

Numer projektu: **XXXIII/2020/MM**Numer umowy: **U/6/2019**

EGZ.....

**TOM 1/3****Projekt budowlano - wykonawczy***Część opisowa*

<b>NAZWA INWESTYCJI:</b>	<b>Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka</b>
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	<b>Teren Miasta Sokółka j. ewid. 201108_4 Sokółka - miasto</b>
<b>INWESTOR:</b>	<b>Burmistrz Gminy Sokółka ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka</b>
<b>KLASYFIKACJA ROBÓT:</b>	WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV) Roboty instalacyjne elektryczne: 45310000-3 Instalowanie urządzeń oświetlenia ulicznego: 45316100-6 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych: 45231400-9 Fotoogniwa: 31712331-9
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b>	Kategoria XXVI
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>	<b>ECO ENERGY POLAND UL. GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL 33 444 73 23 TEL.KOM 663 285 231</b>
<b>TWÓRCA:</b>	inż. Mariusz Staniek
<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	mgr inż. Marek Maksymowicz nr. upr. PDL/0090/PBE/19 <i>w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>
<b>WSPÓŁPRACA:</b>	inż. M. Kupryciuk mgr inż. R. Kuczyński
Białystok, Styczeń - Kwiecień 2020	

**SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI**  
**TOM I**

<b>I.</b>	<b>STRONA TYTUŁOWA .....</b>	<b>1</b>
<b>II.</b>	<b>SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU .....</b>	<b>2</b>
<b>1.</b>	<b>ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH NINIEJSZYM OPRACOWANIEM .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>5</b>
2.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	5
2.2.	ZAKRES OPRACOWANIA .....	5
2.3.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	5
2.4.	ROZWIĄZANIE TECHNICZNE .....	5
2.4.1.	Rozdzielnica i linia zasilająca: .....	5
2.4.2.	Przyłącze oświetlenia ulicznego: .....	7
2.4.3.	Rodzaje słupów .....	8
2.4.4.	Szafki oświetleniowe .....	8
2.4.5.	Kompensacja mocy biernej .....	9
2.4.6.	Oprawy oświetleniowe .....	9
2.4.7.	System sterowania .....	15
2.4.8.	Ochrona odgromowa i uziemienia .....	19
2.5.	WIZUALIZACJA ZASTOSOWANIA OPRAW LED NA ISTNIEJĄCYCH SŁUPACH .....	20
2.6.	OŚWIETLENIE ULICZNE ZASILANE Z INSTALACJI OZE .....	21
2.6.1.	Słup lampy hybrydowej .....	21
2.6.2.	Fundament pod lampę hybrydową .....	22
2.6.3.	Oprawa oświetlenia LED .....	22
2.6.4.	Akumulatory .....	22
2.6.5.	Moduły fotowoltaiczne .....	23
2.6.6.	Regulatory solarne .....	23
2.6.7.	Parametry obudowy dla akumulatorów .....	24
2.6.8.	Turbina wiatrowa .....	24
2.7.	OCHRONA OD PORAŻEŃ .....	24
2.8.	PRACE DEMONTAŻOWE .....	25
<b>3.</b>	<b>UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>26</b>
<b>4.</b>	<b>OBLICZENIA TECHNICZNE .....</b>	<b>29</b>
4.1.	OBLICZENIE CAŁKOWITEJ MOCY ZAINSTALOWANEJ (BILANS MOCY) .....	29
4.2.	DOBÓR PRZEWODÓW I ZABEZPIECZEŃ .....	29
4.3.	SPRAWDZENIE DOBRANYCH PRZEWODÓW NA WARUNEK SPADKÓW NAPIĘĆ .....	30
4.4.	SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ .....	31
<b>5.</b>	<b>EFEKT EKOLOGICZNY .....</b>	<b>38</b>
<b>6.</b>	<b>ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE .....</b>	<b>40</b>
<b>7.</b>	<b>ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE .....</b>	<b>41</b>
<b>8.</b>	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b>	<b>42</b>
<b>9.</b>	<b>OŚWIADCZENIE .....</b>	<b>45</b>
<b>10.</b>	<b>TABELA ATRYBUTÓW</b>	
<b>11.</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI</b>	
12.1	WARUNKI MODERNIZACJI OŚWIETLENIA ULICZNEGO WYDANE PRZEZ PGE DYSTRYBUCJA S.A.	
12.2	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO WYDANE PRZEZ PGE DYSTRYBUCJA S.A.	
12.3	UZGODNIENIE Z POWIATOWYM ZARZĄDEM DRÓG	
12.4	UZGODNIENIE Z PODLASKIM ZARZĄDEM DRÓG WOJEWÓDZKICH	
12.5	UZGODNIENIE Z GENERALNĄ DYREKCJĄ DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD	
12.6	OPINIA WOJEWÓDZKIEGO URZĘDU OCHRONY ZABYTKÓW W BIAŁYMSTOKU	

## ***TOM II***

### **12. RYSUNKI**

1	SZKIC ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	RYS 1-17
2	SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO .....	1-5
3	SCHEMAT JEDNOKRESKOWY SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ SO MONTOWANEJ NA SŁUPIE .....	S1
4	WIDOK WYPOSAŻENIA SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ SO MONTOWANEJ NA SŁUPIE .....	S1A
5	SCHEMAT JEDNOKRESKOWY SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ SO WOLNOSTOJĄCEJ .....	S2
6	WIDOK WYPOSAŻENIA SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ SO WOLNOSTOJĄCEJ .....	S2A
7	SYLWETKA SŁUPA OZDOBNEGO .....	L

## ***TOM III***

### **13. OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE**

# 1. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH NINIEJSZYM OPRACOWANIEM

Lp	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1	2	3	4
1.	Wymiana uszkodzonych słupów oświetleniowych	kpl.	<b>3</b>
2.	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	<b>2101</b>
3.	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.	<b>1980</b>
4.	Modernizacja systemu sterowania oświetleniem ulicznym – modernizacja szaf sterowniczo pomiarowych	mb	<b>36</b>
5.	Montaż stacji bazowej sterowania oświetleniem + zasilanie	kpl.	<b>2</b>
6.	Montaż słupów oświetlenia hybrydowego	kpl.	<b>3</b>

## **2. OPIS TECHNICZNY**

### **2.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja pt. :Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka

### **2.2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Zakres opracowania obejmuje wymianę opraw oświetleniowych, montaż szafek oświetleniowych, dobór zabezpieczeń, ochronę przeciwporażeniową, sposób zasilania opraw oświetleniowych oraz posadowienie słupów oświetleniowych zasilanych z OZE. Szczegółowa lokalizacja urządzeń została przedstawiona na załączonym szkicu zagospodarowania terenu.

Ze względu na prowadzone prace budowlane zadania „Budowa wiaduktu nad torami PKP wraz z budową o rozbudową drogi wojewódzkiej nr 674 w m. Sokółka” część ulicy Mariańskiej oraz Kryńskiej została wyłączona z opracowania.

Ze względu na planowane prace budowlane zadania „Przebudowa ul. Przemysłowej w Sokółce z przebudową i budową infrastruktury technicznej” ulica Przemysłowa została wyłączona z opracowania.

### **2.3. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienie z Inwestorem,
- Audyt Energetyczny istniejącego oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka
- Warunki modernizacji oświetlenia ulicznego wydane przez PGE Dystrybucja S.A.
- Obowiązujące przepisy i normy

### **2.4. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE**

#### **2.4.1. Rozdzielnica i linia zasilająca:**

Pomiary energii elektrycznej znajdujące się w istniejących szafkach w rozdzielnicach nN ST zostaną wyniesione na zewnątrz zgodnie z warunkami wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A.. Zestawienie układów pomiarowo sterowniczych podano w tabeli poniżej. Projektowane oświetlenie w zakresie istniejącej mocy przyłączeniowej (umowy).

Miejsce dostarczenia energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego w zestawie złączowo pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy.

Lp.	Ulica	ST 07-	Lokalizacja	Numer PPE	Numer licznika	Informacja
1	Białostocka	1000 "Zieleń Miejska"	SO przy ST	PL_ZEBB_2011000067_09	93246887	Istniejąca szafka do modernizacji
2	Targowa	1017 "Targowa"	SO przy ST	PL_ZEBB_2011000070_04	93124434	Istniejąca szafka do modernizacji
3	Targowa	522 "MBM"	SO przy ST	PL_ZEBB_2011000069_03	93246877	Istniejąca szafka do modernizacji
4	Targowa (przy MPWiK)	755	SO w ST	PL_ZEBB_2011000071_06	01401802	Projektowana szafka SO na słupie nr 1 na ul. Sikorskiego (wyniesienie z ST)
5	Wiosenna	642 "Wylegarnia Drobiu"	SO na słupie nN	PL_ZEBB_2011000072_08	01401720	Istniejąca szafka do modernizacji
6	Północna	964 "Północna"	SO w ST	PL_ZEBB_2011000074_02	90189095	Projektowana szafka SO na słupie nr 6 na ul. Północnej (wyniesienie z ST)
7	Dolna	528 "Dolna"	SO na słupie nN	PL_ZEBB_2011000075_04	93124306	Istniejąca szafka do modernizacji
8	Dolna	1015 "Zygmunta Starego"	SO na słupie nN	PL_ZEBB_2011000076_06	93124333	Istniejąca szafka do modernizacji
9	Dąbrowskiego	1138 "Zamenhoffa"	SO na słupie nN	PL_ZEBB_2011000131_08	93246885	Istniejąca szafka do modernizacji
10	Warszawska	887 "Warszawska"	SO w ST	PL_ZEBB_2011000078_00	90458756	Projektowana szafka SO na słupie nr 7 na ul. Warszawskiej (wyniesienie z ST)
11	Adama Mickiewicza	37 "Mickiewicza"	SO w ST	PL_ZEBB_2011000047_01	90429018	Projektowana szafka SO na ul. Mickiewicza (wyniesienie z ST)
12	Adama Mickiewicza	1045 "Mickiewicza Hotel"	SO w ST	PL_ZEBB_2011000117_02	90188921	Projektowana szafka SO przy ST (wyniesienie z ST)
13	Kolejowa	998 "Kolejowa"	SO w ST	PL_ZEBB_2011000105_09	8500747	Projektowana szafka SO na słupie nr 10 (ul. Kolejowa) (wyniesienie z ST)
14	Grodzieńska	127 "Grodzieńska"	SO w ST	PL_ZEBB_2011000053_02	4956332	Projektowana szafka SO przy ST (wyniesienie z ST)
15	Grodzieńska	723 "Centrala Automat."	SO na ścianie ST	PL_ZEBB_2011000061_07	8500111	Istniejąca szafka do modernizacji
16	Łąkowa	368 "Łąkowa"	SO na słupie nN	PL_ZEBB_2011000050_06	15231786	Istniejąca szafka do modernizacji
17	Przemysłowa	1007 "PZZ"	SO w ST	PL_ZEBB_2011000062_09	90188950	Projektowana szafka SO na ul. Przemysłową (wyniesienie z ST)
18	Fabryczna	1008 "Fabryczna"	SO w ST	PL_ZEBB_2011000064_03	4289383	Projektowana szafka SO przy ST (wyniesienie z ST)
19	os. Buchwałowo	906 "Buchwałowo"	SO w ST	PL_ZEBB_2011000060_05	95588303	Projektowana szafka SO na słupie nr 9 (wyniesienie z ST)
20	Nowa	1057 "Nowa"	SO w ST	PL_ZEBB_2011000063_01	01398071	Projektowana szafka SO na słupie nr 17 (wyniesienie z ST)
21	Zimowa	07 "Zimowa"	SO na słupie nN	PL_ZEBB_2011000124_05	95825817	Istniejąca szafka do modernizacji (istn.)
22	Zimowa	07 "Zimowa"	SO w ST	PL_ZEBB_2011000056_08	01399964	Projektowana szafka SO na słupie ul. Zimowa (proj.) wykorzystanie istniejącej - pustej (wyniesienie z ST)
23	Kryńska	1053 "Majowa"	SO w ST	PL_ZEBB_2011000079_02	83923905	Projektowana szafka SO na słupie nr 1 (ul. Majowa) (wyniesienie z ST)
24	Wodna	568 "Wodna"	SO w ST	PL_ZEBB_2011000099_00	80243564	Projektowana szafka SO na słupie nr 1 (ul. Wodna) (wyniesienie z ST)
25	Nadrzeczna	877 "Poprzeczna"	SO w ST	PL_ZEBB_2011000095_02	91145088	Projektowana szafka SO na słupie nr 1 (wyniesienie z ST)

Lp.	Ulica	ST 07-	Lokalizacja	Numer PPE	Numer licznika	Informacja
26	os. Zielone	175 "Os. Zielone"	SO 175 przy ST	PL_ZEBB_2011000102_03	01398031	Istniejąca szafka do modernizacji
27	Piaskowa	1163 "Piaskowa"	SO w ST	PL_ZEBB_2011000103_05	00233235	Projektowana szafka SO przy ST (wyniesienie z ST)
28	Piłsudskiego	260 "Piłsudskiego"	SO	-----	9337827	Istniejąca szafka do modernizacji
29	Władysława Broniewskiego	996 "Broniewskiego"	SO na słupie nN	PL_ZEBB_2011000058_02	83121343	Istniejąca szafka do modernizacji
30	Kazimierza Lewickiego	1110 "Lewickiego"	SO w ST	PL_ZEBB_2011000094_00	01399962	Projektowana szafka SO przy ST (wyniesienie z ST)
31	Jana Pawła II	287 "Jana Pawła II"	SO w ST	PL_ZEBB_2011000088_09	90189041	Projektowana szafka SO przy ST (wyniesienie z ST)
32	os. Centrum	566 "Wróblewskiego"	SO w ST	PL_ZEBB_2011000045_07	91147681	Projektowana szafka SO przy ST (wyniesienie z ST)
33	Joachima Lelewela	362 "Lelewela"	SO w ST	PL_ZEBB_2011000130_06	94605886	Projektowana szafka SO na Pl. Kościuszki (wyniesienie z ST)
34	pl. Kościuszki	361 "Kino"	SO w ST	PL_ZEBB_2011000127_01	90301757	Projektowana szafka SO na słupie nr 7 na ul. Ściegiennego (wyniesienie z ST)
35	W. Reymonta	368 "Łąkowa"	SO przy ST	PL_ZEBB_2011000616_00	92560203	Istniejąca szafka do modernizacji
36	Żwirki i Wigury	1184 "Żwirki i Wigury"	SO przy ST	PL_ZEBB_2011035848_00	83847493	Istniejąca szafka do modernizacji

#### 2.4.2. Przyłącze oświetlenia ulicznego:

Zasilanie istniejących obwodów zgodnie ze szkicem zagospodarowania terenu.

Projektowane przyłącza wykonać kablem YAKXs 4x35mm<sup>2</sup> oraz przewodami AsXS<sub>n</sub> 2x25mm<sup>2</sup> i AsXS<sub>n</sub> 4x2 mm<sup>2</sup>.

W rowach kablowych o głębokości 0,7 m układać rury ochronne karbowane z HDPE 50mm. W rury 50mm wciągnąć projektowane kable YAKXs 4x35 mm<sup>2</sup>. Wyloty rur uszczelnić termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi dostosowanymi do średnicy w/w rur. Przy przejściu pod jezdniami ulic projektowane kable należy osłonić rurami sztywnymi, gładkimi z HDPE 110 mm. Wzdłuż linii kablowej ułożyć dodatkowo taśmę stalową FeZn 25x4.

Przejście pod ulicami wykonać przepustami metodą przecisków poziomych na głębokości min 1 m. Wszystkie końce kabli zabezpieczyć głowicami termokurczliwymi. Projektowane rury z HDPE Ø 50mm należy przeciągnąć przez przepusty z rur HDPE Ø 110.

Kabel po słupach linii napowietrznej prowadzić do wysokości 3m w rurach osłonowych odpornych na działanie promieni UV Ø50.

Projektowane kable oznaczyć identyfikatorami z podaną informacją o typie i rodzaju kabla, kierunku zasilania, roku budowy i właściciela kabla.

Rowy kablowe zasypywać ziemią z gruntu rodzimego, ubijając kolejno warstwami do uzyskania wymaganego współczynnika plastyczności. Całość robót kablowych wykonywać zgodnie z przepisami

norm: PNE-76/E-05125, N SEP-E-004 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami. Prace montażowe prowadzić zgodnie z rysunkami projektowymi.

Powiadomić Inwestora i dokonać wstępnego odbioru kabla przed zasypaniem.

Do zasilania istniejących obwodów linii napowietrznej podwiesić przewód AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> oraz AsXSn 4x25 mm<sup>2</sup> na istniejących stanowiskach słupowych. Przewody na żerdziach żelbetowych ŻN realizować zgodnie z opracowaniem „ALBUM LINII NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA” z przewodami izolowanymi Al 25÷120 mm<sup>2</sup> Lnni Tom I – Linie napowietrzne niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXSn na słupach z żerdzi wirowanych typu ŻN – Elprojekt Poznań dla PTP i REE.

