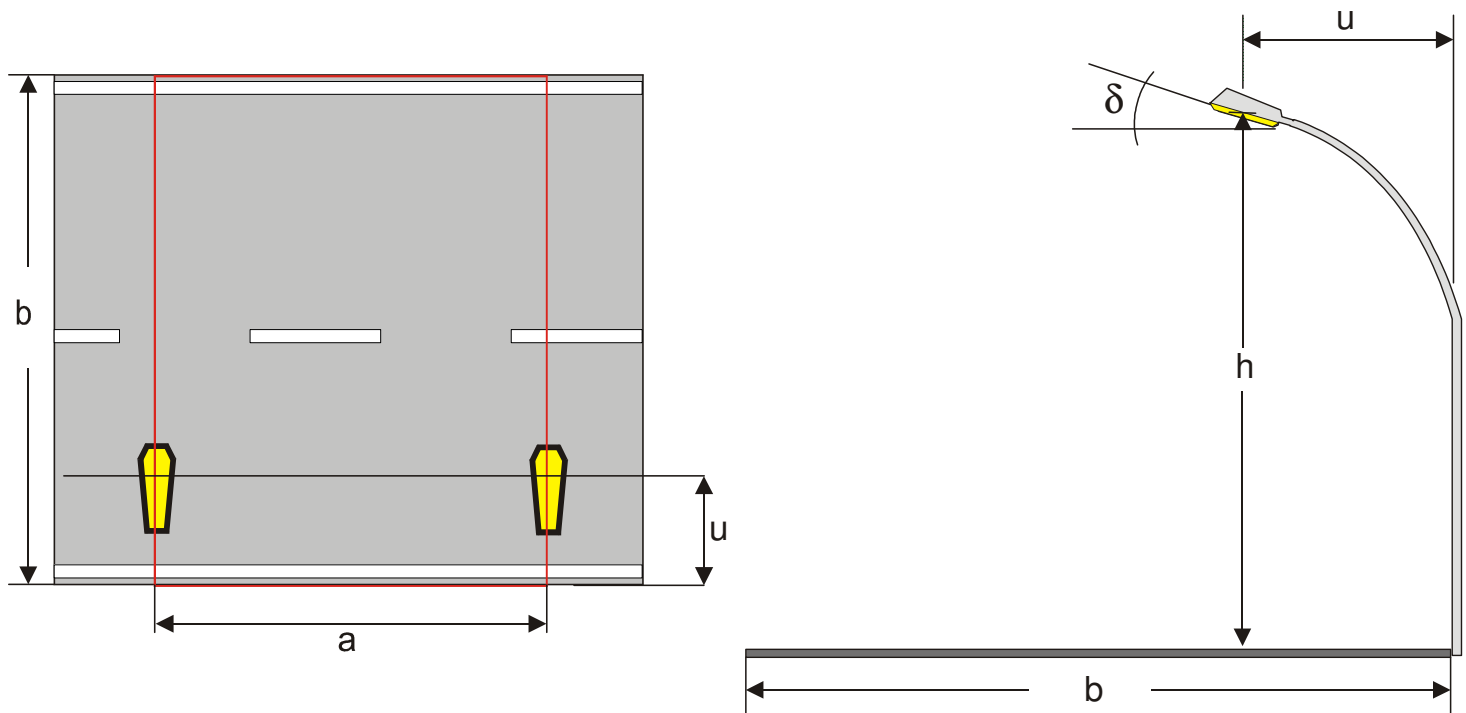
	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	7.60	4.53
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 1.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Obiekt : Gmina Czarna Białostocka
 Instalacja : Obliczenia fotometryczne
 Numer projektu :
 Data :

1 Czarna Wieś - Cicha, Ustronie, Świętojańska

1.1 Skróc wyników, Czarna Wieś - Cicha, Ustronie, Świętojańska

1.1.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent :
 Nr zamówienia :
 Nazwa oprawy :
 Źródła oświetlenia: 1 x 27 W / 3157 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 3.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.07
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotometri (h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysunięcie (u): 0.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.90

Poziome natężenie oświetlenia E

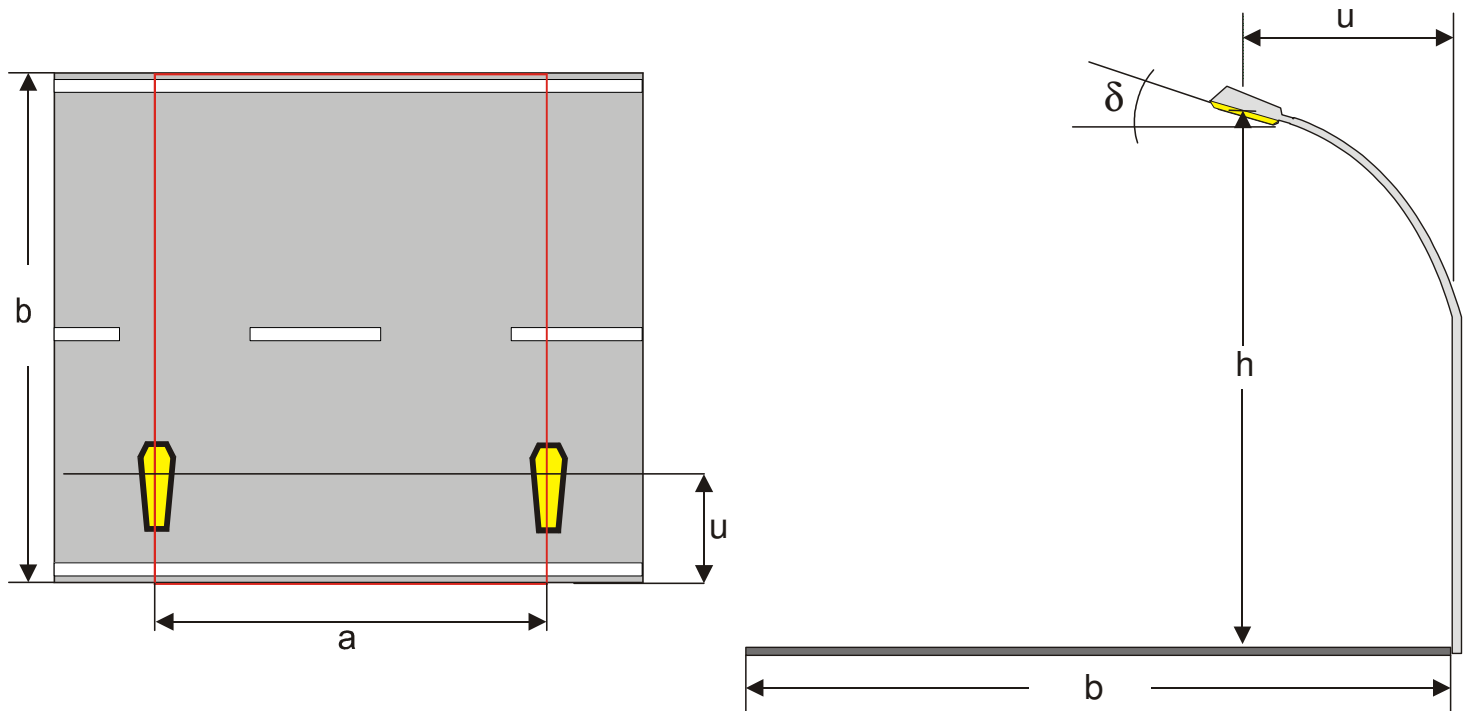
Średni : 5.7 lx (S4 min. 5)
 Minimum : 2.1 lx (S4 min. 1)

Obiekt : Gmina Czarna Białostocka
 Instalacja : Obliczenia fotometryczne
 Numer projektu :
 Data :

2 Czarna Wieś Sosnowa

2.1 Skróc wyników, Czarna Wieś Sosnowa

2.1.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent :
 Nr zamówienia :
 Nazwa oprawy :
 Źródła oświetlenia: 1 x 54 W / 5350 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 5.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.07
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotometri (h): 9.00 m
 Odległość opraw (a): 45.00 m
 Oprawa - wysunięcie (u): -1.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.90

Luminancja

Pozycja obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m
 Średni : 0.5 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 Uo (min/śred) : 0.53 (ME5 min. 0.35)

Pozycja obserwatora 2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m
 Średni : 0.56 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 Uo (min/śred) : 0.52 (ME5 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.25, z = 1.50) : 0.58 (ME5 min. 0.4)
 UI (B2: x = -60.00, y = 3.75, z = 1.50) : 0.66 (ME5 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