Ponadto z uwagi, że występują stanowiska z żerdzi wirowanych E10 dla tych stanowisk w zależności od przewodów podwieszonych stosować się do zaleceń podanych w Albumach Elprojekt Poznań – PTP i REE – „ALBUM LINII NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA” z przewodami Al 25÷95 mm<sup>2</sup> na żerdziach strunobetonowych wirowanych typu EPV i E – Tom II – Linie napowietrzne niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXSn na słupach z żerdzi wirowanych typ EPV i E.

#### **2.4.3. Rodzaje słupów**

Na terenie Miasta Sokółka występują słupy linii kablowej oraz napowietrznej. Projekt modernizacji oświetlenia ulicznego nie zakłada budowy nowych latarni.

Inwentaryzacja w terenie wykazała, że na terenie Miasta Sokółka są 3 słupy ozdobne, które powinny zostać poddane wymianie ze względu na swoje uszkodzenie. W przypadku wymiany należy posadzić słupy nawiązujące stylem oraz parametrami do istniejących (rys. L)

#### **2.4.4. Szafki oświetleniowe.**

Szafki oświetleniowe SO zabudowane na słupie oraz wolnostojące zgodnie ze szkicem zagospodarowania terenu wykonać z tworzyw sztucznych odpornych na działanie promieni UV, z oddzielnymi komorami dla układu pomiarowo – rozliczeniowego oraz układu sterowania oświetleniem. Drzwiczki każdej z komór muszą być zamykane na zamki z wkładkami Master Key, część pomiarowo rozliczeniowa - wkładka zgodna z wymogami zakładu energetycznego, natomiast część sterownicza wg wymogów Inwestora. Oznakowanie szafy (nr szafy, dane właściciela) wg uzgodnień z Zamawiającym. Szafa musi współpracować z systemem sterowania oświetleniem, dlatego należy wyposażyć ją w aparaturę zgodną z wymogami systemu oraz dołączonym schematem ideowym.

W istniejących szafkach dostosować osprzęt pod system sterowania zgodnie ze schematem jednokreskowym. W przypadku braku miejsca dobudować nową szafkę.

Dobrać szafki o rozmiarach pozwalających na późniejszy montaż urządzeń systemu kompensacji mocy biernej.

Na ulicy Przemysłowej proponuje się zasilenie obwodu oświetleniowego z szafki oświetleniowej wyniesionej ze stacji nr 1007 w celu odciążenia szafki oświetleniowej SO-1 ujętej w oddzielnym opracowaniu tj. „Budowa wiaduktu nad torami PKP wraz z budową i rozbudową drogi wojewódzkiej nr 674 w m. Sokółka”.

#### **2.4.5. Kompensacja mocy biernej.**

Wykonawca zobowiązany jest wykonać pomiar mocy biernej dla wszystkich szafek oświetleniowych ujętych w opracowaniu. W przypadku wystąpienia energii biernej pojemnościowej należy przewidzieć montaż dławików, które posłużą do kompensacji mocy biernej.

#### **2.4.6. Oprawy oświetleniowe.**

##### **OPRAWA TYPU I**

Oprawy oświetleniowe drogowe **typu I** przeznaczone do zainstalowania powinny posiadać następujące właściwości i parametry:

- Materiał korpusu: Wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety
- Wnętrze komory optycznej, komory elektrycznej oraz elementy oprawy (np. pokrywa, uchwyt montażowy) zabezpieczone przed korozją powłoką lakierniczą. Nie dopuszcza się surowego materiału
- Oprawy oświetleniowe koloru czarnego (RAL 7016)
- Materiał klosza: Płaskie hartowane szkło
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne: IK09. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Szczelność komory optycznej IP66
- Szczelność komory elektrycznej IP66
- Wymagany jest raport z badań szczelności pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt stanowiący integralną część oprawy oraz pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie. Kąt nachylenia oprawy jest możliwy w zakresie: od -10° do 120° (montaż bezpośredni) lub od -100° do 30° (montaż na wysięgniku). Zmiana sposobu montażu odbywa się bez konieczności zdejmowania oprawy
- Uchwyt montażowy spełnia wymogi dotyczące wibracji ANSI C136-31 3G. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium

- Uchwyt montażowy wykonany z tego samego materiału co korpus oprawy oraz malowany proszkowo na ten sam kolor
- Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) oraz klamry zamykające muszą być wykonane ze stali nierdzewnej
- Dostęp do komory osprzętu elektrycznego bez użycia narzędzi za pomocą dwóch niezależnych zatrzasków. Prawidłowe zamknięcie komory osprzętu elektrycznego potwierdzone charakterystycznym sygnałem dźwiękowym. Oprawa posiada dedykowane zawiasy chroniące pokrywę osprzętu przed upadkiem
- Budowa oprawy pozwala na wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Wymiana elementów układu optycznego bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych
- Oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej
- Oprawa wyposażona w system optymalnego odprowadzenia ciepła (termiczne rozdzielanie pomiędzy układem zasilającym, a układem optycznym)
- Oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED
- Konstrukcja bloku optycznego pozwala na montaż modułów z diodami wysokiej oraz średniej mocy
- Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 95% po 100 000h dla prądu sterującego do 700 mA (zgodnie z IES LM-80 - TM-21) – dla diod wysokiej mocy
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009
- Oprawa posiada moduł przyłączeniowy z wbudowanym ogranicznikiem przepięć 10kV typu 3 dedykowanym zarówno do opraw wykonanych w I jak i II klasy ochronności przeciwporażeniowej. Urządzenie ma możliwość posiadania dodatkowych wejść dedykowanych do funkcjonalności: Bi-Power, 1-10V lub DALI. Tworzenie połączeń elektrycznych w obrębie urządzenia odbywa się w sposób bez narzędziowy. Moduł przyłączeniowy posiada także diodę, która informuje użytkownika o prawidłowym działaniu urządzenia
- Bez narzędziowe podłączenie oprawy do sieci zasilającej
- Oprawa wykonana w II klasie ochronności elektrycznej, znamionowe napięcie zasilania 220-240 V / 50 Hz
- Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -40°C do +45°C
- Możliwość wyposażenia oprawy w gniazdo NEMA 7 pin na górnej pokrywie, gniazdo niskonapięciowe zgodne ze standardem Zhaga zarówno na górnej oraz dolnej pokrywie

- Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067 - certyfikat ENEC lub równoważny
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny
- Dostępność plików fotometrycznych (np. format. Ldt,. les). Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux)
- Dla oświetlenia zastosować oprawy posiadające takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne wyszczególnione na poniższym rysunku. Zmiana wyglądu oprawy wymaga ponownego uzgodnienia z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Białymstoku.



*Oprawa drogowa skierowana w stronę drogi*

#### **OPRAWA TYPU A**

Oprawy oświetleniowe drogowe stylowe **typu A** przeznaczone do zainstalowania powinny posiadać następujące właściwości i parametry:

- materiał korpusu – aluminium malowane proszkowo na kolor z palety RAL
- materiał klosza – poliwęglan przezroczysty
- oprawy oświetleniowe koloru czarnego (RAL 7016)
- montaż na gwint o średnicy 1" (rurowy)
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08
- szczelność komory optycznej – IP66

- szczelność komory elektrycznej – IP55
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: II
- moc proponowanych opraw (po uwzględnieniu wszystkich strat) nie wyższa niż w obliczeniach referencyjnych
- Układ zasilający jest wyposażony w czujnik termiczny zapobiegający przypadkowemu przegrzaniu oprawy
- Układ zasilający umożliwiający zaprogramowanie co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez zewnętrznego sygnału sterującego, zgodnie z ustalonym wcześniej harmonogramem
- Redukcja mocy (strumienia) musi odbywać się w sposób płynny przez zmniejszenie strumienia świetlnego wszystkich źródeł LED jednocześnie a nie przez wyłączanie poszczególnych paneli LED w jednej oprawie
- rodzaj źródła światła – LED
- strumień świetlny proponowanych opraw (po uwzględnieniu wszystkich strat) nie niższy niż w obliczeniach referencyjnych.
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- Dostępność plików fotometrycznych (np. format .Ldt, .les). Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux).
- Ze względów estetycznych i dla ujednolicenia wyglądu instalacji oświetleniowej na całym oświetlanym obszarze, wymaga się, aby oprawy danego rodzaju (np. dekoracyjne) o różnych mocach posiadały jednakowy kształt (jedna rodzina opraw).

- Dla oświetlenia zastosować oprawy posiadające takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne wyszczególnione na poniższym rysunku. Zmiana wyglądu oprawy wymaga ponownego uzgodnienia z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Białymstoku.



*Oprawa drogowa skierowana w stronę chodnika*

#### **OPRAWA TYPU V**

Istniejące oprawy stylowe (kule) montowane na podwójnym wysięgniku (przeznaczonym do demontażu) ze względu na efektywność energetyczną zostaną wymienione na pojedyncze oprawy ze źródłem LED. Oprawa zostanie zamontowana na szczycie istniejącego słupa zgodnie z wizualizacją.

Oprawy oświetleniowe stylowe **typu V** przeznaczone do zainstalowania powinny posiadać następujące właściwości i parametry:

- materiał korpusu – aluminium
- materiał klosza – poliwęglan strukturyzowany
- oprawy oświetleniowe koloru czarnego (RAL 7016)
- montaż na słupie; gwint o średnicy 3/4"
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08
- szczelność komory optycznej i elektrycznej – IP66
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: II
- rodzaj źródła światła – LED
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 4000K  $\pm$ 10%

- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- oprawa posiada deklarację zgodności oraz aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobów zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067, certyfikat ENEC lub równoważny.
- Dla oświetlenia zastosować oprawy posiadające takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne wyszczególnione na poniższym rysunku. Zmiana wyglądu oprawy wymaga ponownego uzgodnienia z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Białymstoku.



*Oprawa stylowa montowana na szczycie słupa*

#### **2.4.7. System sterowania**

Szczegółowa analiza profilu gruntu wykazała, że najlepszym miejscem na umieszczenie stacji bazowej sterowania oświetleniem ulicznym wraz z zasilaniem jest najwyższy budynek Szkoły Podstawowej nr 1 na ulicy Mickiewicza oraz Szkoła Podstawowa nr 3 na Osiedlu Zielonym w Sokółce.

##### **Wymagania ogólne**

1. Zarządzanie oświetleniem ulicznym realizowane przez System sterowania musi odbywać się w ramach zasilania energią elektryczną załączaną z szaf oświetleniowych za pomocą zegarów astronomicznych sterowanych zdalnie za pomocą dostarczonego oprogramowania do zarządzania oświetleniem. W zakresie zamontowanych zegarów astronomicznych, system musi zapewnić zdalny odczyt statusu urządzenia w tym m.in. odczyt koordynat GPS, czasu urządzenia, stanu wejść i wyjść. Włączenie i wyłączenie urządzenia na zadany czas.
2. Z uwagi na specyfikę działania infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Gminy, system, musi być dostosowany do pracy przy ciągłym napięciu zasilającym, jak i być dostosowany do pracy przy czasowym napięciu zasilającym na obwodach. System musi dawać możliwość zdalnej zmiany parametrów zasilania za pośrednictwem zegarów astronomicznych umieszczonych w szafach oświetleniowych.
3. Komunikacja systemu sterowania z oprawami musi odbywać się za pośrednictwem uniwersalnych Urządzeń sterujących (sterowników) zainstalowanych w gniazdach Zhaga (lub inne równoważne), umieszczonych na zewnątrz obudowy każdej sterowanej oprawy.
4. Jedno Urządzenie sterujące (sterownik) musi zarządzać pracą jednej oprawy.
5. Z uwagi na specyfikę zasilania oświetlenia ulicznego poprzez sieci napowietrzne tzw. "skojarzone", wymagana jest komunikacja Systemu sterowania pomiędzy Oprogramowaniem Zarządzającym a Urządzeniami sterującymi tylko za pośrednictwem sieci radiowej.
6. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć komputer działający, jako Serwer (wraz z urządzeniem podtrzymującym zasilanie typu UPS, systemem operacyjnym, systemem wykonywania bezpiecznych kopii zapasowych, odpowiednimi zabezpieczeniami informatycznymi oraz innymi elementami zapewniającymi ciągłość działania), na którym Wykonawca zainstaluje i uruchomi Oprogramowanie Zarządzające odpowiedzialne za działanie Systemu sterowania. W pełni funkcjonujący Serwer wraz z Oprogramowaniem Zarządzającym, należy zainstalować w siedzibie Zamawiającego.
7. Serwer musi posiadać parametry wystarczające do prawidłowego działania Systemu sterowania w okresie udzielonej gwarancji.
8. Min. parametry serwera: obudowa do montażu w szafie rakowej wysokość 1U
  - a. System operacyjny

Najnowszy stabilny 64 bitowy system operacyjny w języku polskim, przeznaczony na stacje serwerowe z licencją na 16 rdzeni, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, scentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy.

b. Procesor:

Procesor min. sześciordzeniowy klasy x86 dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 39.5 punktów w kategorii „Base Result” w teście SPEC „CPU2017 Integer Rates” dostępnym na stronie [www.spec.org](http://www.spec.org) dla jednego procesora.

Do umowy należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający osiągnięty wynik dla oferowanego modelu serwera.

9. Zamawiający udostępni miejsce, zasilanie w energię elektryczną i łącze internetowe do prawidłowego działania Serwera.

10. System sterowania będzie użytkowany w siedzibie Zamawiającego i musi działać bez jakichkolwiek dodatkowych kosztów (brak kosztów dotyczy również komunikacji pomiędzy Serwerem a Urządzeniami sterującymi-sterownikami sterującymi oprawami, kosztów utrzymania, konserwacji i aktualizacji systemu) w okresie udzielonej gwarancji.

11. Wykonawca musi udzielić pisemnej nieograniczonej czasowo (tzw. wieczystej) licencji na uruchomiony w Siedzibie Zamawiającego System Sterowania wraz z jego wszystkimi elementami składowymi.

12. Udzielona licencja musi zapewniać sterowanie dla min. 3000 sztuk opraw oświetleniowych.

13. Wszystkie elementy systemu sterowania, muszą być zarządzane w ramach jednej aplikacji.

14. Wymagana jest 5 letnia gwarancja na wszystkie elementy systemu.

15. Zegary astronomiczne zastosowane w ramach systemu sterowania muszą spełniać poniższe parametry:

- prosta instalacja typu Plug and Play (sterownik podłączony do zasilania automatycznie zgłasza się do systemu i jest gotowy do pracy, wystarczy przypisać go do konta użytkownika)
- nawiązanie połączenia ze sterownikiem oraz zapis dowolnego parametru w czasie poniżej 3 sekund w przypadku aplikacji www,
- praca w modelu połączeniowym z serwerem, brak konieczności użycia kart SIM z publicznym adresem IP
- synchronizacja czasu zgodnie z sygnałem GPS
- poprawki załączeń/włączeń +/-240 minut
- automatyczna lokalizacja sterownika na mapie a
- diody LED na panelu czołowym sygnalizujące stan wejść/wyjść oraz informacje statusowe sterownika

- wbudowany system obsługi alarmów takich jak: alarm zaniku zasilania, alarmy zmiany stanu obwodów wejściowych, alarmy parametrów sieci typu przekroczenie prądu, przekroczenie mocy itp.
- archiwizacja alarmów oraz parametrów sieci na serwerze
- obsługa globalnego załączania grup sterowników na podstawie natężenia oświetlenia
- automatyczna zmiana czasu lato/zima (możliwość wyłączenia zmiany czasu w przypadku wejścia ustaw regulujących zmianę czasu)
- poprawki załączeń niezależne dla lata i zimy
- 6 wyjść niezależnie programowalnych umożliwiających wprowadzenie do 4 przedziałów załączeń (3 przerwy nocne)
- załączenia serwisowe wyjść na (1/10/30 minut i na stałe), zdalne lub za pomocą przycisków na sterowniku
- rejestracja zmiany stanu wyjść w pamięci sterownika (50 rekordów), jak i na serwerze (na serwerze ilość nieograniczona)
- zasilanie 90-265 VAC
- zużycie energii poniżej 3W
- 6 wyjść przekaźnikowych, obciążalność 5A
- 3 wejścia zwierne do podłączenia dowolnych sygnałów np. czujnik otwarcia drzwi szafy oświetleniowej, analiza napięcie na obwodach itp.
- 1 wejście do podłączenia precyzyjnego czujnika światła do zarządzania pojedynczym sterownikiem lub grupą sterowników
- 1 wejście RS485 do podłączenia inteligentnego analizatora sieci z komunikacją MODBUS
- 1 wejście do podłączenia akumulatora w celu podtrzymania zasilania
- 2 przyciski do obsługi serwisowej sterownika
- 2 złącza antenowe typu MMCX do podłączenia anteny GSM oraz GPS
- montaż na szynie DIN 6 modułów (+1 moduł akumulator, +3 moduły analizator sieci)
- temperatura pracy od -30 do +70 stopni Celsiusa
- stopień ochrony IP20

### **Wymagana funkcjonalność**

1. System sterowania musi umożliwiać wgrywanie, aktualizację i zmianę rocznych schematów redukcji (harmonogramów) strumienia świetlnego i mocy każdej sterowanej oprawy (każdej z osobna, jak również w grupie opraw), które umożliwią dopasowanie pracy opraw do dni charakterystycznych w tygodniu/roku (takich jak dzień roboczy, dzień wolny, święto) oraz miejsca ich lokalizacji.