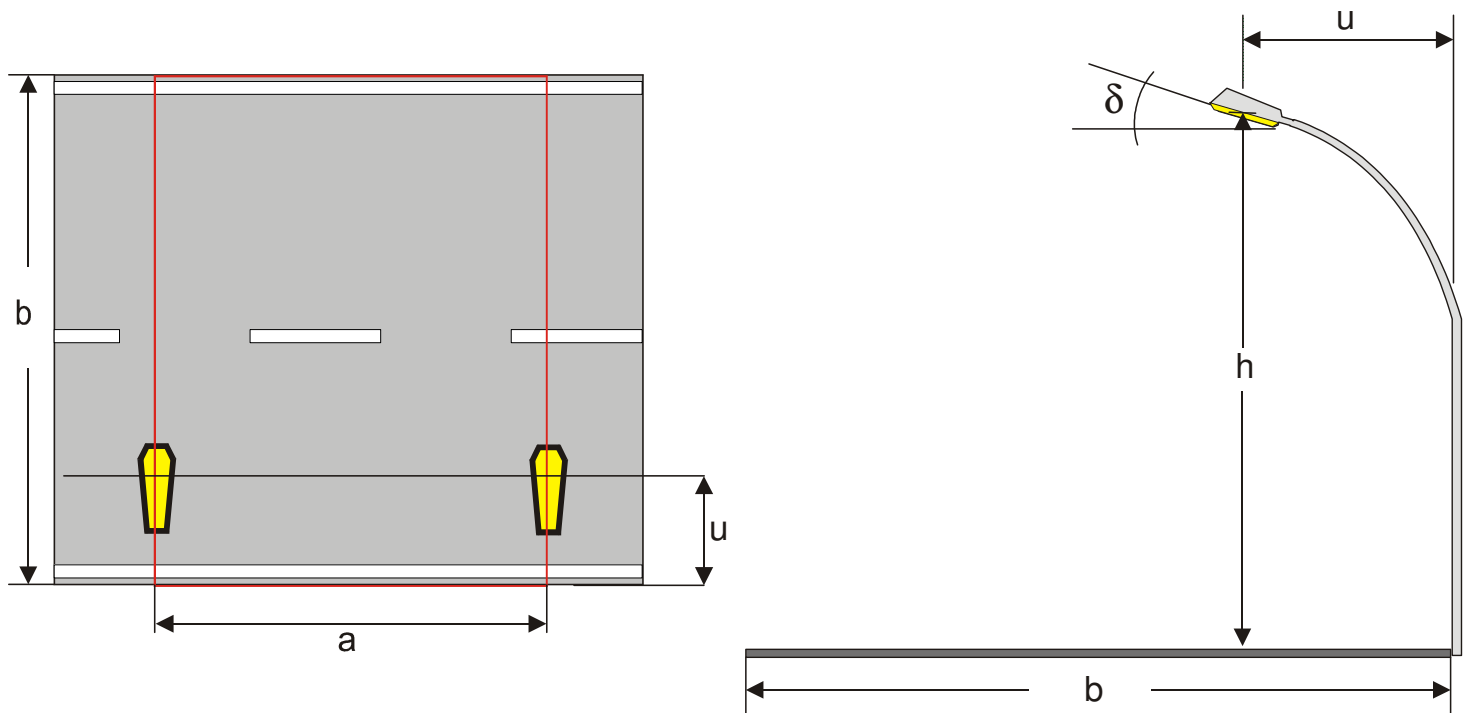
TI (B1: y=1.25m) : 14 % (ME5 max. 15)
 SR : 0.88 (ME5 min. 0.5)

Obiekt : Gmina Czarna Białostocka
 Instalacja : Obliczenia fotometryczne
 Numer projektu :
 Data :

3 Czarna Wieś Sosnowa 2

3.1 Skrót wyników, Czarna Wieś Sosnowa 2

3.1.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent :
 Nr zamówienia :
 Nazwa oprawy :
 Źródła oświetlenia: 1 x 27 W / 3157 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 5.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.07
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotometrii (h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 45.00 m
 Oprawa - wysunięcie (u): -0.50 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.90

Luminancja

Pozycja obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m
 Średni : 0.34 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 Uo (min/śred) : 0.48 (ME6 min. 0.35)

Pozycja obserwatora 2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m
 Średni : 0.37 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 Uo (min/śred) : 0.48 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.25, z = 1.50) : 0.44 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = -60.00, y = 3.75, z = 1.50) : 0.58 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

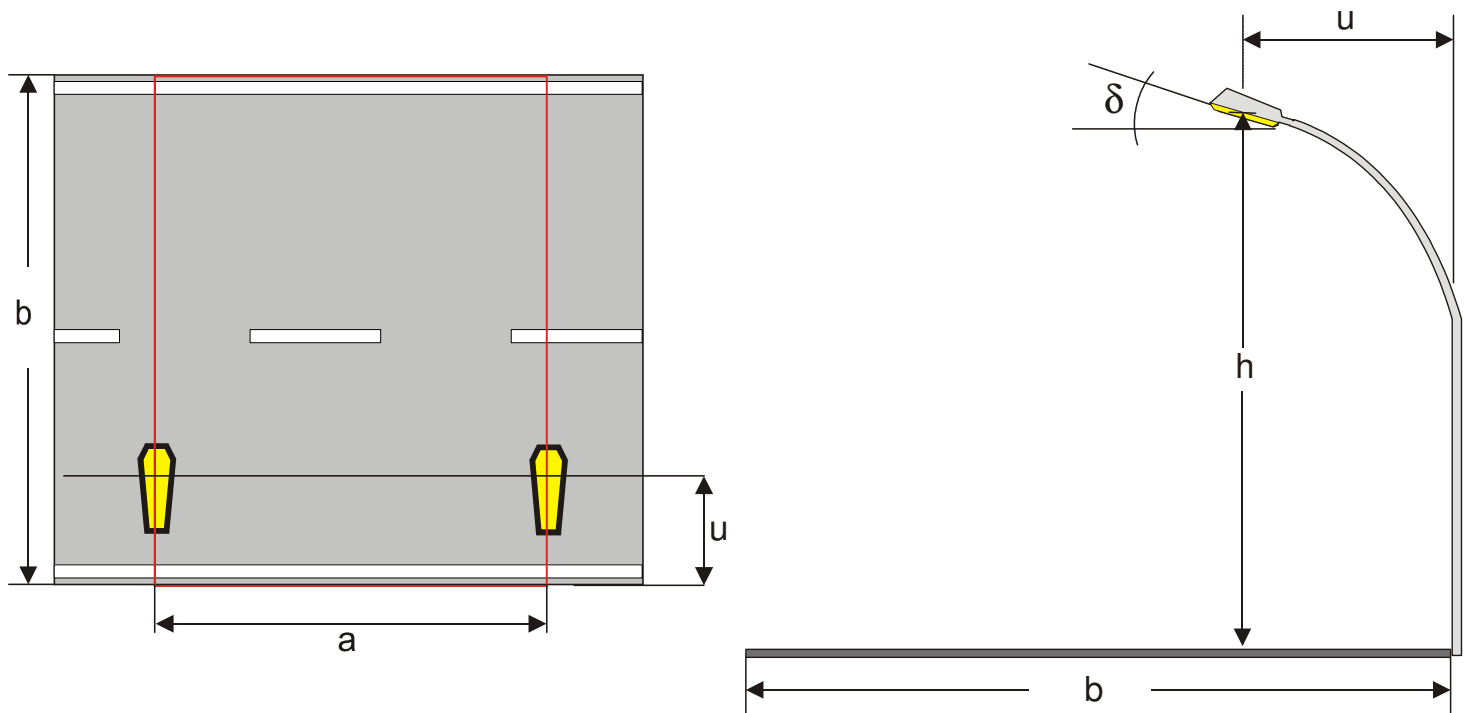
TI (B1: y=1.25m) : 15 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Czarna Białostocka
 Instalacja : Obliczenia fotometryczne
 Numer projektu :
 Data :

4 Czarna Białostocka Kasztanowa 2

4.1 Skrót wyników, Czarna Białostocka Kasztanowa 2

4.1.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent :
 Nr zamówienia :
 Nazwa oprawy :
 Źródła oświetlenia: 1 x 27 W / 3157 lm

Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	(b): 4.00 m	Wysokość do środka fotometri	(h): 8.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	(a): 30.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysunięcie	(u): 0.00 m
q0	: 0.07	Nachylenie	(delta): 0.00°
Ruch prawostronny		Współcz. utrzymania	: 0.90

Luminancja

Pozycja obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.56 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 Uo (min/śred) : 0.71 (ME6 min. 0.35)

Pozycja obserwatora 2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.61 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 Uo (min/śred) : 0.73 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.85 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = -60.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.9 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

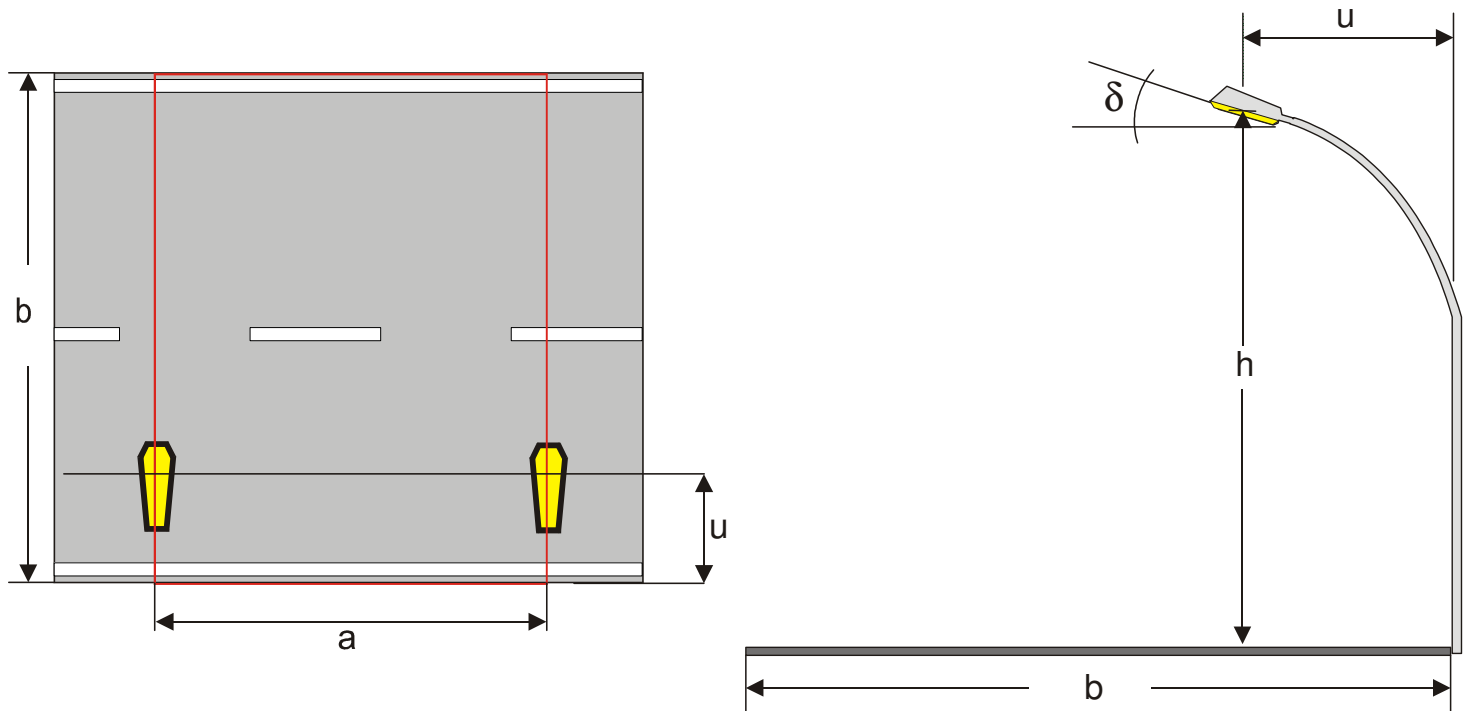
TI (B2: y=3.00m) : 10 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Czarna Białostocka
 Instalacja : Obliczenia fotometryczne
 Numer projektu :
 Data :

5 Czarna Białostocka Młynowa, Krasickiego, Sokolska

5.1 Skrót wyników, Czarna Białostocka Młynowa, Krasickiego, Sokolska

5.1.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent :
 Nr zamówienia :
 Nazwa oprawy :
 Źródła oświetlenia: 1 x 42 W / 4548 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.07
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotometrii (h): 7.00 m
 Odległość opraw (a): 50.00 m
 Oprawa - wysunięcie (u): 0.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.90

Poziome natężenie oświetlenia E

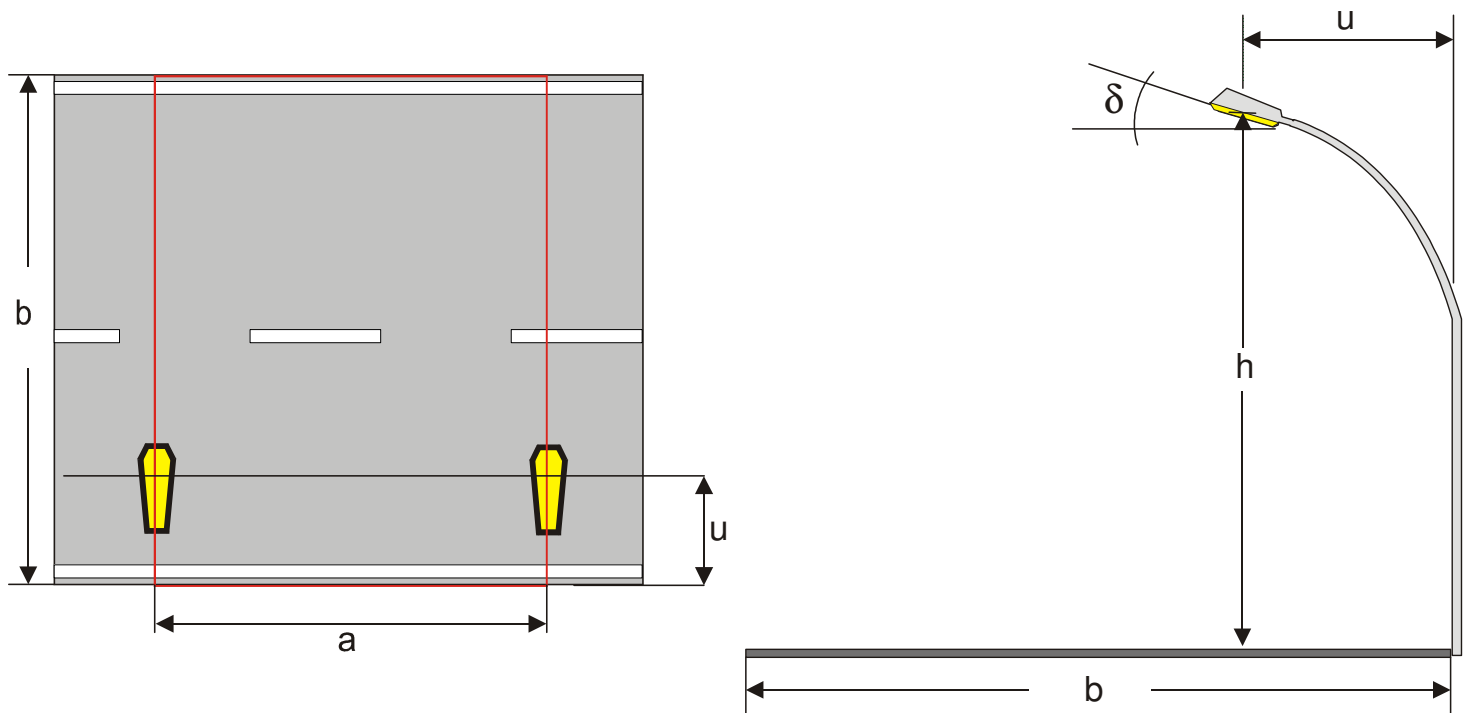
Średni : 7.3 lx (S4 min. 5)
 Minimum : 1 lx (S4 min. 1)

Obiekt : Gmina Czarna Białostocka
 Instalacja : Obliczenia fotometryczne
 Numer projektu :
 Data :

6 Czarna Białostocka Białostocka 2

6.1 Skrót wyników, Czarna Białostocka Białostocka 2

6.1.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent :
 Nr zamówienia :
 Nazwa oprawy :
 Źródła oświetlenia: 1 x 54 W / 5350 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 5.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q_0 : 0.07
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotometri : 9.00 m
 Odległość opraw (a): 45.00 m
 Oprawa - wysunięcie (u): -1.00 m
 Nachylenie (δ): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.90

Luminancja

Pozycja obserwatora 1 : $x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m$
 Średni : 0.5 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U_0 (min/śred) : 0.53 (ME6 min. 0.35)

Pozycja obserwatora 2 : $x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m$
 Średni : 0.56 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U_0 (min/śred) : 0.52 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: $x = -60.00, y = 1.25, z = 1.50$) : 0.58 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: $x = -60.00, y = 3.75, z = 1.50$) : 0.66 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

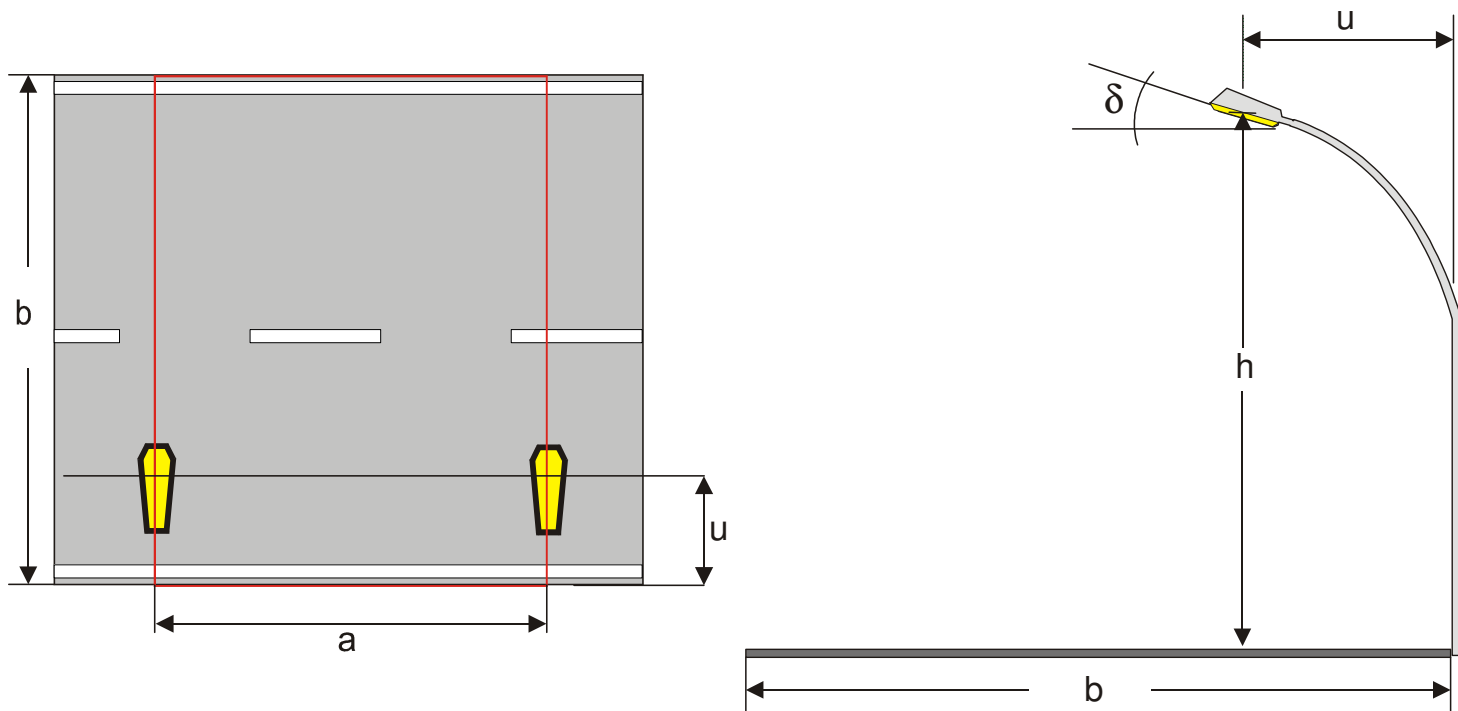
TI (B1: $y=1.25m$) : 14 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Czarna Białostocka
 Instalacja : Obliczenia fotometryczne
 Numer projektu :
 Data :

7 Jezierzysk

7.1 Skrót wyników, Jezierzysk

7.1.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent :
 Nr zamówienia :
 Nazwa oprawy :
 Źródła oświetlenia: 1 x 54 W / 5350 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 5.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.07
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotometrii (h): 9.00 m
 Odległość opraw (a): 45.00 m
 Oprawa - wysunięcie (u): -1.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.90

Luminancja

Pozycja obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m
 Średni : 0.5 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 Uo (min/śred) : 0.53 (ME5 min. 0.35)