2. Urządzenia sterujące (sterowniki) muszą zapamiętać zaprogramowane schematy redukcji strumienia świetlnego i mocy i realizować schematy redukcji nawet w przypadku awarii Systemu Sterowania lub braku komunikacji z System Sterowania.
3. Praca Urządzeń sterujących (sterowników) oprawy ma być synchronizowana z zewnętrznego źródła czasu, tak aby żądane zmiany natężenia oświetlenia i mocy odbywały się jednocześnie we wszystkich oprawach.
4. System sterowania za pośrednictwem Urządzeń sterujących musi rejestrować, kontrolować i prezentować w formie raportów tabelarycznych (z podziałem na dni/miesiące/rok dla każdej oprawy z osobna) czas świecenia każdej oprawy.
5. System sterowania musi kontrolować działanie opraw, rejestrować i powiadamiać użytkownika (w formie raportów wysyłanych na adresy email wskazane przez Zamawiającego) o oprawach niedziałających/wyłączonych/uszkodzonych.
6. System sterowania musi prezentować automatycznie poszczególne oprawy oświetleniowe oraz zegary astronomiczne na mapie przestrzennej zgodnie z ich współrzędnymi geograficznymi ustalonymi za pośrednictwem zainstalowanego w każdym sterowniku, zegarze lokalizatora GPS.
7. System sterowania musi posiadać polski i angielski język interfejsu użytkownika.
8. System sterowania musi być dostępny z komputera wyposażonego w przeglądarkę internetową i posiadającego dostęp do Intranetu Zamawiającego (sieci wewnętrznej) poprzez wprowadzenie loginu i hasła. Komunikacja z Systemem sterowania musi odbywać się za pośrednictwem szyfrowanego połączenia.
9. System sterowania musi być tzw. „otwarty”, czyli umożliwiać współpracę z różnymi typami i modelami opraw (wyposażonych w wyjście zewnętrzne typu Nema Socket 7 pin lub Zhaga (lub inne równoważne)) umożliwiające dostęp do interfejsu DALI (lub równoważnego interfejsu) oraz z uwagi na zapewnienie pełnej komunikacji innych systemów sterowania oświetlenia ulicznego oraz innych systemów nadrzędnych, które mogą w przyszłości być dostarczone do Zamawiającego w kolejnych inwestycjach, Wykonawca musi dla instalowanego systemu sterowania udostępnić - API (ang. application programming interface) – interfejs programisty - zgodne z architekturą REST (ang. Representational State Transfer) wraz z kompletną dokumentacją API, która zapewni pełną dwukierunkową komunikację określoną w pkt. 1-6 „Wymagania funkcjonalność - system sterowania”. Udostępnione API (interfejs programisty) będzie przetestowane przez Zamawiającego przed podpisaniem końcowego protokołu odbioru w zakresie wymaganej funkcjonalności.
10. W przypadku braku dostępu do systemu sterowania (np. braku komunikacji, awarii serwera, itp.) infrastruktura oświetlenia ulicznego musi nadal działać zapewniając ciągłość świecenia w każdej lokalizacji. Przed odbiorem końcowym Wykonawca przeprowadzi stosowne próby przy udziale Zamawiającego, prezentując spełnienie tych wymagań.

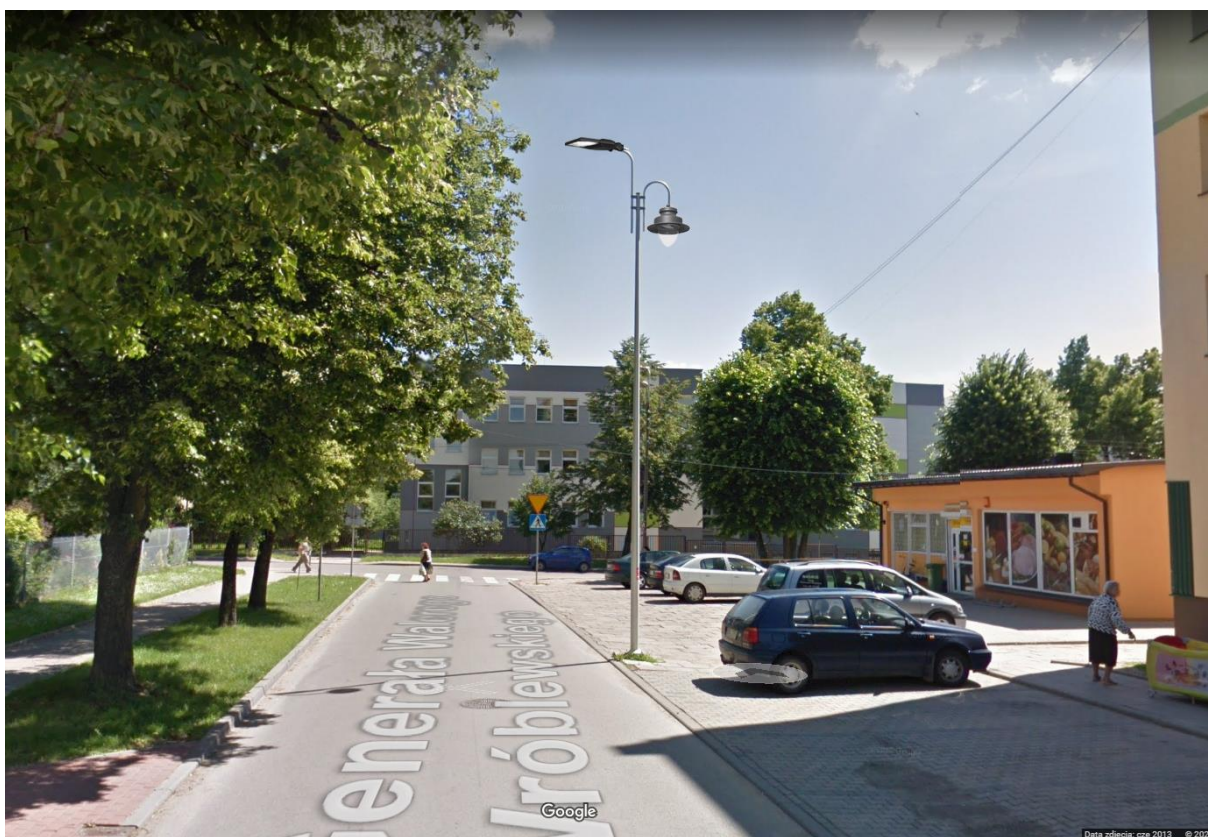
11. Punkty zbiorcze, radiostacje bazowe mają komunikować się z centralnym serwerem za pomocą komunikacji 3G, Ethernet, nie dopuszczalna jest komunikacja za pomocą sieci Wi-Fi. Ilość punktów dostępu do Internetu ma być nie większa niż ilość szaf oświetleniowych +/- 20%

#### **2.4.8. Ochrona odgromowa i uziemienia**

Jako ochronę odgromową zastosowano odgromniki zaworowe typu A 660/5/B. Odgromniki zainstalować na słupach wskazanych na rysunkach. Słupy i części podlegające uziemieniu połączyć bednarką ocynkowaną FeZn25x4mm. Uziemienie wykonać jako szpilkowe typu TP 2x10. Wartość uziemienia nie może przekroczyć 10Ω.

W szafkach SO zainstalować ochronniki przepięciowe typu 1+2 (klasa B+C).

## 2.5. WIZUALIZACJA ZASTOSOWANIA OPRAW LED NA ISTNIEJĄCYCH SŁUPACH



## **2.6. OŚWIETLENIE ULICZNE ZASILANE Z INSTALACJI OZE**

Słupy zaprojektowane zostały na działce gminnej nr 2381/5 obręb 0034 Sokółka przy ulicy Sosnowej zgodnie ze szkicem zagospodarowania terenu.

### **2.6.1. Słup lampy hybrydowej**

- Słupy montowane na fundamenty prefabrykowane, odpowiednio dostosowane do typu słupa.
- Słupy stalowe, ocynkowane, malowane fabrycznie przez producenta farbami proszkowymi w kolorze czarnym lub innym uzgodnionym z Zamawiającym, dodatkowo do wysokości 2 m od podstawy malowane farbą anty graffiti i anty plakat oraz do wysokości 0,5 m malowane warstwą polimeryzacyjną odporną na sól i mocz.
- Słupy powinny posiadać polski certyfikat i świadectwo bezpieczeństwa.
- Słupy powinny zachowywać zgodność z normą PN-IEC 60364 (ochrona przeciwporażeniowa)
- Słupy muszą być wyposażone w tabliczkę ostrzegawczą.
- Grubość ścianki słupa ocynkowanego winna wynosić minimum 4,0 mm, powłokę cynkowania wykonać zgodnie z normą EN ISO 1461.
- Na słupie musi być umieszczona tabliczka znamionowa z podanym typem słupa, datą produkcji, nazwą producenta oraz tabliczka ostrzegawcza.
- słup stalowy, grubościenny, obustronnie ocynkowany o przekroju sześciokąta lub zgodny z wizualizacją załączoną na załączniku, malowany proszkowo na kolor czarny.
- wysokość masztu 8m, wysokość źródła światła ulica 7m,
- wytrzymałość mechaniczna słupa musi zapewnić jego bezpieczną eksploatację w miejscu lokalizacji przy zastosowanych przez Wykonawcę podzespołach,
- słup musi posiadać stosowne obliczenia do obciążeń wynikających z zawieszenia, oprawy LED, paneli fotowoltaicznych oraz naporu wiatru dla I strefy wiatrowej w zależności od wariantu.
- konstrukcja słupa musi zawierać otwór rewizyjny zamykany drzwiczkami. W rewizji należy umieścić układ sterujący systemem hybrydowym.
- Na szczycie słupa panele fotowoltaiczne wraz z turbiną wiatrową montowaną na szczycie, poniżej zamontować należy oprawy oświetleniowe typu LED na wysięgniku
- akumulatory żelowe powinny być zamontowane w ziemi, obok fundamentu, w wodoodpornej skrzyni z wytrzymałego tworzywa sztucznego, rozpraszającej ciepło, antykradzieżowej lub w specjalnej komorze wewnątrz słupa. W przypadku montażu we wewnątrz słupa wykonawca ponosi odpowiedzialność za wandalizm, kradzież.
- Na etapie odbioru robót należy dostarczyć deklarację zgodności CE na maszty zatwierdzony przez niezależną jednostkę badawczą potwierdzający spełnianie przez konstrukcję wymagań zgodnych z

normami EN 1993-3-1:2006, EN 1993-3-2:2006, EN 1090-1:2009+A1:2011, świadectwo jakości powłoki cynkowej według ISO 1461, obliczenia wytrzymałościowe świadczące o odpowiednim dobraniu parametrów zgodne z normą PN EN 1991-1-4, PN EN 40-5: 2002

#### **2.6.2. Fundament pod lampę hybrydową**

- prefabrykowany, przeliczony ze względu na wagę systemu, pod montaż lampy hybrydowej, solarne w I strefie wiatrowej
- zgodny z normą PN-EN 14991:2010 – załączyć dokument potwierdzający (CE, deklaracja zgodności producenta).

#### **2.6.3. Oprawa oświetlenia LED**

- należy zastosować oprawy LED o mocy nie mniejszej niż 30 W 24VDC,
- korpus oprawy wykonany z aluminium malowanego proszkowo na kolor czarny,
- stopień ochrony oprawy IP65,
- oprawa wyposażona w zasilacz LED,
- wydajność min 110 lm/w
- temperatura barwy światła zgodna z wytycznymi master planu
- żywotność diod LED 60.000 godzin,
- oprawa posiadająca możliwość redukcji mocy przy współpracy z regulatorem solarnym,
- temperatura pracy oprawy -30 stopni do + 50 stopni,
- zabezpieczenia napięciowe
- oprawa posiada oryginalną naklejkę znamionową,
- czas świecenia opraw: od zmierzchu do świtu.
- załączanie opraw: czujnik zmierzchowy,
- na etapie odbioru robót należy dostarczyć certyfikat CE potwierdzający spełnianie norm europejskich oraz kartę katalogową oprawy LED.

#### **2.6.4. Akumulatory**

- akumulatory bezobsługowe, żelowe, napięcie 12V lub 24V, głębokiego rozładowania,
- pojemność akumulatorów min 220 Ah
- do odbioru końcowego należy dostarczyć deklarację CE producenta na zgodność z obowiązującymi normami.

### **2.6.5. Moduły fotowoltaiczne**

- dla jednego zestawu należy zastosować panele fotowoltaiczne wykonane w technologii polikrystalicznej o mocy łącznej minimum 320 W, posiadające powłokę antyrefleksyjną zmniejszającą odbicia oraz szkło hartowane o grubości min. 3,9 mm. Panele należy zainstalować na maszcie nad oprawą oświetleniową LED w taki sposób, żeby żadna z części konstrukcji nie zacieniała modułów w ciągu dnia,
- napięcie w punkcie MPPT min. 29V,
- prąd w punkcie mocy max. min. 8A
- wydajność panela min. 15%,
- gwarancja producenta na panel:10 lat,
- gwarancja producenta na sprawność modułów: 90% mocy znamionowej – 12 lat, 80% mocy znamionowej – 25 lat,
- należy dostarczyć deklarację zgodności CE producenta potwierdzającą zgodność z normami i aktami normatywnymi: Dyrektywa 73/23/EEC, Dyrektywa 220/23, Dyrektywa EN 61730, CEI/IEC 61215-61646.

### **2.6.6. Regulatory solarne**

- prąd znamionowy 15A,
- znamionowe napięcie pracy 12/24 VDC wybierane automatycznie,
- sterowanie czasowe,
- posiada algorytm MPPT,
- stopień ochrony obudowy IP67,
- sprawność regulatora: 98% w punkcie mocy maksymalnej modułów,
- funkcja czujnika zmierzchowego, automatyczne dopasowanie trybu pracy do długości trwania nocy, ochrona baterii przed zbyt mocnym rozładowaniem oraz przed przeładowaniem akumulatorów,
- zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją,
- funkcja automatycznego sterowania redukcją mocy oprawy LED,
- zabezpieczenie przed zwarcie,
- programowanie odbywa się za pomocą bezprzewodowego pilota, którym można programować wiele kontrolerów tego samego typu,
- na etapie odbioru robót należy dostarczyć dokument potwierdzający zgodność z normami: EN 50081-1, EN 55014, EN 50082-1, EN 61000-4-2, EN 60335-1, EN 60335-2-29.
- Zamawiający dopuszcza redukcję natężenia oświetlenia do 50 % wartości wyjściowej w godzinach 23.00 -5.00

#### **2.6.7. Parametry obudowy dla akumulatorów**

- należy zamontować w ziemi z boku fundamentu na głębokości około 60 cm od powierzchni gruntu,
- wykonana z tworzywa sztucznego – polipropylen,
- wodoodporna, IP 67, rozpraszająca ciepło, uniemożliwiająca przemieszczanie się akumulatorów w środku,
- wyposażona w uszczelki, wzmocnioną rurę osłonową do kabli wymiary wewnętrzne 550 x 550 x 270 mm.

#### **2.6.8. Turbina wiatrowa**

- należy zamontować na szczycie słupa,
- moc minimum 400W 12/24V DC, startowa prędkość wiatru nie więcej niż 2,5 m/s,
- pozioma oś obrotu, generator 3-fazowy,
- ilość łopat wirnika: min.3, wykonane z włókna węglowego,
- korpus siłowni wiatrowej zabezpieczony przed korozją,
- wyposażona w hamulec elektrodynamiczny,
- waga nie większa niż 17 kg,
- Do turbiny należy zastosować regulator turbinowy wiatrowy,
- na etapie odbioru robót należy dostarczyć dokument potwierdzający zgodność z Dyrektywą EMC dla siłowni wiatrowych wydany z godnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UE nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.
- na łożysku magnetycznym lub równoważnym zapewniającym taką samą trwałość

### **2.7. OCHRONA OD PORAŻEŃ**

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 szybkie wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na metalowych częściach słupa i oprawy. Metalowe części słupa należy podłączyć przewodem ochronnym z bednarką. Żyły PE kabla i pionów YKY 3x2,5mm<sup>2</sup> połączyć ze śrubami ochronnymi poszczególnych słupów.