Pozycja obserwatora 2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m
 Średni : 0.56 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 Uo (min/śred) : 0.52 (ME5 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.25, z = 1.50) : 0.58 (ME5 min. 0.4)
 UI (B2: x = -60.00, y = 3.75, z = 1.50) : 0.66 (ME5 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

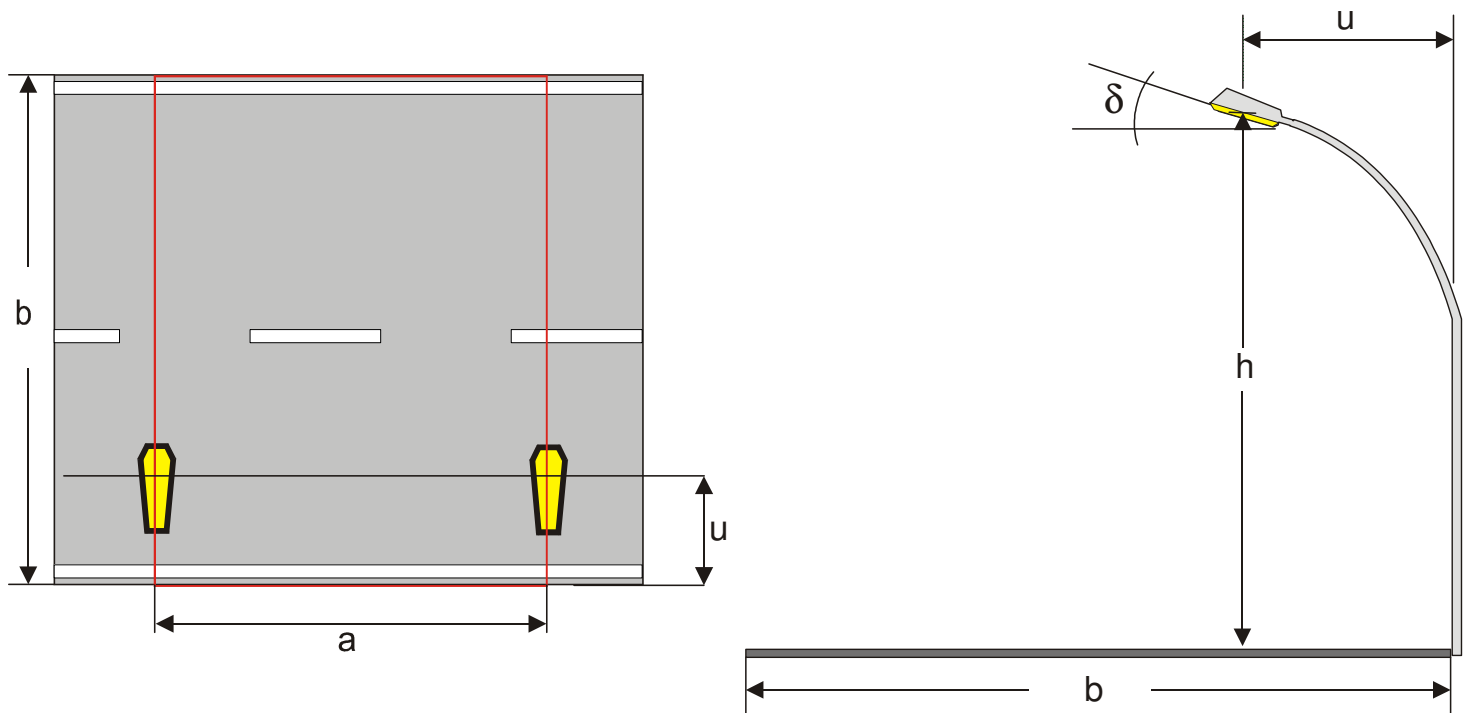
TI (B1: y=1.25m) : 14 % (ME5 max. 15)
 SR : 0.88 (ME5 min. 0.5)

Obiekt : Gmina Czarna Białostocka
Instalacja : Obliczenia fotometryczne
Numer projektu :
Data :

8 Czarna Białostocka Łąkowa, Sienkiewiczza

8.1 Skrót wyników, Czarna Białostocka Łąkowa, Sienkiewiczza

8.1.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent :
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Źródła oświetlenia: 1 x 38 W / 4120 lm

Droga : bez pasów ruchu
Szerokość drogi (b): 4.00 m
Ilość pasów ruchu : 2
Typ nawierzchni : R3
q0 : 0.07
Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Wysokość do środka fotometrii (h): 8.00 m
Odległość opraw (a): 50.00 m
Oprawa - wysunięcie (u): -2.00 m
Nachylenie (delta): 5.00°
Współcz. utrzymania : 0.90

Poziome natężenie oświetlenia E

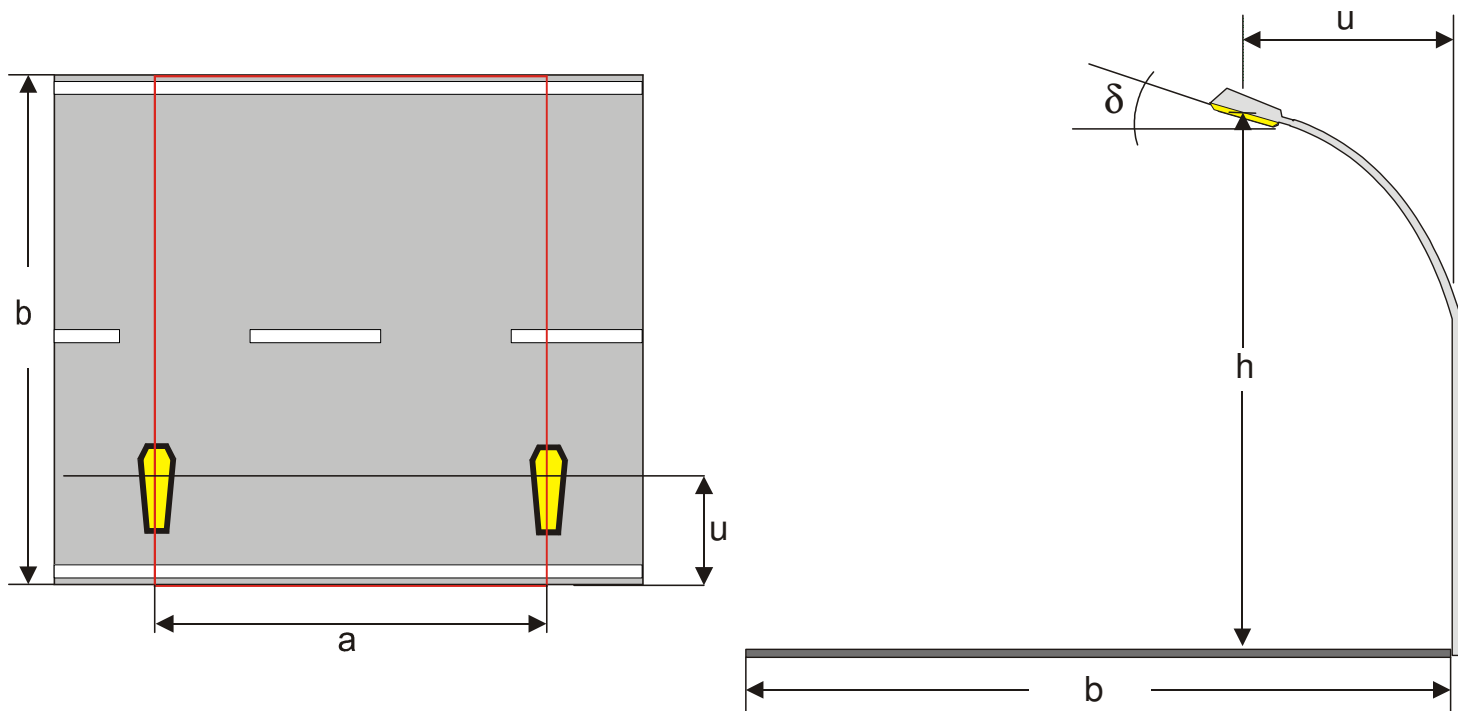
Średni : 5.2 lx (S4 min. 5)
Minimum : 1.8 lx (S4 min. 1)

Obiekt : Gmina Czarna Białostocka
 Instalacja : Obliczenia fotometryczne
 Numer projektu :
 Data :

9 Źródło 2

9.1 Skrót wyników, Źródło 2

9.1.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent :
 Nr zamówienia :
 Nazwa oprawy :
 Źródła oświetlenia: 1 x 42 W / 4548 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.07
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotometrii (h): 7.00 m
 Odległość opraw (a): 50.00 m
 Oprawa - wysunięcie (u): 0.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.90

Poziome natężenie oświetlenia E

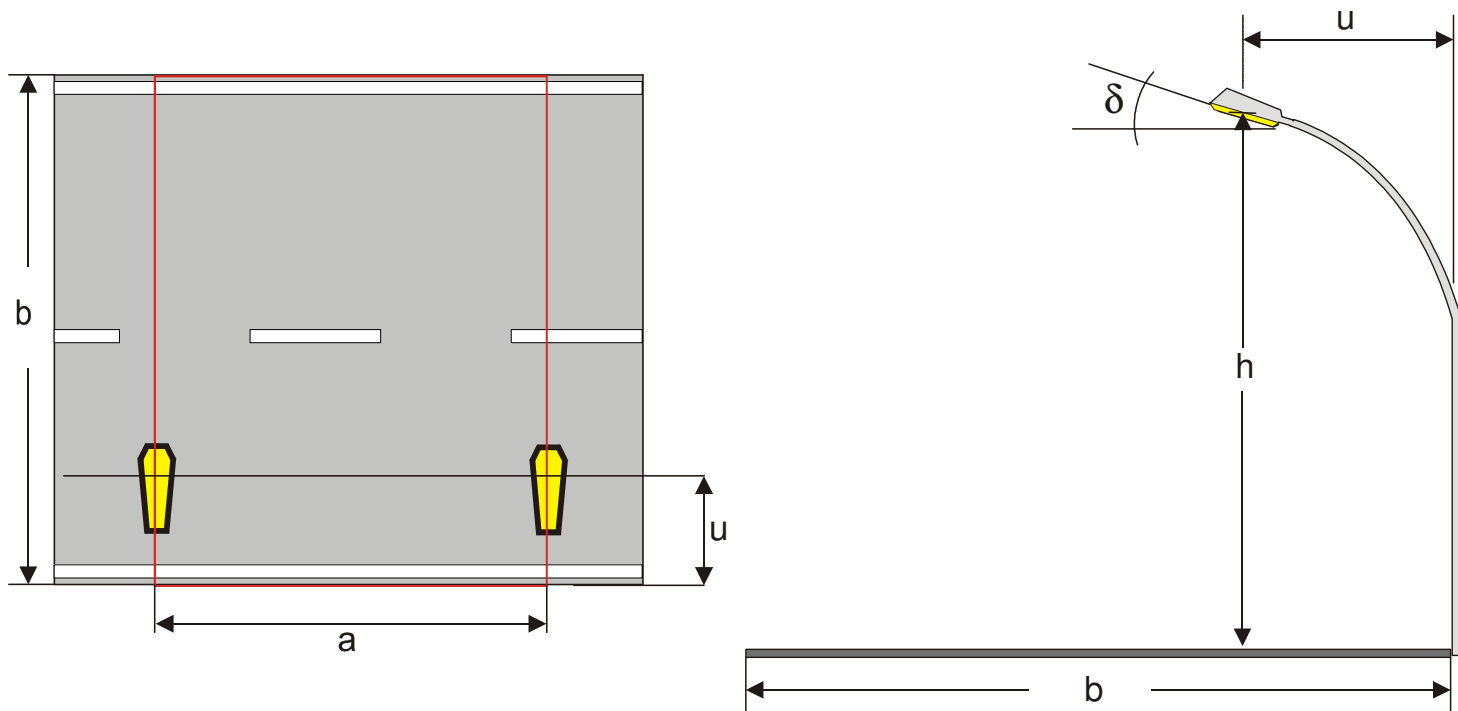
Średni : 7.3 lx (S4 min. 5)
 Minimum : 1 lx (S4 min. 1)

Obiekt : Gmina Czarna Białostocka
 Instalacja : Obliczenia fotometryczne
 Numer projektu :
 Data :

10 Niemczyn 2

10.1 Skrót wyników, Niemczyn 2

10.1.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent :
 Nr zamówienia :
 Nazwa oprawy :
 Źródła oświetlenia: 1 x 38 W / 4120 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.07
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotometrii (h): 9.00 m
 Odległość opraw (a): 45.00 m
 Oprawa - wysunięcie (u): -1.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.90

Poziome natężenie oświetlenia E

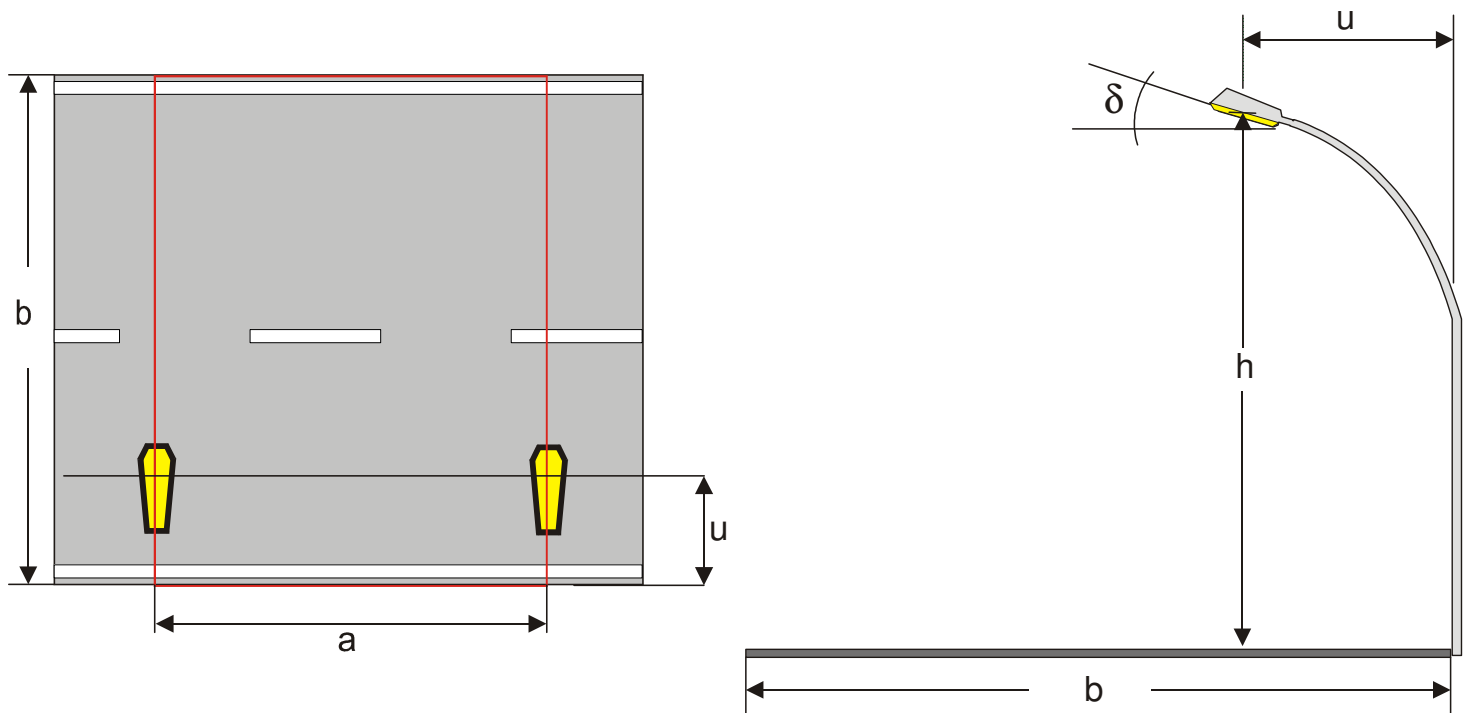
Średni : 5.6 lx (S4 min. 5)
 Minimum : 2.5 lx (S4 min. 1)

Obiekt : Gmina Czarna Białostocka
 Instalacja : Obliczenia fotometryczne
 Numer projektu :
 Data :

11 Czarna Wieś Piękna 2

11.1 Skrót wyników, Czarna Wieś Piękna 2

11.1.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent :
 Nr zamówienia :
 Nazwa oprawy :
 Źródła oświetlenia: 1 x 42 W / 4548 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 5.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.07
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotometrii (h): 9.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysunięcie (u): 0.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.90

Luminancja

Pozycja obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m
 Średni : 0.53 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 Uo (min/śred) : 0.58 (ME5 min. 0.35)

Pozycja obserwatora 2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m
 Średni : 0.57 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 Uo (min/śred) : 0.61 (ME5 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.25, z = 1.50) : 0.68 (ME5 min. 0.4)
 UI (B2: x = -60.00, y = 3.75, z = 1.50) : 0.8 (ME5 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

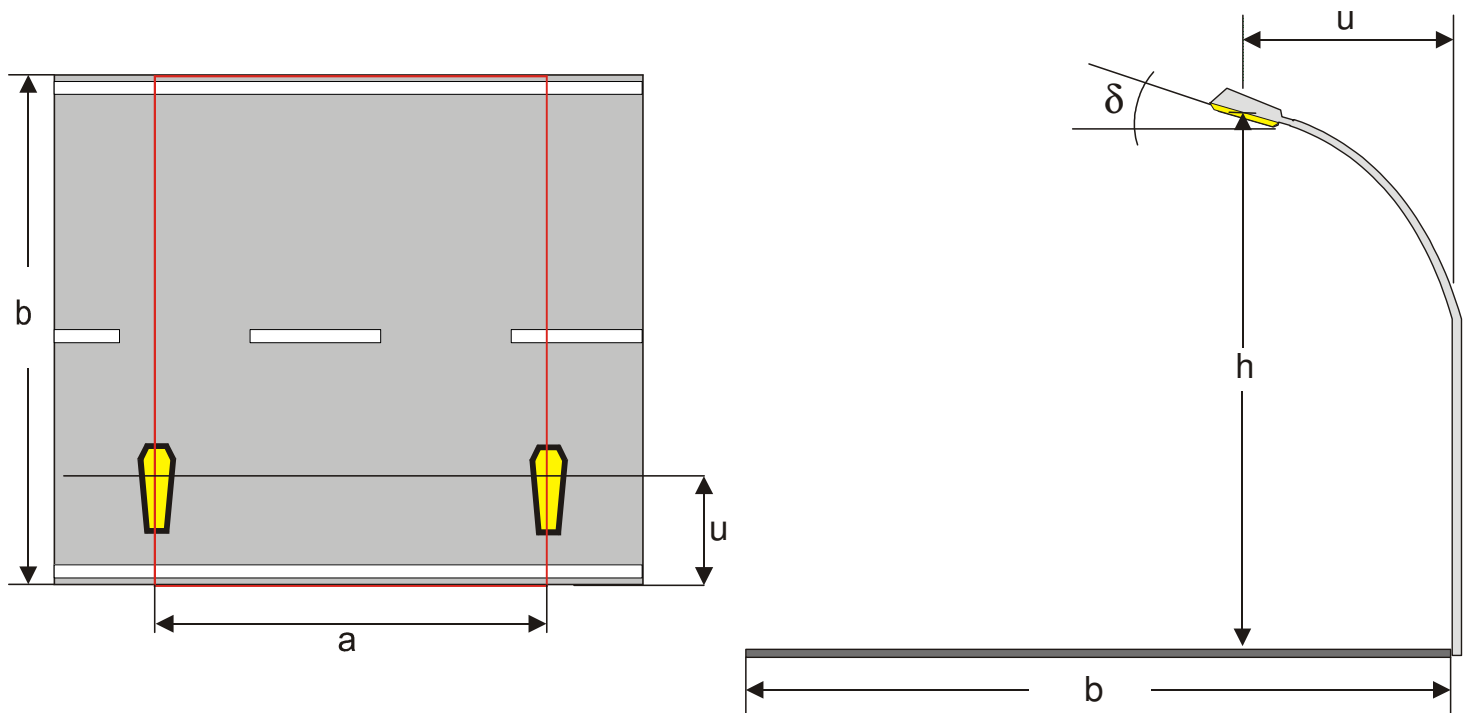
TI (B1: y=1.25m) : 11 % (ME5 max. 15)
 SR : 0.84 (ME5 min. 0.5)