Po wykonaniu instalacji i po montażu w terenie sprawdzić skuteczność działania ochrony przeciwporażeniowej, a stosowne protokoły przedstawić przed oddaniem instalacji do eksploatacji Inwestorowi.

## **2.8. PRACE DEMONTAŻOWE**

Materiały z demontażu zagospodarować zgodnie z zaleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca ma obowiązek wykonania demontażu w taki sposób, aby elementy urządzeń demontowanych nie zostały zniszczone i znajdowały się w stanie poprzedzającym ich demontaż. W przypadku braku możliwości zdemontowania elementów urządzeń bez ich uszkodzenia, Wykonawca powinien powiadomić o tym właściciela infrastruktury i uzyskać od niego zgodę na ich uszkodzenie lub zniszczenie. Prace demontażowe należy wykonywać przy odłączonym napięciu i obustronnie uziemionej sieci elektroenergetycznej. Miejsce prac oznaczyć i zabezpieczyć przed osobami postronnymi.

Wszystkie prace rozbiórkowe prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności ze względu na istniejącą infrastrukturę towarzyszącą. W przypadku uszkodzenia istniejącej infrastruktury towarzyszącej Wykonawca skontaktuje się z gestorem danych.

Planowaną do demontażu infrastrukturę oświetleniową (słupy, oprawy, wysięgniki, itp.) należy zutylizować zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach. Podczas odbioru robót Wykonawca/Inwestor przedłoży oświadczenie potwierdzające utylizację infrastruktury oświetleniowej zawierające: ilość, rodzaj elementów oraz wyceniony koszt zutylizowanych elementów oświetlenia.

### **3. UWAGI KOŃCOWE**

**Wykonawca zobowiązany jest do dokonania wizji lokalnej w terenie w celu zebrania wszelkich informacji, które mogą mieć istotny wpływ na obliczenie ceny.**

**Zakupi i dostarczy na swój koszt materiały potrzebne do realizacji przedmiotu zamówienia.**

Całość Instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, 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 przy 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.
- dostarczyć do zamawiającego zestawienie zapotrzebowania w energię dla każdego obwodu w celu dostosowania zamawianej mocy do obciążeń po modernizacji. Generalny wykonawca jest zobowiązany do opracowania dokumentacji powykonawczej, która uwzględnia wszelkie zmiany wynikłe, wprowadzone i zatwierdzone w trakcie wykonywania robót instalacyjnych.

W dokumentacji powykonawczej należy zawrzeć: protokoły pomiarowe instalacji elektrycznych wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami z badań odbiorczych, karty katalogowe, certyfikaty, dokumenty techniczno-rozruchowe, atesty, aprobaty, instrukcje obsługi materiałów, urządzeń, elementów osprzętu zastosowanych w obiekcie.

Zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych dopuszcza się materiały innych producentów z zastrzeżeniem, że muszą spełniać wymogi projektu i być jakościowo i technicznie nie gorsze od przyjętych.

**Wszelkie zmiany materiałów należy uzgodnić przed zamówieniem z Zamawiającym oraz Projektantem przedstawiając karty katalogowe, atesty, obliczenia fotometryczne, próbki materiałów w postaci wzorów oraz inne dokumenty gwarantujące nie pogorszenie parametrów wytrzymałościowo-oświetleniowych.**

Poniżej przedstawiono uwagi, zalecenia i wymagania ogólne związane z wykonaniem robót montażowych zgodnie z niniejszą dokumentacją projektową:

1. Roboty budowlane oraz prace montażowe muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel, bezwzględnie konieczne jest przestrzeganie przepisów BHP;
2. W przypadku wystąpienia rozbieżności lub nieścisłości w którymkolwiek z elementów wchodzących w skład całości dokumentacji w stosunku do pozostałych konieczny jest kontakt z projektantem w celu wyjaśnienia problemu lub nieścisłości;
3. Generalny wykonawca nie może wykorzystywać ewentualnych błędów, uchybień, opuszczeń w niniejszej dokumentacji projektowej, po wykryciu ich obecności konieczne jest bezzwłoczne powiadomienie projektanta w celu dokonania poprawek lub odpowiednich zmian;
4. Generalny wykonawca ma obowiązek wykonania wszystkich elementów i urządzeń instalacyjnych oraz robót montażowych nie zawartych w niniejszym opracowaniu w sposób zapewniający prawidłowe działanie i pełną funkcjonalność instalacji elektrycznej;
5. W fazie poprzedzającej główne roboty instalacyjne generalny wykonawca ma obowiązek dokładnego zapoznania się z dokumentacją projektową, szczególnie w kwestii miejsc wspólnych styku różnych instalacji oraz skrzyżowań lub kolizji;
6. W przypadku stwierdzenia ewentualnych miejsc kolizji elementów różnych instalacji konieczne jest powiadomienie inspektorów nadzoru i projektantów w celu wyjaśnienia powstałych problemów, samodzielne działania w sensie wykonania prac demontażowych bez stworzenia planu koordynacyjnego oraz zgłoszenia problemu obciążają finansowo generalnego wykonawcę;
7. Projektant instalacji elektrycznych nie jest odpowiedzialny za zmiany wprowadzone w trakcie robót na placu budowy przez przedstawiciela inwestora po zakończeniu procesu projektowego, różnice wynikające z uszczegółowienia poszczególnych rozwiązań użytkowo-funkcjonalnych oraz technologicznych;
8. Ewentualna możliwość wprowadzenia zmian w stosunku do rozwiązań szczegółowych zawartych w niniejszym opracowaniu musi być skonsultowana z projektantem instalacji elektrycznych oraz zatwierdzona w sposób pisemny;
9. Materiały instalacyjne lub budowlane używane w trakcie realizacji robót muszą posiadać znak CE, deklarację zgodności do stosowania na terenie UE oraz atesty, być zgodne z PN;
10. Materiały instalacyjne zawarte w dokumentacji projektowej (na rysunkach lub w zestawieniu materiałów głównych) należy traktować jako wzorcowe; próba ewentualnej zmiany na równoważne odpowiedniki zaproponowane przez generalnego wykonawcę musi zostać zaakceptowana przez projektanta, wykonawca ponadto jest zobowiązany do przedstawienia do oceny odpowiedniej dokumentacji technicznej zamienników wraz z próbkami

- materiałowym, konieczna jest szczegółowa weryfikacja parametrów oraz ewentualne wprowadzenie korekty w kwestii zasilania w energię elektryczną.;
11. Ewentualne zmiany wprowadzone w trakcie wykonywania robót w kwestii prowadzenia tras lub przebiegu sieci nie mające wpływu na parametry techniczne zastosowanych elementów należy uzgodnić jedynie z inspektorem nadzoru;
  12. W sytuacji rozpoczęcia wykonywania robót instalacyjnych na placu budowy w okresie 12 miesięcy od daty opracowania dokumentacji projektowej konieczna jest jej weryfikacja w zakresie zastosowanych materiałów, osprzętu, urządzeń oraz rozwiązań technicznych.
  13. Na czas prac związanych z modernizacją należy wykonać projekt organizacji ruchu.
  14. Prace ujęte w niniejszym projekcie muszą być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje.
  15. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za właściwe oznakowanie terenu robót, prowadzenie ich z zachowaniem wymaganych przepisów, w tym BHP oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i aktualną wiedzą techniczną. Wykonawca zobowiązany jest na swój koszt zapewnić w trakcie prowadzenia robót możliwość bezpiecznego przechodzenia pieszych i przejazdu samochodów w rejonie prowadzonych robót.
  16. Wszelkie napotkane urządzenia traktować jako czynne. Zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym. W razie potrzeby wykonać przekopy kontrolne. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi kablami prowadzić zgodnie z normą SEP E-004. Prace w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać sprzętem ręcznym. Istniejącą sieć energetyczną nN należy zabezpieczyć zgodnie z normą SEP E-004 i SEP E-003. W miejscach skrzyżowań z kablami telekomunikacyjnymi, kable osłaniać rurami dwudzielnymi.
  17. Po zakończeniu wykonywania robót należy doprowadzić wszystkie nawierzchnie (drogowe, piesze i zielone) do stanu pierwotnego oraz uporządkować teren. Wykonawca ponosi koszty wywozu i utylizacji ziemi, gruzu i innych pozostałych po wykonaniu robót.

#### 4. OBLICZENIA TECHNICZNE

(Wyniki obliczeń znajdują się w tabeli)

##### 4.1. OBLICZENIE CAŁKOWITEJ MOCY ZAINSTALOWANEJ (BILANS MOCY)

Do obliczeń przyjęto moc zapotrzebowaną

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

gdzie:

- $k_i$  – współczynnik jednoczesności (przyjęto=1)
- $k_j$  – współczynnik rozruch (przyjęto=1)

Bilans mocy			
		[szt.]	[W]
1	Oprawy demontowane	2101	212051
2	Oprawy projektowane	1980	69865
$\Sigma P_o$			-142186

##### 4.2. DOBÓR PRZEWODÓW I ZABEZPIECZEŃ

- Sprawdzenie doboru kabla oraz przewodu zasilającego istniejący obwód oświetleniowy:

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

Istniejący kabel oraz przewód 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

Dopuszczalna obciążalność długotrwała przewodu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> wynosi  $I_Z=99$  A. Linia zasilająca obwód oświetleniowy zabezpieczona jest wkładką topikową WT00gG 16A, której wartość podano w tabeli poniżej.

#### 4.3. SPRAWDZENIE DOBRANYCH PRZEWODÓW NA WARUNEK SPADKÓW NAPIĘĆ

Sprawdzenia dokonano dla najdalej oddalonego słupa, spadek obliczono wg wzoru:

$$\Delta U_{\%} = \frac{200}{\gamma \cdot s \cdot U^2} \cdot \sum P_i \cdot l_i$$

gdzie:

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

$\gamma$  - konduktywność przewodu

$s$  – przekrój przewodu

$P_i$  – moc obciążenia w i-tym punkcie obwodu

$l_i$  – i-ty odcinek obwodu

$$\Delta U_{\%} = \Delta U_{\%TL+SO} + \Delta U_{\%projS}$$

#### 4.4. SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ



Obliczeń dokonano na podstawie danych jak w tabeli:

- Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej zwarcie w punkcie A dla zabezpieczenia obwodu oświetleniowego

$$Z_k = \sqrt{R^2 + X^2}$$

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

$$I_k \geq I_a$$

L.p	Nazwa szafki / Stacji	Ulica	nr obwodu	P <sub>obw</sub> [W]	P <sub>so</sub> [W]	I <sub>b</sub> [A] 1-fazowy	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>2</sub>	I <sub>b</sub> <I <sub>n</sub> <I <sub>z</sub>	I <sub>2</sub> <I <sub>n</sub> <I <sub>z</sub>	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Długość [m]	Spadek dU [%]	Pętla zwarcia Z <sub>s</sub> [Ω]	Charakterystyka zabezpieczenia	Współczynnik k	I <sub>a</sub> [A]	I <sub>k</sub> [A]	I <sub>k</sub> >I <sub>a</sub>
1	1000 "Zieleń Miejska"	ul. Białostocka kier. Białystok	I	1255,1	1858,10	5,74	16	99	25,6	TAK	TAK	25	652	1,76%	1,07	gG	3,9	62,4	172,1	TAK
2		ul. Białostocka kier. Grodno	II	603		2,76	16	99	25,6	TAK	TAK	25	282	0,37%	0,46	gG	3,9	62,4	397,9	TAK
3	1017 "Targowa"	ul. Targowa kier. Białostocka	I	1547	1783,60	7,08	16	99	25,6	TAK	TAK	25	660	2,19%	1,08	gG	3,9	62,4	170,0	TAK
4		ul. Targowa kier. Ogrodowa	II	236,6		1,08	16	99	25,6	TAK	TAK	25	170	0,09%	0,28	gG	3,9	62,4	660,0	TAK
5	522 "MBM"	ul. Targowa kier. Sikorskiego	I	255,2	1535,40	1,17	16	99	25,6	TAK	TAK	25	300	0,16%	0,49	gG	3,9	62,4	374,0	TAK
6		ul. Targowa kier. Ogrodowa	II	1280,2		5,86	16	99	25,6	TAK	TAK	25	710	1,95%	1,16	gG	3,9	62,4	158,0	TAK
7	755 MPWiK	ul. Targowa kier. Bogusze	I	501	1807,90	2,29	16	99	25,6	TAK	TAK	25	621	0,67%	1,02	gG	3,9	62,4	180,7	TAK
8		ul. Sikorskiego	II	1306,9		5,98	16	99	25,6	TAK	TAK	25	985	2,77%	1,62	gG	3,9	62,4	113,9	TAK
9	642 "Wylęgarnia Drobieu"	ul. Białostocka	I	1223	1924,80	5,60	16	99	25,6	TAK	TAK	25	400	1,05%	0,66	gG	3,9	62,4	280,5	TAK
10		ul. Krucza	II	701,8		3,21	16	99	25,6	TAK	TAK	25	330	0,50%	0,54	gG	3,9	62,4	340,0	TAK
11	964 "Północna"	ul. Północna	I	1180,3	2105,40	5,40	16	99	25,6	TAK	TAK	25	550	1,40%	0,90	gG	3,9	62,4	204,0	TAK
12		ul. Piękna	II	925,1		4,23	16	99	25,6	TAK	TAK	25	300	0,60%	0,49	gG	3,9	62,4	374,0	TAK
13	528 "Dolna"	ul. Dolna	I	510	3289,90	2,33	16	99	25,6	TAK	TAK	25	600	0,66%	0,98	gG	3,9	62,4	187,0	TAK
14		ul. Górna	II	1180,8		5,40	16	99	25,6	TAK	TAK	25	890	2,26%	1,46	gG	3,9	62,4	126,1	TAK
15		ul. M. Skłodowskiej- Curie	III	451		2,06	16	99	25,6	TAK	TAK	25	480	0,47%	0,79	gG	3,9	62,4	233,8	TAK
16		ul. Roski Małe	IV	223		1,02	16	99	25,6	TAK	TAK	25	310	0,15%	0,51	gG	3,9	62,4	361,9	TAK
17		ul. Zabrodzie	V	925,1		4,23	16	99	25,6	TAK	TAK	25	760	1,51%	1,25	gG	3,9	62,4	147,6	TAK

L.p	Nazwa szafki / Stacji	Ulica	nr obwodu	P <sub>obw</sub> [W]	P <sub>so</sub> [W]	I <sub>b</sub> [A] 1-fazowy	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>2</sub>	I <sub>b</sub> <I <sub>n</sub> <I <sub>z</sub>	I <sub>2</sub> <I <sub>n</sub> <I <sub>z</sub>	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Długość [m]	Spadek dU [%]	Pętla zwarcia Z <sub>s</sub> [Ω]	Charakterystyka zabezpieczenia	Współczynnik k	I <sub>a</sub> [A]	I <sub>k</sub> [A]	I <sub>k</sub> >I <sub>a</sub>
18	1015 "Zygmunta Starego"	ul. Zygmunta Starego	I	350,9	1084,60	1,61	16	99	25,6	TAK	TAK	25	290	0,22%	0,48	gG	3,9	62,4	386,9	TAK
19		ul. Dolna kier. ul. Bony	II	382,8		1,75	16	99	25,6	TAK	TAK	25	630	0,52%	1,03	gG	3,9	62,4	178,1	TAK
20		ul. Dolna	III	350,9		1,61	16	99	25,6	TAK	TAK	25	395	0,30%	0,65	gG	3,9	62,4	284,1	TAK
21	1138 "Zamenhoffa"	ul. Zamenhofa	I	829,4	3905,00	3,80	16	99	25,6	TAK	TAK	25	307	0,55%	0,50	gG	3,9	62,4	365,5	TAK
22		ul. Witosa	II	1891,1		8,65	16	99	25,6	TAK	TAK	25	950	3,86%	1,56	gG	3,9	62,4	118,1	TAK
23		ul. Polna	III	1184,5		5,42	16	99	25,6	TAK	TAK	25	340	0,87%	0,56	gG	3,9	62,4	330,0	TAK
24	887 "Warszawska"	ul. Warszawska kier. ul. Białostocka	I	1133,1	2632,40	5,19	16	99	25,6	TAK	TAK	25	470	1,14%	0,77	gG	3,9	62,4	238,7	TAK
25		ul. Warszawska kier. ul. Kolejowa	II	1499,3		6,86	16	99	25,6	TAK	TAK	25	366	1,18%	0,60	gG	3,9	62,4	306,6	TAK
26	37 "Mickiewicza"	kier. Witosa	I	1091	4682,70	4,99	16	99	25,6	TAK	TAK	25	955	2,24%	1,57	gG	3,9	62,4	117,5	TAK
27		kier. Kasztanowa	II	510,4		2,34	16	99	25,6	TAK	TAK	25	655	0,72%	1,07	gG	3,9	62,4	171,3	TAK
28		kier. Kłopotowskiego	III	733,7		3,36	16	99	25,6	TAK	TAK	25	600	0,95%	0,98	gG	3,9	62,4	187,0	TAK
29		kier. Mariańska	IV	1390,6		6,36	16	99	25,6	TAK	TAK	25	610	1,82%	1,00	gG	3,9	62,4	183,9	TAK
30		kier. Matejki	V	127,6		0,58	16	99	25,6	TAK	TAK	25	120	0,03%	0,20	gG	3,9	62,4	934,9	TAK
31		kier. Polna	VI	829,4		3,80	16	99	25,6	TAK	TAK	25	860	1,53%	1,41	gG	3,9	62,4	130,5	TAK
32	1045 "Mickiewicza Hotel"	Kościół	I	2400	2400,00	10,98	16	99	25,6	TAK	TAK	25	400	2,06%	0,66	gG	3,9	62,4	280,5	TAK