Obiekt : Gmina Czarna Białostocka
 Instalacja : Obliczenia fotometryczne
 Numer projektu :
 Data :

12 Złota Wieś

12.1 Skrót wyników, Złota Wieś

12.1.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent :
 Nr zamówienia :
 Nazwa oprawy :
 Źródła oświetlenia: 1 x 32 W / 3638 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 3.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.07
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotometrii (h): 9.00 m
 Odległość opraw (a): 45.00 m
 Oprawa - wysunięcie (u): -1.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.90

Poziome natężenie oświetlenia E

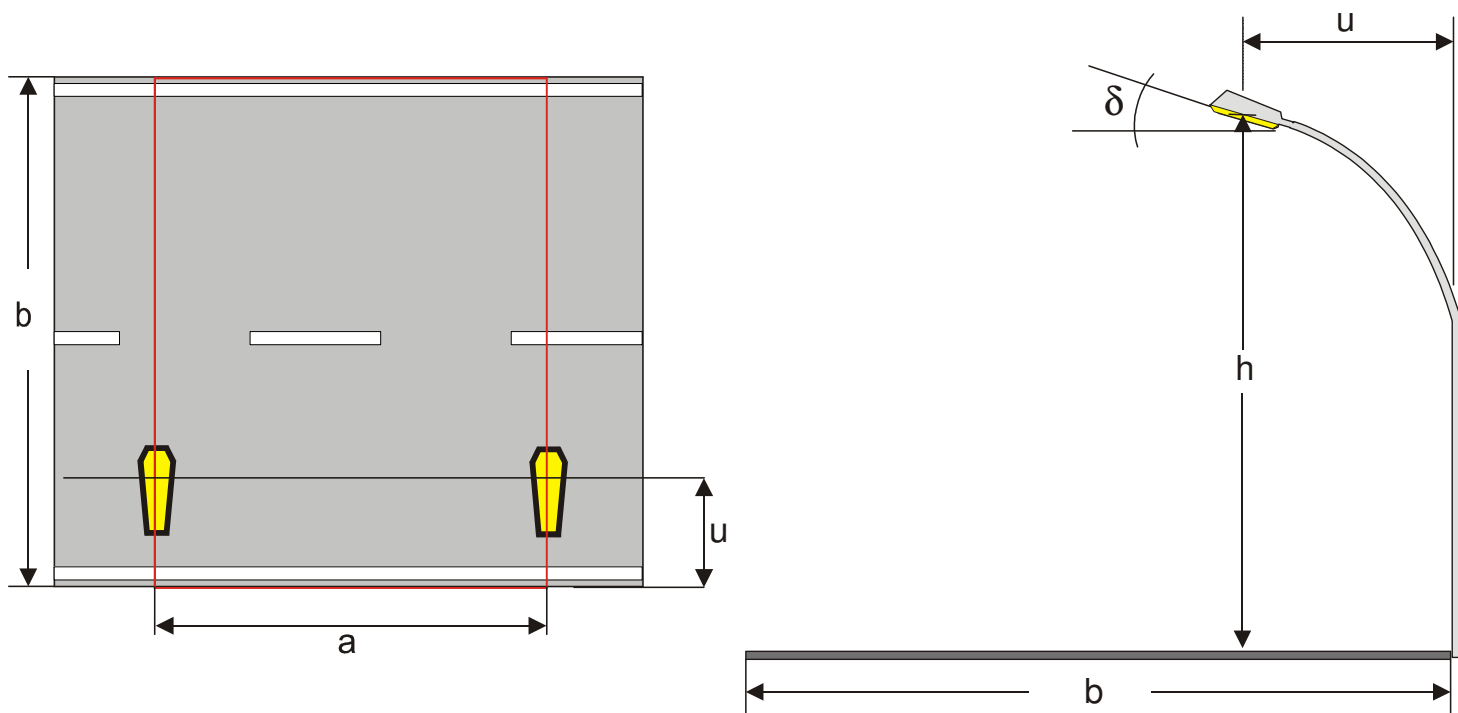
Średni : 5.1 lx (S4 min. 5)
 Minimum : 2.1 lx (S4 min. 1)

Obiekt : Gmina Czarna Białostocka
 Instalacja : Obliczenia fotometryczne
 Numer projektu :
 Data :

13 Ruda Rzeczką

13.1 Skrót wyników, Ruda Rzeczką

13.1.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent :
 Nr zamówienia :
 Nazwa oprawy :
 Źródła oświetlenia: 1 x 38 W / 4120 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.07
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotometrii (h): 9.00 m
 Odległość opraw (a): 50.00 m
 Oprawa - wysunięcie (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.90

Luminancja

Pozycja obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.33 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 Uo (min/śred) : 0.52 (ME6 min. 0.35)

Pozycja obserwatora 2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.36 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 Uo (min/śred) : 0.51 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.54 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = -60.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.58 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

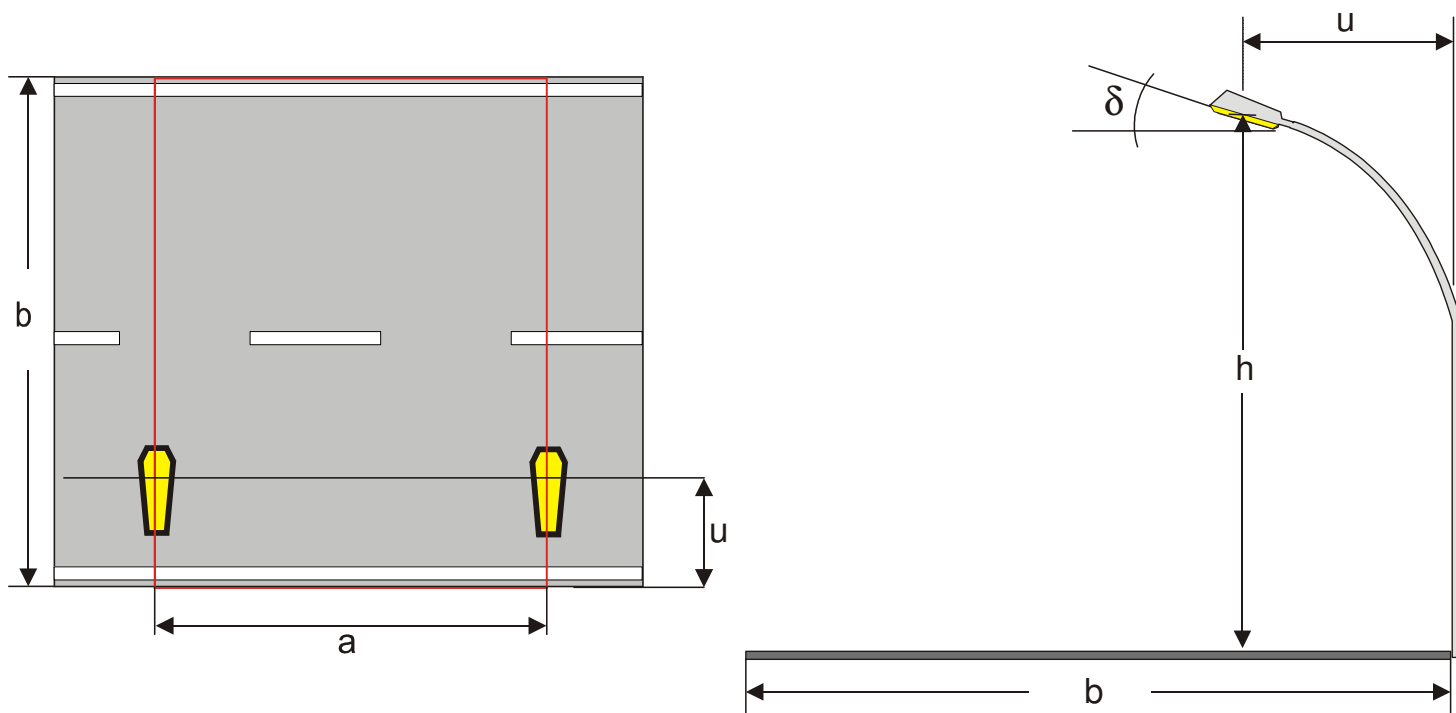
TI (B1: y=1.00m) : 15 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Czarna Białostocka
 Instalacja : Obliczenia fotometryczne
 Numer projektu :
 Data :

14 Kosmaty Borek

14.1 Skrót wyników, Kosmaty Borek

14.1.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent :
 Nr zamówienia :
 Nazwa oprawy :
 Źródła oświetlenia: 1 x 38 W / 4120 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.07
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotometrii (h): 9.00 m
 Odległość opraw (a): 50.00 m
 Oprawa - wysunięcie (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.90

Luminancja

Pozycja obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.33 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 Uo (min/śred) : 0.52 (ME6 min. 0.35)

Pozycja obserwatora 2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.36 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 Uo (min/śred) : 0.51 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.54 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = -60.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.58 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

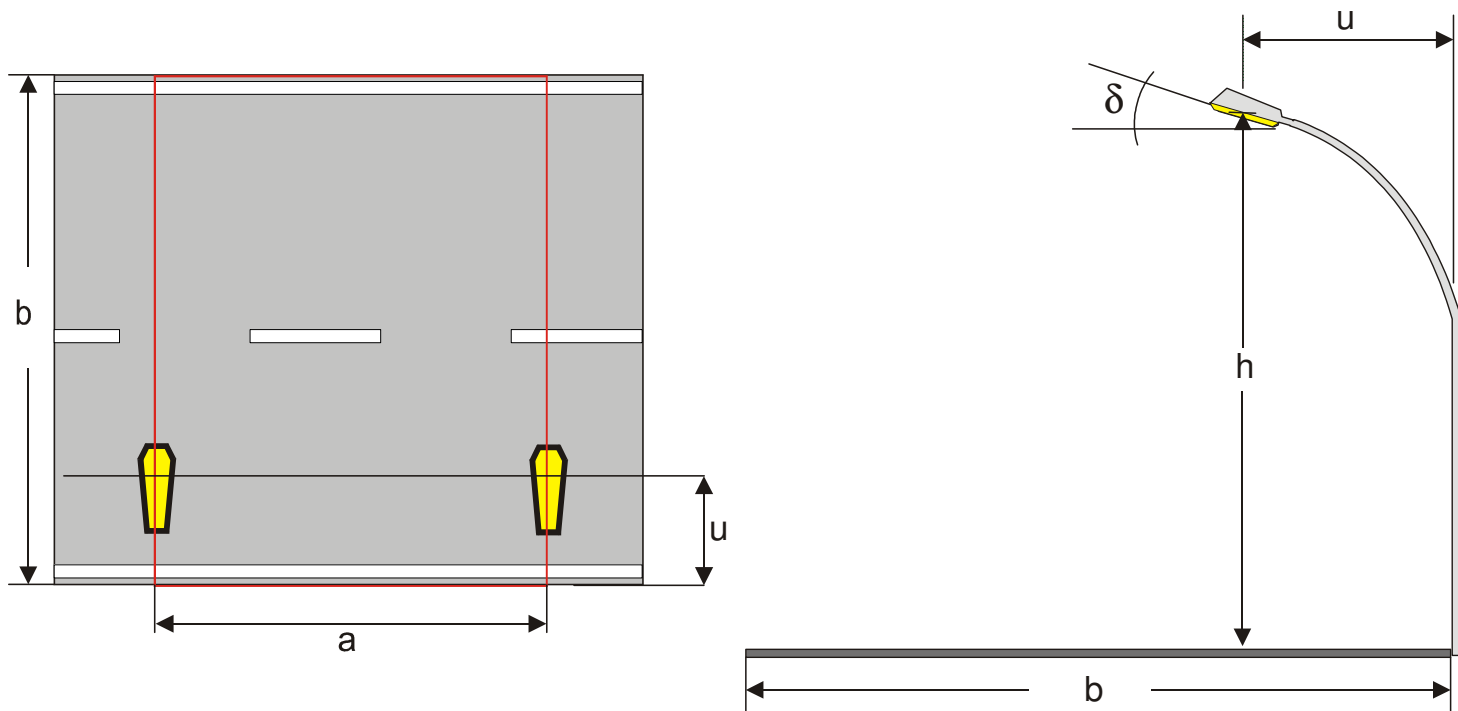
TI (B1: y=1.00m) : 15 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Czarna Białostocka
Instalacja : Obliczenia fotometryczne
Numer projektu :
Data :

15 Oleszkowo

15.1 Skrót wyników, Oleszkowo

15.1.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent :
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Źródła oświetlenia: : 1 x 32 W / 3638 lm

Droga : bez pasów ruchu
Szerokość drogi (b): 3.00 m
Ilość pasów ruchu : 2
Typ nawierzchni : R3
q0 : 0.07
Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Wysokość do środka fotometrii (h): 8.00 m
Odległość opraw (a): 45.00 m
Oprawa - wysunięcie (u): -1.00 m
Nachylenie (δ): 0.00°
Współcz. utrzymania : 0.90

Poziome natężenie oświetlenia E

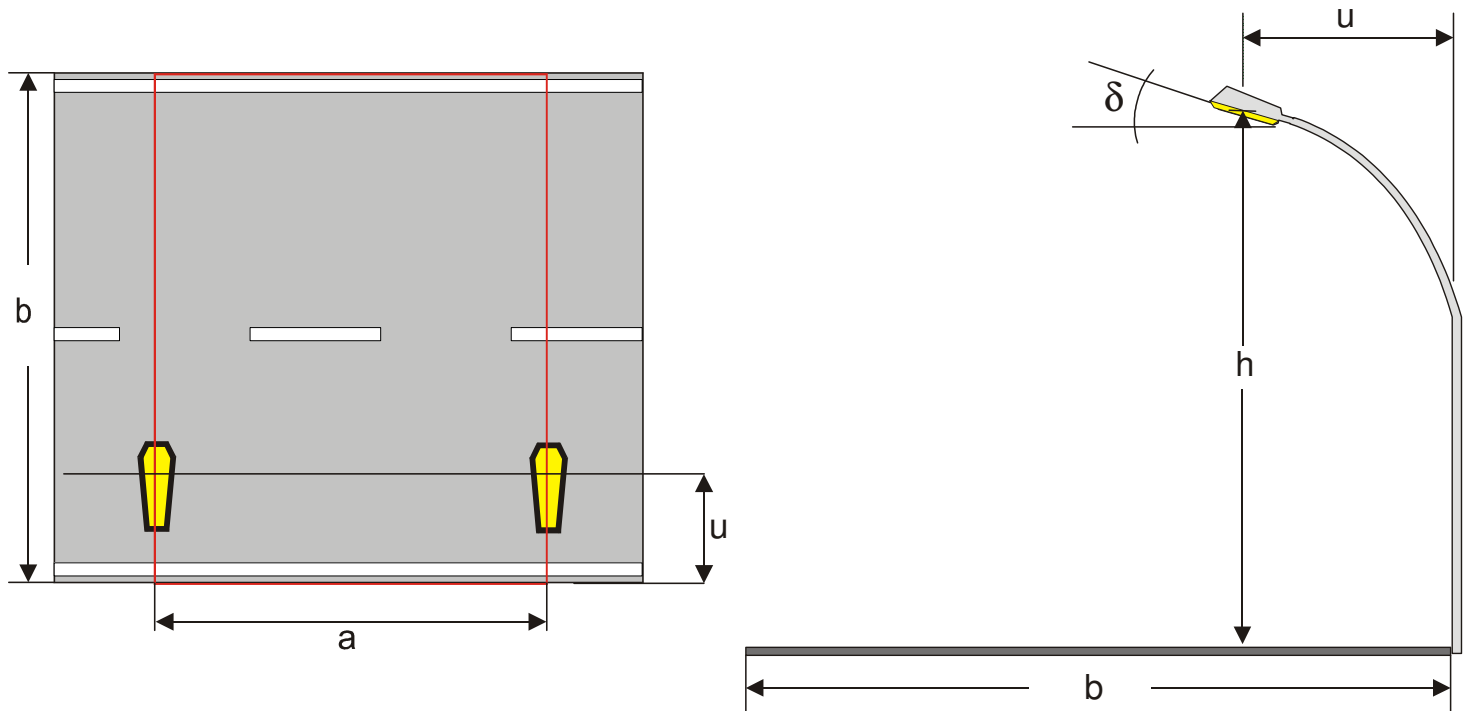
Średni : 5.7 lx (S4 min. 5)
Minimum : 2.1 lx (S4 min. 1)

Obiekt : Gmina Czarna Białostocka
Instalacja : Obliczenia fotometryczne
Numer projektu :
Data :

16 Czarna Białostocka Dębowa, Jesionowa, Grabowa, Klonowa

16.1 Skrót wyników, Czarna Białostocka Dębowa, Jesionowa, Grabowa, Klonowa

16.1.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent :
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Źródła oświetlenia: 1 x 38 W / 4120 lm

Droga : bez pasów ruchu
Szerokość drogi (b): 4.00 m
Ilość pasów ruchu : 2
Typ nawierzchni : R3
q0 : 0.07
Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Wysokość do środka fotometri (h): 9.00 m
Odległość opraw (a): 45.00 m
Oprawa - wysunięcie (u): -1.00 m
Nachylenie (delta): 0.00°
Współcz. utrzymania : 0.90

Poziome natężenie oświetlenia E

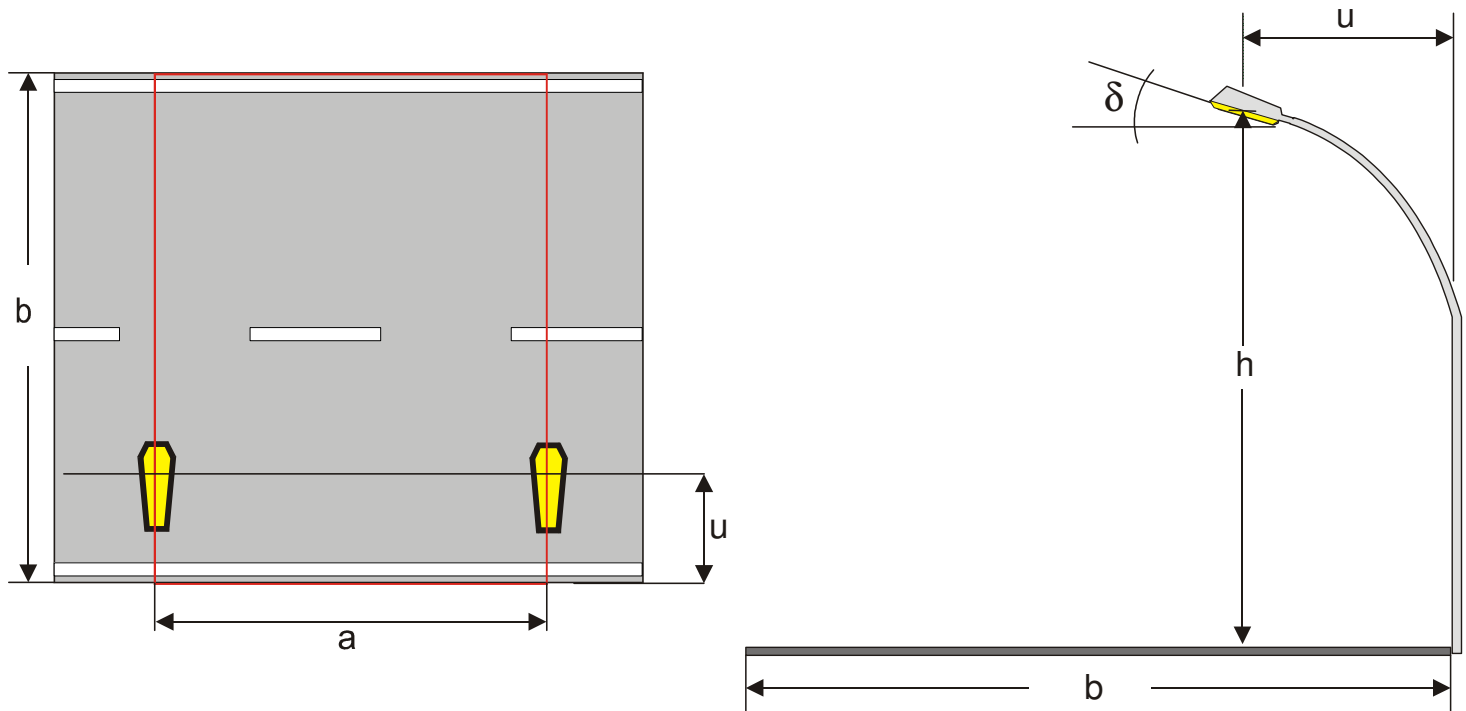
Średni : 5.6 lx (S4 min. 5)
Minimum : 2.5 lx (S4 min. 1)