L.p	Nazwa szafki / Stacji	Ulica	nr obwodu	P <sub>obw</sub> [W]	P <sub>so</sub> [W]	I <sub>b</sub> [A] 1-fazowy	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>2</sub>	I <sub>b</sub> <I <sub>n</sub> <I <sub>z</sub>	I <sub>2</sub> <I <sub>n</sub> <I <sub>z</sub>	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Długość [m]	Spadek dU [%]	Pętla zwarcia Z <sub>s</sub> [Ω]	Charakterystyka zabezpieczenia	Współczynnik k	I <sub>a</sub> [A]	I <sub>k</sub> [A]	I <sub>k</sub> >I <sub>a</sub>
33	998 "Kolejowa"	ul. Kolejowa kier. ul. Warszawska	I	742,6	3135,10	3,40	16	99	25,6	TAK	TAK	25	800	1,28%	1,31	gG	3,9	62,4	140,3	TAK
34		ul. Boch. Monte Casino kier. ul. Kołłątaja	II	1499,3		6,86	16	99	25,6	TAK	TAK	25	650	2,09%	1,07	gG	3,9	62,4	172,6	TAK
35		ul. Kolejowa kier. ul. 11 Listopada	III	893,2		4,09	16	99	25,6	TAK	TAK	25	500	0,96%	0,82	gG	3,9	62,4	224,4	TAK
36	127 "Grodzieńska"	ul. Grodzieńska kier. Białystok	I	2062,8	3923,80	9,44	16	99	25,6	TAK	TAK	25	830	3,68%	1,36	gG	3,9	62,4	135,2	TAK
37		ul. Grodzieńska kier. Grodno	II	1542		7,06	16	99	25,6	TAK	TAK	25	840	2,78%	1,38	gG	3,9	62,4	133,6	TAK
38		kier. Sawickiego	III	319		1,46	16	99	25,6	TAK	TAK	25	260	0,18%	0,43	gG	3,9	62,4	431,5	TAK
39	723 "Centrala Automat."	ul. Grodzieńska	I	604,56	1813,68	2,77	16	99	25,6	TAK	TAK	25	660	0,86%	1,08	gG	3,9	62,4	170,0	TAK
40		ul. Grodzieńska	II	604,56		2,77	16	99	25,6	TAK	TAK	25	660	0,86%	1,08	gG	3,9	62,4	170,0	TAK
41		ul. Grodzieńska	III	604,56		2,77	16	99	25,6	TAK	TAK	25	660	0,86%	1,08	gG	3,9	62,4	170,0	TAK
42	368 "Łąkowa" SO 368_1	kier. Gałczyńskiego	I	982,7	982,70	4,50	16	99	25,6	TAK	TAK	25	523	1,10%	0,86	gG	3,9	62,4	214,5	TAK
43	1007 "PZZ"	ul. Przemysłowa	I	1000	1000,00	4,58	16	99	25,6	TAK	TAK	25	500	1,07%	0,82	gG	3,9	62,4	224,4	TAK

L.p	Nazwa szafki / Stacji	Ulica	nr obwodu	P <sub>obw</sub> [W]	P <sub>so</sub> [W]	I <sub>b</sub> [A] 1-fazowy	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>2</sub>	I <sub>b</sub> <I <sub>n</sub> <I <sub>z</sub>	I <sub>2</sub> <I <sub>n</sub> <I <sub>z</sub>	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Długość [m]	Spadek dU [%]	Pętla zwarcia Z <sub>s</sub> [Ω]	Charakterystyka zabezpieczenia	Współczynnik k	I <sub>a</sub> [A]	I <sub>k</sub> [A]	I <sub>k</sub> >I <sub>a</sub>
44	1008 "Fabryczna"	ul. Słoneczna	I	127,6	1922,00	0,58	16	99	25,6	TAK	TAK	25	120	0,03%	0,20	gG	3,9	62,4	934,9	TAK
45		ul. Fabryczna, ul. Kresowa	II	510,4		2,34	16	99	25,6	TAK	TAK	25	500	0,55%	0,82	gG	3,9	62,4	224,4	TAK
46		ul. Lotników Lewoniewskich, ul. Kresowa	III	1092,6		5,00	16	99	25,6	TAK	TAK	25	890	2,09%	1,46	gG	3,9	62,4	126,1	TAK
47		ul. Wesoła	IV	191,4		0,88	16	99	25,6	TAK	TAK	25	180	0,07%	0,30	gG	3,9	62,4	623,3	TAK
48	906 "Buchwałowo"	ul. Kresowa kier. ul. Torowa	I	1977,8	2328,70	9,05	16	99	25,6	TAK	TAK	25	1480	6,29%	2,43	gG	3,9	62,4	75,8	TAK
49		ul. Kresowa kier. Os. Buchwałowo	II	350,9		1,61	16	99	25,6	TAK	TAK	25	263	0,20%	0,43	gG	3,9	62,4	426,6	TAK
50	1057 "Nowa"	ul. Nowa kier. Zabrodzie	I	561,5	798,40	2,57	16	99	25,6	TAK	TAK	25	560	0,68%	0,92	gG	3,9	62,4	200,4	TAK
51		ul. Nowa kier. Os. Zielone	II	236,9		1,08	16	99	25,6	TAK	TAK	25	350	0,18%	0,57	gG	3,9	62,4	320,6	TAK
52	07 "Zimowa" istn.	ul. Zimowa	I	115	115	0,53	16	99	25,6	TAK	TAK	25	290	0,07%	0,48	gG	3,9	62,4	386,9	TAK
53	07 "Zimowa" proj.	ul. Kryńska kier. Jana Pawła II	I	1192,4	1192,4	5,46	16	99	25,6	TAK	TAK	25	625	1,60%	1,02	gG	3,9	62,4	179,5	TAK
54	1053 "Majowa"	ul. Majowa	I	95,7	2696,40	0,44	16	99	25,6	TAK	TAK	25	120	0,02%	0,20	gG	3,9	62,4	934,9	TAK
55		ul. Kryńska	II	1158,7		5,30	16	99	25,6	TAK	TAK	25	400	1,00%	0,66	gG	3,9	62,4	280,5	TAK
56		ul. Kleberga	III	1442		6,60	16	99	25,6	TAK	TAK	25	480	1,49%	0,79	gG	3,9	62,4	233,8	TAK
57	568 "Wodna"	ul. Wodna kier. OSiR	I	191,4	729,50	0,88	16	99	25,6	TAK	TAK	25	100	0,04%	0,16	gG	3,9	62,4	1121,9	TAK
58		ul. Wodna kier. Kryńska	II	538,1		2,46	16	99	25,6	TAK	TAK	25	310	0,36%	0,51	gG	3,9	62,4	361,9	TAK

L.p	Nazwa szafki / Stacji	Ulica	nr obwodu	P <sub>obw</sub> [W]	P <sub>so</sub> [W]	I <sub>b</sub> [A] 1-fazowy	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>2</sub>	I <sub>b</sub> <I <sub>n</sub> <I <sub>z</sub>	I <sub>2</sub> <I <sub>n</sub> <I <sub>z</sub>	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Długość [m]	Spadek dU [%]	Pętla zwarcia Z <sub>s</sub> [Ω]	Charakterystyka zabezpieczenia	Współczynnik k	I <sub>a</sub> [A]	I <sub>k</sub> [A]	I <sub>k</sub> >I <sub>a</sub>
59	877 "Poprzeczna"	ul. Nadrzeczna	I	191,4	2087,10	0,88	16	99	25,6	TAK	TAK	25	204	0,08%	0,33	gG	3,9	62,4	550,0	TAK
60		ul. Stawowa	II	1563,1		7,15	16	99	25,6	TAK	TAK	25	550	1,85%	0,90	gG	3,9	62,4	204,0	TAK
61		ul. Lniana	III	332,6		1,52	16	99	25,6	TAK	TAK	25	425	0,30%	0,70	gG	3,9	62,4	264,0	TAK
62	175 "Os. Zielone"	Os. Zielone	I	159,5	1103,70	0,73	16	99	25,6	TAK	TAK	25	160	0,05%	0,26	gG	3,9	62,4	701,2	TAK
63		Os. Zielone	II	944,2		4,32	16	99	25,6	TAK	TAK	25	650	1,32%	1,07	gG	3,9	62,4	172,6	TAK
64	1163 "Piaskowa"	ul. Piaskowa	I	1212,2	4115,00	5,55	16	99	25,6	TAK	TAK	25	720	1,88%	1,18	gG	3,9	62,4	155,8	TAK
65		ul. Armii Krajowej	II	1020,8		4,67	16	99	25,6	TAK	TAK	25	560	1,23%	0,92	gG	3,9	62,4	200,4	TAK
66		ul. Górna kier. ul. Konopnickiej	III	1531,1		7,01	16	99	25,6	TAK	TAK	25	900	2,96%	1,48	gG	3,9	62,4	124,7	TAK
67		ul. Górna kier. ul. Dolna	IV	350,9		1,61	16	99	25,6	TAK	TAK	25	360	0,27%	0,59	gG	3,9	62,4	311,7	TAK
68	996 "Broniewskiego"	ul. Broniewskiego	I	523,3	523,30	2,39	16	99	25,6	TAK	TAK	25	400	0,45%	0,66	gG	3,9	62,4	280,5	TAK
69	1110 "Lewickiego"	ul. Lewickiego	I	510,4	1754,50	2,34	16	99	25,6	TAK	TAK	25	300	0,33%	0,49	gG	3,9	62,4	374,0	TAK
70		ul. Głowackiego	II	1244,1		5,69	16	99	25,6	TAK	TAK	25	660	1,76%	1,08	gG	3,9	62,4	170,0	TAK
71	287 "Jana Pawła II"	ul. Jana Pawła II kier. Kryńska	I	781	2331,20	3,57	16	99	25,6	TAK	TAK	25	450	0,76%	0,74	gG	3,9	62,4	249,3	TAK
72		ul. Jana Pawła II kier. Os. Zielone	II	833,4		3,81	16	99	25,6	TAK	TAK	25	460	0,82%	0,75	gG	3,9	62,4	243,9	TAK
73		ul. Kryńska	III	716,8		3,28	16	99	25,6	TAK	TAK	25	505	0,78%	0,83	gG	3,9	62,4	222,2	TAK
74	566 "Wróblewskiego"	ul. Wróblewskiego kier. Mickiewicza	I	394,4	394,40	1,81	16	99	25,6	TAK	TAK	25	260	0,22%	0,43	gG	3,9	62,4	431,5	TAK

L.p	Nazwa szafki / Stacji	Ulica	nr obwodu	P <sub>obw</sub> [W]	P <sub>so</sub> [W]	I <sub>b</sub> [A] 1-fazowy	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>2</sub>	I <sub>b</sub> <I <sub>n</sub> <I <sub>z</sub>	I <sub>2</sub> <I <sub>1,45</sub> I <sub>z</sub>	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Długość [m]	Spadek dU [%]	Pętla zwarcia Z <sub>s</sub> [Ω]	Charakterystyka zabezpieczenia	Współczynnik k	I <sub>a</sub> [A]	I <sub>k</sub> [A]	I <sub>k</sub> >I <sub>a</sub>
75	362 "Lelewela"	Pl. Kościuszki, ul. 1-Maja	I	516,9	1550,80	2,37	16	99	25,6	TAK	TAK	25	350	0,39%	0,57	gG	3,9	62,4	320,6	TAK
76		Pl. Kościuszki, ul. 1-Maja	II	517		2,37	16	99	25,6	TAK	TAK	25	350	0,39%	0,57	gG	3,9	62,4	320,6	TAK
77		Pl. Kościuszki, ul. 1-Maja	III	516,9		2,37	16	99	25,6	TAK	TAK	25	250	0,28%	0,41	gG	3,9	62,4	448,8	TAK
78	361 "Kino"	ul. Ściegiennego kier. Dąbrowskiego	I	1405,8	2410,00	6,43	16	99	25,6	TAK	TAK	25	500	1,51%	0,82	gG	3,9	62,4	224,4	TAK
79		ul. Ściegiennego kier. Mickiewicza	II	1004,2		4,60	16	99	25,6	TAK	TAK	25	500	1,08%	0,82	gG	3,9	62,4	224,4	TAK
80	368 "Łąkowa" SO 368_2	ul. Norwida kier. Łąkowa	I	2059	2059,00	9,42	16	99	25,6	TAK	TAK	25	700	3,10%	1,15	gG	3,9	62,4	160,3	TAK
81	1184 "Żwirki i Wigury"	ul. Żwirki i Wigury	I	1429,3	1429,30	6,54	16	99	25,6	TAK	TAK	25	400	1,23%	0,66	gG	3,9	62,4	280,5	TAK
82	SO 260 Piłsudskiego	ul. Wróblewskiego	I	750,5	3459,10	3,43	16	99	25,6	TAK	TAK	25	800	1,29%	1,31	gG	3,9	62,4	140,3	TAK
83		ul. Sikorskiego kier. Mickiewicza	II	750,5		3,43	16	99	25,6	TAK	TAK	25	980	1,58%	1,61	gG	3,9	62,4	114,5	TAK
84		ul. Sikorskiego kier. Docha	III	900,1		4,12	16	99	25,6	TAK	TAK	25	1000	1,93%	1,64	gG	3,9	62,4	112,2	TAK
85		kier. Park Miejski	IV	412		1,89	16	99	25,6	TAK	TAK	25	500	0,44%	0,82	gG	3,9	62,4	224,4	TAK
86		ul. Piłsudskiego kier. Ściegiennego	V	646		2,96	16	99	25,6	TAK	TAK	25	500	0,69%	0,82	gG	3,9	62,4	224,4	TAK

## 5. EFEKT EKOLOGICZNY

W chwili obecnej moc zainstalowanych i przeznaczonych do wymiany opraw oświetleniowych na terenie będącym przedmiotem opracowania wynosi 212,051 kW co przy 4150 godzinach działania urządzeń w skali roku daje nam 880,01 MWh zużytej energii elektrycznej. Ilość zużytej energii przekłada się na wielkość emisji szkodliwego dla środowiska dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>). Emisja CO<sub>2</sub> odpowiadająca takiej ilości zużytej energii elektrycznej kształtuje się na poziomie 696,969 Mg. Zmiana emisji CO<sub>2</sub> w wyniku realizacji wnioskowanego projektu jest obliczona jako różnica emisji pomiędzy wariantem bezinwestycyjnym (zakładającym, że analizowany projekt nie zostanie zrealizowany), a wariantem inwestycyjnym (zakładającym realizację analizowanego projektu). Do obliczenia efektu ekologicznego wynikającego z ograniczenia zużycia energii elektrycznej zastosowano aktualny wskaźnik emisji CO<sub>2</sub> publikowany przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami KOBIZE przypadający na 1 MWh energii elektrycznej wyprodukowanej w instalacjach spalania. Dla energii elektrycznej, metodyka zakłada, że zastępowana energia elektryczna, pochodzi z polskiej sieci elektroenergetycznej. Wg danych opublikowanych w dokumencie pn. Wskaźniki emisyjności CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO i pyłu całkowitego dla energii elektrycznej za rok 2018, aktualny wskaźnik emisji dla polskich sieci elektroenergetycznych wynosi 0, 792 MgCO<sub>2</sub>/MWh.

Efekt ekologiczny				
Parametr	Moc	Czas świecenia	Zużycie energii	Emisja CO <sub>2</sub>
-	[kW]	[h]	[MWh]	[Mg]
Przed modernizacją	212,051	4150	880,01	696,969
Po modernizacji	69,865	4150	231,95	183,705
Różnica	-142,186	-	-648,06	-513,264
Redukcja emisji CO <sub>2</sub> [%]				73,64

Wymiana istniejących opraw na oprawy wykorzystujące technologię LED spowoduje znaczną redukcję zużycia energii elektrycznej pochłanianej przez oświetlenie uliczne na przedmiotowym terenie oraz znaczne zmniejszenie emisji do atmosfery szkodliwych gazów cieplarnianych. Wykorzystanie innowacyjnego systemu sterowania oświetleniem gwarantuje redukcję emisji CO<sub>2</sub>.

Na bazie wykonanego projektu określono efekt ekologiczny. Oprawy o mocy nie większej niż użyta w projekcie (obliczenia fotometryczne) i strumieniu świetlnym emitowanym z oprawy nie mniejszym niż użyty w projekcie (obliczenia fotometryczne). Dopuszczalne jest odstępstwo od parametrów referencyjnych wyników fotometrycznych do 10% pod warunkiem spełnienia wymagań Polskiej Normy PN-EN 13201 z wyłączeniem luminancji natężenia oświetlenia na jezdniach, tzn. tolerancja dla parametrów L<sub>m</sub>, E<sub>m</sub> i E<sub>min</sub> dla jezdni na poziomie 5% w stosunku do referencyjnych obliczeń

fotometrycznych pod warunkiem spełnienia wymagań ww. Normy przy założeniu tych samych parametrów (szerokość drogi, szerokość modułu, współczynnik konserwacji, wysokość montażu, kąt nachylenia, nawierzchnia, położenia obserwatorów, itp.) Zakłada się spełnienie tych parametrów na poziomie nie gorszym niż w wyliczeniach referencyjnych z dopuszczalnym odstępstwem. Na wykonawcy ciąży obowiązek udokumentowania spełnienia wymagań poprzez wykonanie i dostarczenie na wezwanie zamawiającego przedmiotowych dokumentów zawierających wszystkie elementy wraz z plikiem źródłowym zapisanym w formacie .dlx lub równoważnym. Obliczenia oraz prezentacja wyników obliczeń musi być w pełni zgodna z przyjętymi w projekcie.

## 6. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

L.p.	Materiały:	J.m.	RAZEM
	<b>KONSTRUKCJE LINI KABLOWEJ</b>		
1	Słup ozdobny h=6 (wymiana uszkodzonego)	szt	1
2	Słup ozdobny h=5 (wymiana uszkodzonego)	szt	2
3	Fundament do ww. słupa	szt	3
4	Nakrętka + podkładka M14	szt	12
	<b>ELEMENTY GŁOWICY SŁUPA</b>		
5	Hak wieszakowy SOT 21.16	szt	12
6	Hak wieszakowy SOT 29	szt	4
7	Uchwyt odciągowy SO 274S	szt	16
	<b>ELEMENTY OŚWIECZENIA</b>		
8	Oprawa stylowa skierowana w dół typ A LED 300mA NW 15.8W	kpl	46
9	Oprawa stylowa skierowana w dół typ A LED 850mA NW 44.5W	kpl	6
10	Oprawa stylowa skierowana w górę typ V LED 400mA NW 20.8W	kpl	84
11	Oprawa stylowa skierowana w górę typ V LED 590mA NW 44.5W	kpl	38
12	Oprawa drogowa typ I LED 500mA NW 31.9W	kpl	1489
13	Oprawa drogowa typ I LED 600mA NW 38.3W	kpl	45
14	Oprawa drogowa typ I LED 700mA NW 45.5W	kpl	128
15	Oprawa drogowa typ I LED 450mA NW 55W	kpl	5
16	Oprawa drogowa typ I LED 700mA NW 67W	kpl	99
17	Oprawa drogowa przejść dla pieszych typ I LED 700mA NW 67W	kpl	2
18	Oprawa drogowa typ I LED 700mA NW 88W	kpl	38
19	Sterownik w oprawie	kpl	1980
	<b>UZIEMIENIE I ODGROMNIKI</b>		
20	Odgromnik A 660/5/B	szt	6
21	Przewód AsXSn 1x25mm <sup>2</sup>	m	12
22	Końcówka kablowa Al. 25xM10	szt	6
23	Bednarka FeZn25x4mm	m	110
24	Taśma stalowa COT37+klamerka COT36	kpl	60
25	Zacisk uziemiający śrubowy	szt	6
26	Zacisk odgałęźny SLIP 12.05	szt	6
27	Pręt 5/8" o dł. 1,5m	szt	312
28	Głowica	szt	104
29	Złączka 5/8"	szt	208
30	Grot stalowy 5/8"	szt	104
31	Uchwyt końcowy 5/8"	szt	104
32	Uchwyt krzyżowy 5/8"	szt	104

	<b>ELEMENTY WSPÓLNE</b>		
33	Przewód AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>	m	300
34	Przewód AsXSn 4x25mm <sup>2</sup>	m	116
35	Kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m	341
36	Bednarka FeZn25x4mm	m	129
37	Folia niebieska	m	93
38	Rura osłonowa giętka Φ50	m	226
39	Zaciski jednostronnie przebijające izolacje	szt	46
40	Zaciski dwustronnie przebijające izolacje	szt	18
41	Mufa kablowa termokurczliwa	kpl.	25
42	Rura osłonowa odp. na UV Φ50 dł. 8m z uchwytami	kpl.	20
43	Dostosowanie osprzętu w istn. szafce wg. Rys S1 i S2	kpl.	16
44	Szafka SO montowana na słupie wg. Rys S1	kpl.	10
45	Szafka SO montowana na fundamencie wg. Rys S2	kpl.	10
46	Stacja bazowa sterowania oświetleniem + zasilanie	kpl.	2
	<b>ELEMENTY OZE</b>		
47	Kompletny słup oświetlenia hybrydowego z oprawą ośw. LED min. 30W (24VDC), modulem fotowoltaicznym min. 320W, turbiną wiatrową min. 400W oraz regulatorami zgodnie z opisem technicznym	kpl.	3

## 7. ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE

L.p.	Materiały:	J.m.	RAZEM	Informacja
1	Słup	kpl	3	w ramach wymiany uszkodzonych słupów
2	Wysięgnik na słupie stylowym	kpl	120	
3	Wysięgnik na słupie ŻN	kpl	6	na ulicy Przemysłowej
4	Oprawa	kpl	2101	

## 8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

NAZWA INWESTYCJI:	<b>Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka</b>
ADRES INWESTYCJI:	<b>Teren Miasta Sokółka j. ewid. 201108_4 Sokółka - miasto</b>
INWESTOR:	<b>Burmistrz Gminy Sokółka ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka</b>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<b>ECO ENERGY POLAND UL. GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL 33 444 73 23 TEL.KOM 663 285 231</b>
OPRACOWAŁ:	<b>mgr inż. Marek Maksymowicz nr. upr. PDL/0090/PBE/19 <i>w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i> ECO ENERGY POLAND UL. GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL 33 444 73 23 TEL.KOM 663 285 231</b>
Białystok, Styczeń - Kwiecień 2020	

## **Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka**

1. Projektowany zakres robót.
  - 1.1 Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka
2. Istniejące obiekty budowlane na terenie budowy.
  - 2.1 Czynna linia napowietrzna niskiego napięcia.
  - 2.2 Drogi publiczne.
3. Istniejące obiekty stwarzające zagrożenie na budowie.
  - 3.1 Zagrożenia porażenia prądem elektrycznym (2.1).
  - 3.2 Niebezpieczeństwo upadku z wysokości (2.1).
  - 3.3 Niebezpieczeństwo wypadków drogowych (2.2).
4. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania prac na budowie.
  - 4.1 Niebezpieczeństwo upadku z wysokości podczas montażu opraw oświetleniowych i wysięgników na słupach nn.
  - 4.2 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.
  - 6.1 Wszyscy członkowie brygady mają obowiązek przestrzegania przepisów bhp, poleceń brygadzysty, kierownika budowy oraz inspektorów mających prawo do kontroli budowy. Brygadzista i monterzy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania prac. Pomocnicy monterów muszą mieć zapewniony nadzór przez wykwalifikowanych monterów i nie mogą wykonywać prac samodzielnie.
  - 6.2 Stosować zgodnie z instrukcjami obsługi i użytkowania sprawne i dopuszczone do używania: sprzęt ochronny, zabezpieczający, narzędzia i sprzęt mechaniczny.
  - 6.3 Prace na linii kablowej 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:

- a) N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
  - b) N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
  - c) PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe -Projektowanie i budowa.
  - d) PN-EN 60865-1:2002 (oryg.) Obliczenia skutków prądów zwarciovych. Część 1: Definicje i metody obliczania.
  - e) PN-EN 60909-0:2002 (oryg.) Prądy zwarciovie w sieciach trójfazowych prądu przemiennego. Część 0: Obliczenia prądów.
  - f) PN-E-04700: 1998 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.
  - g) „Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć” - opracowanie pod patronatem PTPiREE Poznań 2005 rok
  - h) Przepisami BHP - obowiązujące przepisy w zakresie Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce.
- 6.4 Teren robót zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- 6.5 Prace i sposób zabezpieczenia terenu robót w pasie drogowym uzgodnić we właściwym Zarządzie Dróg.

## 9. OŚWIADCZENIE

### O Ś W I A D C Z E N I E

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. -Prawo budowlane (Dz.U.2019 poz. 1186 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt. 2 **oświadczam jako projektant**, że dokumentacja pt: Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka wykonanej dla Burmistrza Gminy Sokółka, ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka sporządzono zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, uzyskano wszelkie wymagane uzgodnienia oraz jest kompletna i użyteczna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Zgodnie z art. 29 ust. 2 pkt 16 Prawa budowlanego, montaż urządzeń fotowoltaicznych o zainstalowanej mocy elektrycznej do 40kW, nie wymaga pozwolenia na budowę oraz zgodnie z art. 30 nie wymaga zgłoszenia.

Zgodnie z art. 29 ust. 1 pkt 20. oraz art. 29a Prawa budowlanego, budowa przyłącza elektroenergetycznego, nie wymaga pozwolenia na budowę oraz zgodnie z art. 30 nie wymaga zgłoszenia.

.....