Obiekt : Gmina Czarna Białostocka
Instalacja : Obliczenia fotometryczne
Numer projektu :
Data :

17 Czarna Białostocka Wesoła, Pogodna , Słoneczna

17.1 Skrót wyników, Czarna Białostocka Wesoła, Pogodna , Słoneczna

17.1.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent :
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Źródła oświetlenia: 1 x 38 W / 4120 lm

Droga : bez pasów ruchu
Szerokość drogi (b): 4.00 m
Ilość pasów ruchu : 2
Typ nawierzchni : R3
q0 : 0.07
Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Wysokość do środka fotometrii (h): 9.00 m
Odległość opraw (a): 45.00 m
Oprawa - wysunięcie (u): -1.00 m
Nachylenie (δ): 0.00°
Współcz. utrzymania : 0.90

Poziome natężenie oświetlenia E

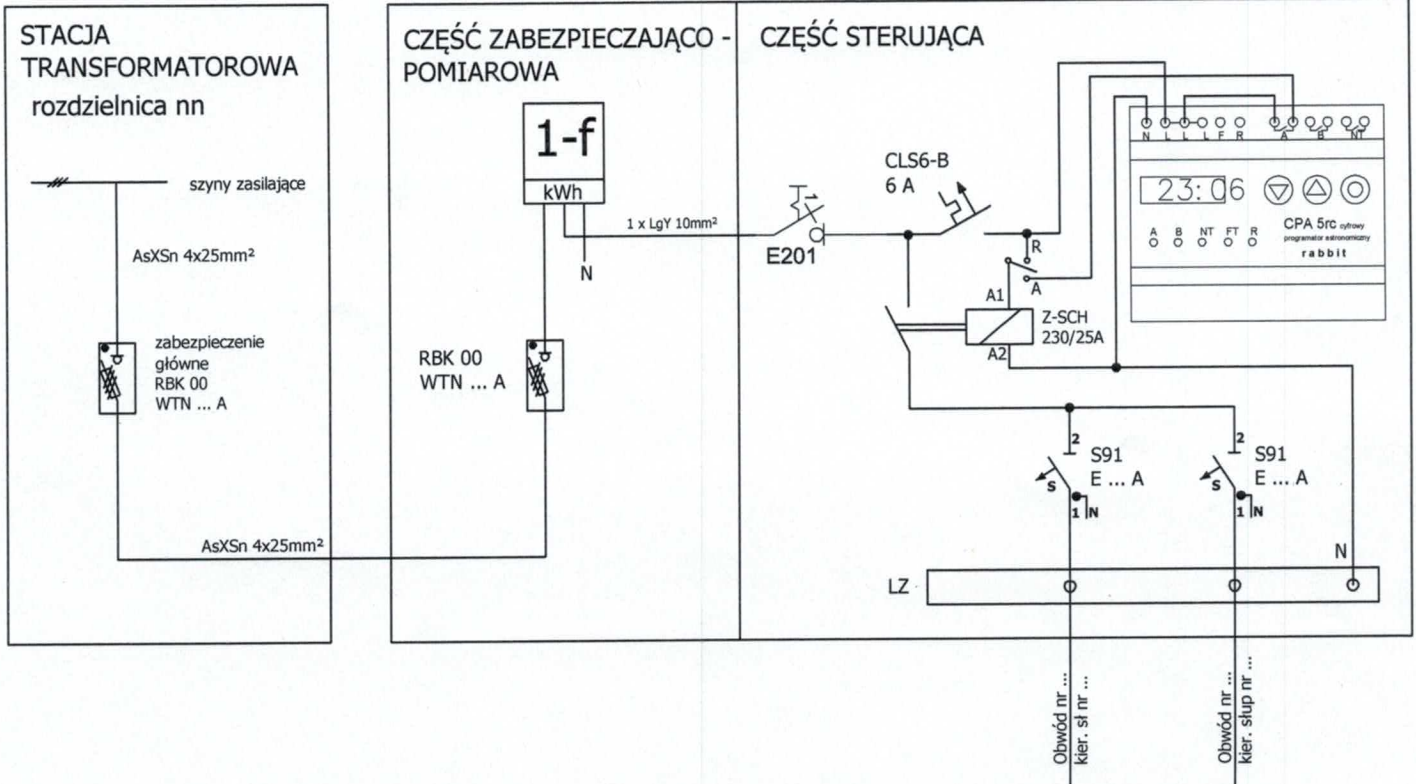
Średni : 5.6 lx (S4 min. 5)
Minimum : 2.5 lx (S4 min. 1)

***Modernizacja oświetlenia ulicznego Gminy Czarna Białostocka
finansowana w ramach programu p.n. „Realizacja planu gospodarki
niskoemisyjnej w Gminie Czarna Białostocka”.***

7.4. SCHEMATY SZAFEK

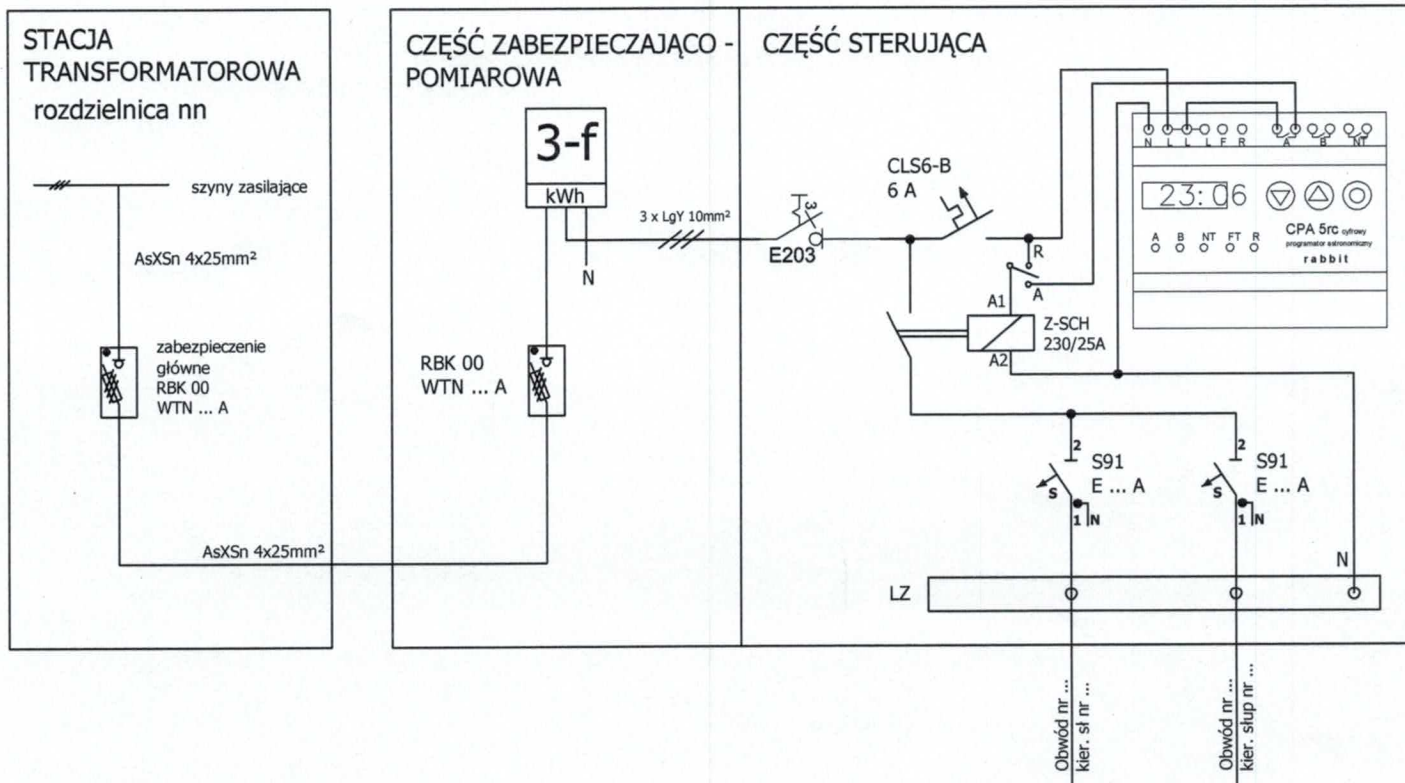
Schemat szafy oświetleniowej 1-faz. SON

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.