podpis- pieczęć

10. TABELA ATRYBUTÓW

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1	Jana Pawła II 287	Jana Pawła II	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
2	Jana Pawła II 287	Jana Pawła II	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
3	Jana Pawła II 287	Jana Pawła II	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
4	Jana Pawła II 287	Jana Pawła II	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
5	Jana Pawła II 287	Jana Pawła II	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
6	Jana Pawła II 287	Jana Pawła II	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
7	Jana Pawła II 287	Jana Pawła II	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
8	Jana Pawła II 287	Jana Pawła II	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
9	Jana Pawła II 287	Jana Pawła II	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
10	Jana Pawła II 287	Jana Pawła II	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
11	Jana Pawła II 287	Jana Pawła II	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
12	Jana Pawła II 287	Jana Pawła II	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
13	Jana Pawła II 287	Jana Pawła II	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
14	Jana Pawła II 287	Jana Pawła II	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
15	Jana Pawła II 287	Jana Pawła II	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
16	Jana Pawła II 287	Jana Pawła II	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
17	Jana Pawła II 287	Jana Pawła II	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
18	Poprzeczna 877	Wspólna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
19	Poprzeczna 877	Wspólna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
20	Poprzeczna 877	Wspólna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
21	Poprzeczna 877	Wspólna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
22	Poprzeczna 877	Wspólna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
23	Poprzeczna 877	Wspólna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
24	Poprzeczna 877	Wspólna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
25	Poprzeczna 877	Wspólna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
26	Poprzeczna 877	Wspólna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
27	Poprzeczna 877	Nadrzeczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
28	Poprzeczna 877	Nadrzeczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
29	Poprzeczna 877	Nadrzeczna	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
30	Poprzeczna 877	Nadrzeczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
31	Poprzeczna 877	Nadrzeczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
32	Poprzeczna 877	Nadrzeczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
33	Poprzeczna 877	Nadrzeczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
34	Poprzeczna 877	Nadrzeczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
35	Poprzeczna 877	Nadrzeczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
36	Poprzeczna 877	Nadrzeczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
37	Poprzeczna 877	Nadrzeczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
38	Zimowa proj.	Wierzbowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
39	Zimowa proj.	Wierzbowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
40	Zimowa proj.	Wierzbowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
41	Poprzeczna 877	Stawowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
42	Poprzeczna 877	Stawowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
43	Poprzeczna 877	Stawowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
44	Poprzeczna 877	Stawowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
45	Poprzeczna 877	Stawowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
46	Poprzeczna 877	Stawowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
47	Poprzeczna 877	Stawowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
48	Poprzeczna 877	Stawowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
49	Poprzeczna 877	Stawowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
50	Poprzeczna 877	Stawowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
51	Poprzeczna 877	Stawowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
52	Poprzeczna 877	Stawowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
53	Poprzeczna 877	Stawowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
54	Poprzeczna 877	Stawowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
55	Poprzeczna 877	Stawowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
56	Poprzeczna 877	Stawowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
57	Poprzeczna 877	Stawowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
58	Poprzeczna 877	Zdrojowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
59	Poprzeczna 877	Stawowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
60	Poprzeczna 877	Stawowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
61	Poprzeczna 877	Zdrojowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
62	Poprzeczna 877	Zdrojowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
63	Poprzeczna 877	Zdrojowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
64	Poprzeczna 877	Zdrojowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
65	Poprzeczna 877	Zdrojowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
66	Poprzeczna 877	Zdrojowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
67	Poprzeczna 877	Cicha	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
68	Poprzeczna 877	Cicha	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
69	Poprzeczna 877	Cicha	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
70	Poprzeczna 877	Cicha	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
71	Poprzeczna 877	Cicha	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
72	Poprzeczna 877	Cicha	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
73	Poprzeczna 877	Cicha	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
74	Poprzeczna 877	Cicha	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
75	Poprzeczna 877	Cicha	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
76	Jana Pawła II 287	Osiedle Zielone	2	betonowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W
77	Jana Pawła II 287	Osiedle Zielone	2	betonowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W
78	Jana Pawła II 287	Osiedle Zielone	2	betonowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W
79	Jana Pawła II 287	Osiedle Zielone	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
80	Jana Pawła II 287	Osiedle Zielone	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
81	Jana Pawła II 287	Osiedle Zielone	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
82	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
83	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
84	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
85	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
86	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
87	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
88	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
89	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
90	Osiedle Zielone 175	Kryńska	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
91	Jana Pawła II 287	Osiedle Zielone	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
92	Jana Pawła II 287	Osiedle Zielone	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
93	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
94	Jana Pawła II 287	Osiedle Zielone	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
95	Jana Pawła II 287	Osiedle Zielone	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
96	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
97	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
98	Jana Pawła II 287	Kryńska	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
99	Wodna	Kryńska	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
100	Wodna	Kryńska	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
101	Wodna	Kryńska	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
102	Wodna	Kryńska	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
103	Wodna	Kryńska	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
104	Wodna	Kryńska	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
105	Wodna	Kryńska	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
106	Wodna	Kryńska	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
107	Wodna	Wodna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
108	Wodna	Wodna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
109	Osiedle Zielone 175	Kryńska	1	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
110	Osiedle Zielone 175	Kryńska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
111	Jana Pawła II 287	Kryńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
112	Jana Pawła II 287	Kryńska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
113	Jana Pawła II 287	Kryńska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
115	Jana Pawła II 287	Kryńska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
116	Jana Pawła II 287	Kryńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
117	Jana Pawła II 287	Kryńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
118	Jana Pawła II 287	Kryńska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
119	Jana Pawła II 287	Kryńska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
120	Jana Pawła II 287	Kryńska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
121	Jana Pawła II 287	Kryńska	1	betonowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
122	Jana Pawła II 287	Kryńska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
123	Jana Pawła II 287	Kryńska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
124	Jana Pawła II 287	Kryńska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
125	Jana Pawła II 287	Poprzeczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
126	Jana Pawła II 287	Poprzeczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
127	Jana Pawła II 287	Poprzeczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
128	Jana Pawła II 287	Poprzeczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
129	Jana Pawła II 287	Poprzeczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
130	Jana Pawła II 287	Poprzeczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
131	Jana Pawła II 287	Spokojna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
132	Jana Pawła II 287	Spokojna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
133	Jana Pawła II 287	Spokojna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
134	Jana Pawła II 287	Spokojna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
135	Jana Pawła II 287	Spokojna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
136	Jana Pawła II 287	Spokojna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
137	Jana Pawła II 287	Spokojna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
138	Poprzeczna 877	Spokojna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
139	Poprzeczna 877	Spokojna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
140	Poprzeczna 877	Spokojna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
141	Poprzeczna 877	Spokojna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
142	Poprzeczna 877	Spokojna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
143	Poprzeczna 877	Lniana	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
144	Poprzeczna 877	Lniana	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
145	Poprzeczna 877	Lniana	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
146	Poprzeczna 877	Lniana	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
147	Poprzeczna 877	Lniana	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
148	Jana Pawła II 287	Jana Pawła II	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
149	Jana Pawła II 287	Jana Pawła II	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
150	Jana Pawła II 287	Jana Pawła II	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
151	Jana Pawła II 287	Jana Pawła II	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
152	Jana Pawła II 287	Jana Pawła II	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
153	Jana Pawła II 287	Jana Pawła II	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
154	Jana Pawła II 287	Pawłowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
155	Jana Pawła II 287	Pawłowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
156	Jana Pawła II 287	Pawłowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
157	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
158	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
159	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
160	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
161	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
162	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
163	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
164	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
165	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
166	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
167	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
168	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
169	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
170	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
171	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
172	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
173	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
174	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
175	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
176	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
177	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
178	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
179	Osiedle Zielone 175	Osiedle Zielone	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
180	Jana Pawła II 287	Kryńska	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
181	Majowa 1053	Kryńska	2	betonowy	67	2	I LED 700mA NW 67W
182	Majowa 1053	Kryńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
183	Majowa 1053	Kryńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
184	Majowa 1053	Kryńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
185	Majowa 1053	Kryńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
186	Majowa 1053	Kryńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
187	Majowa 1053	Kryńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
188	Majowa 1053	Kryńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
189	Majowa 1053	Kryńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
190	Majowa 1053	Kryńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
191	Majowa 1053	Kryńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
192	Majowa 1053	Kryńska	1	betonowy	55	1	I LED 450mA NW 55W
193	Majowa 1053	Kryńska	1	betonowy	55	1	I LED 450mA NW 55W
194	Majowa 1053	Kryńska	1	betonowy	55	1	I LED 450mA NW 55W
195	Majowa 1053	Kryńska	1	betonowy	55	1	I LED 450mA NW 55W
196	Majowa 1053	Kryńska	1	betonowy	55	1	I LED 450mA NW 55W
197	Majowa 1053	Kryńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
198	Majowa 1053	Kryńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
199	Majowa 1053	Kryńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
200	Majowa 1053	Kryńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
201	Majowa 1053	Kryńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
202	Majowa 1053	Kryńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
203	Majowa 1053	Kryńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
204	Majowa 1053	Majowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
205	Majowa 1053	Majowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
206	Majowa 1053	Majowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
207	Majowa 1053	Hallera	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
208	Majowa 1053	Hallera	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
209	Majowa 1053	Hallera	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
210	Majowa 1053	Hallera	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
211	Majowa 1053	Hallera	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
212	Majowa 1053	Hallera	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
213	Majowa 1053	Hallera	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
214	Majowa 1053	Plater	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
215	Majowa 1053	Plater	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
216	Majowa 1053	Plater	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
217	Majowa 1053	Plater	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
218	Majowa 1053	Plater	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
219	Majowa 1053	Kleeberga	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
220	Majowa 1053	Kleeberga	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
221	Majowa 1053	Kleeberga	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
222	Majowa 1053	Kleeberga	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
223	Majowa 1053	Kleeberga	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
224	Majowa 1053	Kleeberga	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
225	Majowa 1053	Kleeberga	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
226	Majowa 1053	Kleeberga	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
227	Majowa 1053	Wschodnia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
228	Majowa 1053	Wschodnia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
229	Majowa 1053	Wschodnia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
230	Majowa 1053	Wschodnia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
231	Majowa 1053	Wschodnia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
232	Majowa 1053	Wschodnia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
233	Majowa 1053	Wschodnia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
234	Majowa 1053	Wschodnia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
235	Majowa 1053	Wschodnia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
236	Majowa 1053	Wschodnia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
237	Majowa 1053	Wschodnia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
238	Majowa 1053	Wschodnia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
239	Majowa 1053	Wschodnia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
240	Dolna 528	Nowa	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
241	Dolna 528	Nowa	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
242	Dolna 528	Nowa	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
243	Dolna 528	Nowa	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
244	Dolna 528	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
245	Dolna 528	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
246	Dolna 528	Curie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
247	Dolna 528	Curie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
248	Dolna 528	Curie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
249	Dolna 528	Curie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
250	Dolna 528	Curie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
251	Dolna 528	Curie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
252	Dolna 528	Curie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
253	Nowa 1057	Nowa	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
254	Nowa 1057	Nowa	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
255	Nowa 1057	Nowa	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
256	Nowa 1057	Nowa	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
257	Nowa 1057	Nowa	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
258	Nowa 1057	Nowa	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
259	Nowa 1057	Nowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
260	Nowa 1057	Nowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
261	Nowa 1057	Nowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
262	Nowa 1057	Nowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
263	Nowa 1057	Nowa	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
264	Nowa 1057	Nowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
265	Nowa 1057	Nowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
266	Nowa 1057	Nowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
267	Nowa 1057	Nowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
268	Nowa 1057	Nowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
269	Zimowa proj.	Nowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
270	Zimowa proj.	Nowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
271	Zimowa proj.	Nowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
272	Zimowa proj.	Nowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
273	Zimowa proj.	Nowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
282	Zimowa proj.	Kryńska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
283	Zimowa proj.	Kryńska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
284	Zimowa proj.	Kryńska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
285	Zimowa proj.	Kryńska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
286	Wodna	Wodna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
287	Wodna	Wodna	2	betonowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W
288	Wodna	Wodna	2	betonowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
289	Wodna	Wodna	2	betonowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W
290	Wodna	Wodna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
291	Wodna	Wodna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
292	Wodna	Wodna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
293	Wodna	Wodna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
294	Wodna	Wodna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
295	Wodna	Wodna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
296	Wodna	Wodna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
297	Wodna	Wodna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
299	Zimowa proj.	Zimowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
300	Zimowa proj.	Zimowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
301	Zimowa proj.	Zimowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
302	Zimowa proj.	Zimowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
303	Zimowa proj.	Zimowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
304	Zimowa proj.	Mała	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
305	Zimowa proj.	Mała	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
306	Zimowa proj.	Krecia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
307	Nowa 1057	Nowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
308	Nowa 1057	Nowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
309	Dolna 528	Roski Małe	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
310	Dolna 528	Roski Małe	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
311	Dolna 528	Roski Małe	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
312	Dolna 528	Roski Małe	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
313	Dolna 528	Roski Małe	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
314	Dolna 528	Roski Małe	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
315	Dolna 528	Roski Małe	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
316	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
317	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
318	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
319	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
320	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
321	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
322	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
323	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
324	Dolna 528	Zabrodzie	2	betonowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W
325	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
326	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
327	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
328	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
329	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
330	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
331	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
332	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
333	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
334	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
335	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
336	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
337	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
338	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
339	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
340	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
341	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
342	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
343	Dolna 528	Dolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
344	Dolna 528	Dolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
345	Dolna 528	Dolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
346	Dolna 528	Dolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
347	Dolna 528	Dolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
348	Dolna 528	Dolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
349	Dolna 528	Dolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
350	Dolna 528	Dolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
351	Dolna 528	Dolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
352	Zygmunta Starego 1015	Dolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
353	Zygmunta Starego 1015	Dolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
354	Zygmunta Starego 1015	Dolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
355	Zygmunta Starego 1015	Dolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
356	Zygmunta Starego 1015	Dolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
357	Zygmunta Starego 1015	Dolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
358	Zygmunta Starego 1015	Dolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
359	Zygmunta Starego 1015	Dolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
360	Zygmunta Starego 1015	Dolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
361	Zygmunta Starego 1015	Dolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
362	Zygmunta Starego 1015	Dolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
363	Zygmunta Starego 1015	Dolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
364	Zygmunta Starego 1015	Dolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
365	Zygmunta Starego 1015	Zygmunta Starego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
366	Zygmunta Starego 1015	Zygmunta Starego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
367	Zygmunta Starego 1015	Zygmunta Starego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
368	Zygmunta Starego 1015	Królowej Bony	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
369	Zygmunta Starego 1015	Królowej Bony	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
370	Zygmunta Starego 1015	Królowej Bony	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
371	Zygmunta Starego 1015	Królowej Bony	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
372	Zygmunta Starego 1015	Królowej Bony	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
373	Zygmunta Starego 1015	Królowej Bony	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
374	Zygmunta Starego 1015	Królowej Bony	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
375	Zygmunta Starego 1015	Królowej Bony	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
376	Dolna 528	Królowej Bony	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
377	Dolna 528	Królowej Bony	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
378	Dolna 528	Królowej Bony	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
379	Dolna 528	Królowej Bony	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
380	Dolna 528	Królowej Bony	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
381	Dolna 528	Królowej Bony	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
382	Dolna 528	Królowej Bony	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
383	Zygmunta Starego 1015	Królowej Bony	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
384	Zygmunta Starego 1015	Królowej Bony	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
385	Zygmunta Starego 1015	Zygmunta Starego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
386	Zygmunta Starego 1015	Zygmunta Starego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
387	Zygmunta Starego 1015	Zygmunta Starego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
388	Zygmunta Starego 1015	Zygmunta Starego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
389	Zygmunta Starego 1015	Zygmunta Starego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
390	Zygmunta Starego 1015	Zygmunta Starego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
391	Zygmunta Starego 1015	Zygmunta Starego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
392	Zygmunta Starego 1015	Zygmunta Starego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
393	Piaskowa 1163	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
394	Piaskowa 1163	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
395	Piaskowa 1163	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
396	Piaskowa 1163	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
397	Piaskowa 1163	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
398	Piaskowa 1163	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
399	Piaskowa 1163	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
400	Piaskowa 1163	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
401	Piaskowa 1163	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
402	Piaskowa 1163	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
403	Piaskowa 1163	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
404	Piaskowa 1163	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
405	Piaskowa 1163	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
406	Piaskowa 1163	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
407	Piaskowa 1163	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
408	Piaskowa 1163	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
409	Piaskowa 1163	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
410	Dolna 528	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
411	Dolna 528	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
412	Dolna 528	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
413	Dolna 528	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
414	Dolna 528	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
415	Dolna 528	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
416	Dolna 528	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
417	Dolna 528	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
418	Dolna 528	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
419	Dolna 528	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
420	Dolna 528	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
421	Dolna 528	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
422	Dolna 528	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
423	Dolna 528	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
424	Dolna 528	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
425	Dolna 528	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
426	Dolna 528	Górna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
427	Dolna 528	Wasilkowska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
428	Dolna 528	Wasilkowska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
429	Dolna 528	Wasilkowska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
430	Dolna 528	Wasilkowska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
431	Dolna 528	Wasilkowska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
432	Dolna 528	Wasilkowska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
433	Dolna 528	Wasilkowska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
434	Dolna 528	Wasilkowska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
435	Dolna 528	Wasilkowska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
436	Dolna 528	Wasilkowska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
437	Dolna 528	Wasilkowska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
438	Piaskowa 1163	Sportowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
439	Piaskowa 1163	Sportowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
440	Piaskowa 1163	Sportowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
441	Piaskowa 1163	Sportowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
442	Piaskowa 1163	Sportowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
443	Piaskowa 1163	Sportowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
444	Piaskowa 1163	Sportowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
445	Piaskowa 1163	Sportowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
446	Piaskowa 1163	Sportowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
447	Piaskowa 1163	Sportowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
448	Piaskowa 1163	Sportowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
449	Piaskowa 1163	Sportowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
450	Wiosenna 642	Piaskowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
451	Piaskowa 1163	Piaskowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
452	Piaskowa 1163	Piaskowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
453	Piaskowa 1163	Piaskowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
454	Piaskowa 1163	Piaskowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
455	Piaskowa 1163	Piaskowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
456	Piaskowa 1163	Piaskowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
457	Piaskowa 1163	Piaskowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
458	Piaskowa 1163	Piaskowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
459	Piaskowa 1163	Piaskowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
460	Piaskowa 1163	Piaskowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
461	Piaskowa 1163	Piaskowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
462	Piaskowa 1163	Reja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
463	Piaskowa 1163	Reja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
464	Piaskowa 1163	Reja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
465	Piaskowa 1163	Reja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
466	Piaskowa 1163	Armii Krajowej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
467	Piaskowa 1163	Armii Krajowej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
468	Piaskowa 1163	Armii Krajowej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
469	Piaskowa 1163	Armii Krajowej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
470	Piaskowa 1163	Armii Krajowej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
471	Piaskowa 1163	Armii Krajowej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
472	Piaskowa 1163	Drzewna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
473	Piaskowa 1163	Drzewna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
474	Piaskowa 1163	Drzewna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
475	Piaskowa 1163	Drzewna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
476	Piaskowa 1163	Drzewna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
477	Dolna 528	Sosnowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
478	Dolna 528	Sosnowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
479	Dolna 528	Sosnowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
480	Dolna 528	Sosnowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
481	Dolna 528	Sosnowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
482	Dolna 528	Sosnowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
483	Dolna 528	Sosnowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
484	Piaskowa 1163	Jodłowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
485	Piaskowa 1163	Jodłowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
486	Piaskowa 1163	Jodłowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
487	Piaskowa 1163	Jodłowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
488	Piaskowa 1163	Jodłowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
489	Piaskowa 1163	Jodłowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
490	Piaskowa 1163	Jodłowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
491	Piaskowa 1163	Jodłowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
492	Piaskowa 1163	Jodłowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
493	Piaskowa 1163	Jodłowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
494	Piaskowa 1163	Jodłowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
495	Piaskowa 1163	Leśna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
496	Piaskowa 1163	Leśna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
497	Piaskowa 1163	Leśna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
498	Piaskowa 1163	Leśna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
499	Piaskowa 1163	Ptasia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
500	Piaskowa 1163	Ptasia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
501	Piaskowa 1163	Ptasia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
502	Piaskowa 1163	Leśna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
503	Piaskowa 1163	Leśna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
504	Piaskowa 1163	Leśna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
505	Piaskowa 1163	Leśna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
506	Piaskowa 1163	Leśna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
507	Piaskowa 1163	Hubala	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
508	Piaskowa 1163	Hubala	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
509	Piaskowa 1163	Hubala	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
510	Piaskowa 1163	Hubala	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
511	Piaskowa 1163	Hubala	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
512	Piaskowa 1163	Hubala	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
513	Piaskowa 1163	Hubala	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
514	Piaskowa 1163	Hubala	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
515	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
516	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
517	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
518	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
519	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
520	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
521	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
522	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
523	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
524	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
525	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
526	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
527	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
528	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
529	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
530	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
531	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
532	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
533	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
534	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
535	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
536	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
537	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
538	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
539	Piaskowa 1163	Konopnickiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
540	Piaskowa 1163	Modrzewiowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
541	Piaskowa 1163	Modrzewiowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
542	Piaskowa 1163	Miła	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
543	Piaskowa 1163	Miła	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
544	Piaskowa 1163	Miła	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
546	Piaskowa 1163	Pogodna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
547	Piaskowa 1163	Pogodna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
548	Piaskowa 1163	Pogodna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
549	Piaskowa 1163	Pogodna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
550	Piaskowa 1163	Pogodna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
551	Piaskowa 1163	Pogodna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
552	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	stalowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
553	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	stalowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
554	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	stalowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
555	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
556	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
557	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
558	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
559	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
560	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	2	betonowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W
561	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	2	betonowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W
562	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
576	SO 368_2	Mariańska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
577	SO 368_2	Mariańska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
578	SO 368_2	Mariańska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
579	SO 368_2	Mariańska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
580	SO 368_2	Mariańska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
581	SO 368_2	Mariańska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
582	SO 368_2	Mariańska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
583	SO 368_2	Mariańska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
584	SO 368_2	Mariańska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
585	SO 368_2	Mariańska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
586	SO 368_2	Mariańska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
587	SO 368_2	Mariańska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
588	Mickiewicza 37	Mariańska	1	stalowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
589	Mickiewicza 37	Mariańska	1	stalowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
590	Mickiewicza 37	Mariańska	1	stalowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
591	Mickiewicza 37	Mariańska	1	stalowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
592	Mickiewicza 37	Mariańska	1	stalowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
593	Mickiewicza 37	Mariańska	1	stalowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
594	Mickiewicza 37	Mariańska	1	stalowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
595	Mickiewicza 37	Mariańska	1	stalowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
596	Mickiewicza 37	Mariańska	1	stalowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
597	Mickiewicza 37	Mariańska	1	stalowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
598	Mickiewicza 37	Mariańska	1	stalowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
599	Mickiewicza 37	Mariańska	1	stalowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
600	Mickiewicza 37	Mariańska	1	stalowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
601	Mickiewicza 37	Mariańska	1	stalowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
602	Mickiewicza 37	Mariańska	1	stalowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
603	Mickiewicza 37	Mariańska	1	stalowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
604	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
605	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
606	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
607	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
608	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
609	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
610	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
611	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
612	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
613	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
614	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
615	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
616	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
617	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	aluminiowy	67	1	I LED 700mA 67W
618	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	aluminiowy	67	1	I LED 700mA 67W
619	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
620	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
621	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
622	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
623	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
624	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
625	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
626	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
627	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
628	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
629	Przemysłowa 1007	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
630	Przemysłowa 1007	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
631	Przemysłowa 1007	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
632	Przemysłowa 1007	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
633	Przemysłowa 1007	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
634	Przemysłowa 1007	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
635	Przemysłowa 1007	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
636	Przemysłowa 1007	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
637	Fabryczna 1008	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
638	Fabryczna 1008	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
639	Fabryczna 1008	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
640	Fabryczna 1008	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
641	Fabryczna 1008	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
642	Fabryczna 1008	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
643	Fabryczna 1008	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
644	Fabryczna 1008	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
645	Fabryczna 1008	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
646	Fabryczna 1008	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
647	Fabryczna 1008	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
648	Fabryczna 1008	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
649	Fabryczna 1008	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
650	Fabryczna 1008	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
651	Fabryczna 1008	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
652	Fabryczna 1008	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
653	Fabryczna 1008	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
654	Fabryczna 1008	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
655	Fabryczna 1008	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
656	Fabryczna 1008	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
657	Fabryczna 1008	Kresowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
658	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwalowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
659	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwalowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
660	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwalowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
661	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwalowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
662	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwalowo	2	betonowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W
663	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwalowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
664	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwalowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
665	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwalowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
666	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwalowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
667	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwalowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
668	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwalowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
669	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwalowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
670	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwalowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
671	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwalowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
672	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwalowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
673	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwalowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
674	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwalowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
675	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwalowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
676	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
677	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
678	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
679	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
680	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
681	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
682	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
683	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
684	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
685	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
686	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
687	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
688	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
689	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
690	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
691	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
692	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
693	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
694	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
695	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
696	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
697	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
698	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
699	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
700	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
701	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
702	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
703	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
704	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
705	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
706	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
707	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
708	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
709	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
710	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
711	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
712	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
713	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
714	Os. Buchwałowo 906	Torowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
715	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
716	Grodzieńska 127	Grodzieńska	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
717	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
719	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
720	Poczta 723	Grodzieńska	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
3720	Poczta 723	Grodzieńska	1	ozdobny	15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
721	Poczta 723	Białostocka	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
3721	Poczta 723	Białostocka	1	ozdobny	15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
722	Kino 361	Plac Kościuszki	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
723	Poczta 723	Białostocka	2	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
3723	Poczta 723	Białostocka			15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
724	Poczta 723	Białostocka	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
725	Poczta 723	Białostocka	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
726	Warszawska 887	Białostocka	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
727	Warszawska 887	1 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
728	Targowa 1017	Białostocka	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
729	Wiosenna 642	Białostocka	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
730	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
731	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
732	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
733	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
734	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
735	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
736	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
737	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
738	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
739	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
740	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
741	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
742	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
743	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
744	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
745	Zieleń Miejska 1000	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
746	Wiosenna 642	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
747	Wiosenna 642	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
748	Wiosenna 642	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
749	Wiosenna 642	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
750	Wiosenna 642	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
751	Wiosenna 642	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
752	Wiosenna 642	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
753	Wiosenna 642	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
754	Wiosenna 642	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
755	Wiosenna 642	Białostocka	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
756	Wiosenna 642	Białostocka	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
757	Wiosenna 642	Białostocka	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
758	Wiosenna 642	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
759	Wiosenna 642	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
760	Wiosenna 642	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
761	Wiosenna 642	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
762	Targowa 1017	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
763	Targowa 1017	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
764	Targowa 1017	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
765	Targowa 1017	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
766	Targowa 1017	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
767	Targowa 1017	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
768	Targowa 1017	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
769	Targowa 1017	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
770	Warszawska 887	1 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
771	Targowa 1017	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
772	Targowa 1017	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
773	Targowa 1017	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
774	Targowa 1017	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
775	Warszawska 887	1 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
776	Warszawska 887	1 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
777	Targowa 1017	Białostocka	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
778	Warszawska 887	Białostocka	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
779	Warszawska 887	Białostocka	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
780	Warszawska 887	Białostocka	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
781	Warszawska 887	1 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
782	Targowa 1017	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
783	Targowa 1017	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
784	Warszawska 887	1 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
785	Warszawska 887	Białostocka	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
786	Warszawska 887	Białostocka	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
787	Warszawska 887	1 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
788	Warszawska 887	Białostocka	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
789	Warszawska 887	Białostocka	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
790	Targowa 1017	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
791	Targowa 1017	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
792	Warszawska 887	1 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
793	Warszawska 887	Białostocka	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
794	Warszawska 887	Białostocka	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
795	Targowa 1017	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
796	Targowa 1017	Białostocka	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
797	Poczta 723	Białostocka	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
798	Poczta 723	Białostocka	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
799	Poczta 723	Białostocka	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
800	Poczta 723	Białostocka	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
801	Poczta 723	Białostocka	1	ozdobny	67	1	I LED 700mA NW 67W
802	Kino 361	Plac Kościuszki	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
803	Kino 361	Plac Kościuszki	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
804	Kino 361	Plac Kościuszki	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
805	Kino 361	Plac Kościuszki	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
806	Kino 361	Plac Kościuszki	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
807	Kino 361	Plac Kościuszki	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
808	Kino 361	Plac Kościuszki	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
809	Kino 361	Plac Kościuszki	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
810	Kino 361	Plac Kościuszki	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
811	Kino 361	Plac Kościuszki	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
812	Kino 361	Plac Kościuszki	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
813	Kino 361	Plac Kościuszki	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
814	Kino 361	Plac Kościuszki	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
815	Kino 361	Plac Kościuszki	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
816	Kino 361	Plac Kościuszki	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
817	Kino 361	Plac Kościuszki	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
818	Kino 361	Plac Kościuszki	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
819	SO 260	Piłsudskiego	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
820	SO 260	Piłsudskiego	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
821	SO 260	Piłsudskiego	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
822	SO 260	Piłsudskiego	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
823	SO 260	Piłsudskiego	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
824	Kino 361	Plastyka Kościuszki	1	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
825	Kino 361	Plastyka Kościuszki	1	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
826	Kino 361	Plastyka Kościuszki	1	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
827	Poczta 723	Białostocka	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
3827	Poczta 723	Białostocka	1		15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
828	Poczta 723	Białostocka	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
3828	Poczta 723	Białostocka	1		15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
829	Poczta 723	Białostocka	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
3829	Poczta 723	Białostocka	1		15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
830	Poczta 723	Białostocka	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
3830	Poczta 723	Białostocka	1		15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
831	Poczta 723	Białostocka	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
3831	Poczta 723	Białostocka	1		15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
832	Poczta 723	Białostocka	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
3832	Poczta 723	Białostocka	1		15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
833	Poczta 723	Grodzieńska	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
3833	Poczta 723	Grodzieńska	1		15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
834	Poczta 723	Grodzieńska	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
3834	Poczta 723	Grodzieńska	1		15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
835	Poczta 723	Grodzieńska	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
3835	Poczta 723	Grodzieńska	1		15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
836	Poczta 723	Grodzieńska	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
3836	Poczta 723	Grodzieńska	1		15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
837	SO 260	Piłsudskiego	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
838	SO 260	Piłsudskiego	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
839	SO 260	Piłsudskiego	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
841	SO 260	Piłsudskiego	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
842	Poczta 723	Grodzieńska	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
3842	Poczta 723	Grodzieńska	1		15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
843	Poczta 723	Grodzieńska	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
3843	Poczta 723	Grodzieńska	1		15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
844	Poczta 723	Grodzieńska	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
3844	Poczta 723	Grodzieńska	1		15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
845	Poczta 723	Grodzieńska	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
3845	Poczta 723	Grodzieńska	1		15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
846	Poczta 723	Grodzieńska	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
3846	Pocztą 723	Grodzieńska	1		15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
847	Pocztą 723	Grodzieńska	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
3847	Pocztą 723	Grodzieńska	1		15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
848	Pocztą 723	Grodzieńska	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
3848	Pocztą 723	Grodzieńska	1		15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
849	Pocztą 723	Grodzieńska	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
3849	Pocztą 723	Grodzieńska	1		15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
850	Pocztą 723	Grodzieńska	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
3850	Pocztą 723	Grodzieńska	1		15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
851	Pocztą 723	Grodzieńska	1	ozdobny	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
3851	Pocztą 723	Grodzieńska	1		15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
852	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
853	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
854	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	stalowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
855	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	stalowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
856	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	stalowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
857	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	stalowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
858	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	stalowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
859	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
860	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
861	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	stalowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
862	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
863	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
864	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
865	Grodzieńska 127	Grodzieńska	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
866	Grodzieńska 127	Grodzieńska	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
867	Grodzieńska 127	Grodzieńska	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
868	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
869	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
870	Grodzieńska 127	Grodzieńska	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
871	Grodzieńska 127	Grodzieńska	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
872	Grodzieńska 127	Grodzieńska	1	betonowy	88	1	I LED 700mA NW 88W
873	Przemysłowa 1007	Gęsia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
874	Przemysłowa 1007	Gęsia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
875	Przemysłowa 1007	Gęsia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
876	Przemysłowa 1007	Gęsia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
877	Przemysłowa 1007	Gęsia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
878	Przemysłowa 1007	Gęsia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
879	Przemysłowa 1007	Gęsia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
880	Przemysłowa 1007	11 Listopada	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
881	Przemysłowa 1007	11 Listopada	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
882	Przemysłowa 1007	11 Listopada	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
883	Przemysłowa 1007	11 Listopada	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
884	Przemysłowa 1007	11 Listopada	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
885	Przemysłowa 1007	11 Listopada	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
886	Przemysłowa 1007	11 Listopada	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
887	Przemysłowa 1007	11 Listopada	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
888	Przemysłowa 1007	11 Listopada	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
889	Przemysłowa 1007	11 Listopada	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
892	Kolejowa 998	11 Listopada	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
893	Kolejowa 998	Kolejowa	2	betonowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W
894	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
895	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
896	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
897	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
898	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
899	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
900	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
901	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
902	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
903	Kolejowa 998	Rondo Solidarności	5	stalowy	31,9	5	I LED 500mA NW 31.9W
904	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
905	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
906	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
907	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
908	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
909	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
910	Kolejowa 998	Wyszyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
911	Kolejowa 998	Wyszyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
912	Kolejowa 998	Wyszyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
913	Kolejowa 998	Wyszyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
914	Kolejowa 998	Wyszyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
915	Kolejowa 998	Wyszyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
916	Kolejowa 998	Wyszyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
917	Kolejowa 998	Wyszyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
918	Kolejowa 998	Wyszyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
919	Grodzieńska 127	Wyszyńskiego	1	stalowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
920	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
921	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
922	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
923	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
924	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
925	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
926	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
927	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
928	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
929	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
930	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
931	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
932	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
933	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
934	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
935	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
936	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
937	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
938	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
939	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
940	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
941	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
942	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
943	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
944	Kolejowa 998	Kołłątaja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
945	Warszawska 887	Warszawska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
946	Warszawska 887	Warszawska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
947	Warszawska 887	Warszawska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
948	Warszawska 887	Warszawska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
949	Warszawska 887	Warszawska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
950	Warszawska 887	Warszawska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
951	Warszawska 887	Warszawska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
952	Warszawska 887	Warszawska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
953	Warszawska 887	Warszawska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
954	Warszawska 887	Plac Szkolny	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
955	Warszawska 887	Plac Szkolny	2	betonowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W
956	Warszawska 887	Plac Szkolny	2	betonowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W
957	Warszawska 887	Plac Szkolny	2	betonowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W
958	Warszawska 887	Plac Szkolny	2	betonowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W
959	Warszawska 887	Plac Szkolny	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
960	Warszawska 887	Plac Szkolny	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
961	Warszawska 887	1 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
962	Warszawska 887	1 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
963	Warszawska 887	1 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
964	Warszawska 887	1 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
965	Warszawska 887	1 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
966	Warszawska 887	1 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
967	Lelewela 362	1 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
968	Lelewela 362	Barlickiego	2	betonowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W
969	Warszawska 887	Lelewela	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
970	Warszawska 887	Lelewela	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
971	Warszawska 887	Lelewela	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
972	Warszawska 887	Lelewela	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
973	Warszawska 887	Lelewela	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
974	Warszawska 887	Lelewela	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
975	Warszawska 887	Krótką	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
976	Warszawska 887	Krótką	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
977	Warszawska 887	Lelewela	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
978	Warszawska 887	Lelewela	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
979	Warszawska 887	Lelewela	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
980	Warszawska 887	Lelewela	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
981	Warszawska 887	Lelewela	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
982	Warszawska 887	Lelewela	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
983	Warszawska 887	Lelewela	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
984	Warszawska 887	Lelewela	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
985	Warszawska 887	Lelewela	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
986	Warszawska 887	Lelewela	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
987	Warszawska 887	Lelewela	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
988	Kolejowa 998	Wojska Polskiego	2	betonowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W
989	Kolejowa 998	Wojska Polskiego	2	stalowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W
990	Kolejowa 998	Wojska Polskiego	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
991	Lelewela 362	Wojska Polskiego	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
992	Lelewela 362	Wojska Polskiego	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
993	Lelewela 362	1 Maja	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
994	Lelewela 362	1 Maja	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
995	Lelewela 362	1 Maja	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
996	Lelewela 362	1 Maja	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
997	Lelewela 362	1 Maja	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
998	Lelewela 362	1 Maja	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
999	Lelewela 362	1 Maja	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
1000	Lelewela 362	1 Maja	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
1001	Lelewela 362	1 Maja	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
1002	Lelewela 362	1 Maja	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
1003	Lelewela 362	1 Maja	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
1004	Lelewela 362	1 Maja	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
1005	Lelewela 362	1 Maja	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
1006	Lelewela 362	1 Maja	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
1007	Lelewela 362	1 Maja	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
1008	Lelewela 362	1 Maja	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
1009	Lelewela 362	1 Maja	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
1010	Lelewela 362	1 Maja	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
1011	Lelewela 362	1 Maja	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
1012	Lelewela 362	Monte Cassino	2	ozdobny	38,3	2	I LED 600mA NW 38.3W
1013	Kolejowa 998	Monte Cassino	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1014	Kolejowa 998	Monte Cassino	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1015	Kolejowa 998	Monte Cassino	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1016	Kolejowa 998	Monte Cassino	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1017	Kolejowa 998	Monte Cassino	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1018	Kolejowa 998	Monte Cassino	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1019	Kolejowa 998	Monte Cassino	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1020	Kolejowa 998	Monte Cassino	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1021	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1022	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1023	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1024	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1025	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1026	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1027	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1028	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1029	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1030	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1031	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1032	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1033	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1034	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1035	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1036	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1037	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1038	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1039	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1040	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1041	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1042	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1043	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1044	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1045	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1046	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1047	Kolejowa 998	Kolejowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1048	Warszawska 887	Sienna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1049	Warszawska 887	Sienna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1050	Warszawska 887	Sienna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1051	Warszawska 887	Sienna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1052	Warszawska 887	Sienna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1053	Warszawska 887	Sienna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1054	Warszawska 887	Sienna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1055	Warszawska 887	Sienna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1056	Warszawska 887	Sienna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1057	Warszawska 887	Sienna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1058	Warszawska 887	Kwiatowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1059	Warszawska 887	Kwiatowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1060	Warszawska 887	Kwiatowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1061	Warszawska 887	Kwiatowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1062	Warszawska 887	Kwiatowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1063	Warszawska 887	Szkolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1064	Warszawska 887	Szkolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1065	Warszawska 887	Szkolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1066	Warszawska 887	Szkolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1067	Warszawska 887	Szkolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1068	Warszawska 887	Szkolna	2	betonowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W
1069	Warszawska 887	Szkolna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1070	Lelewela 362	Plac Kościuszki	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
1071	Lelewela 362	Plac Kościuszki	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
1072	Lelewela 362	Plac Kościuszki	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
1073	Lelewela 362	Plac Kościuszki	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
1074	Lelewela 362	Plac Kościuszki	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
1075	Lelewela 362	Plac Kościuszki	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
1076	Lelewela 362	Plac Kościuszki	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
1077	Lelewela 362	Plac Kościuszki	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
1078	Lelewela 362	Lelewela	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
1079	Lelewela 362	Lelewela	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
1080	Lelewela 362	Lelewela	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
1081	Lelewela 362	Lelewela	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
1082	Lelewela 362	Grodzieńska	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
1083	Lelewela 362	Grodzieńska	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
1084	Lelewela 362	Grodzieńska	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
1085	Lelewela 362	Grodzieńska	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
1086	Lelewela 362	Grodzieńska	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
1087	Lelewela 362	Grodzieńska	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
1088	Grodzieńska 127	Sawickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1089	Grodzieńska 127	Sawickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1090	Grodzieńska 127	Sawickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1091	Grodzieńska 127	Sawickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1092	Grodzieńska 127	Sawickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1093	Grodzieńska 127	Sawickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1094	Grodzieńska 127	Sawickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1095	Grodzieńska 127	Sawickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1096	Grodzieńska 127	Sawickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1097	Grodzieńska 127	Sawickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1098	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1099	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1100	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1101	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1102	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1103	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1104	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1105	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1106	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1107	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1108	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1109	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1110	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1111	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1112	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1113	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1114	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1115	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1116	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1117	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1118	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1119	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1120	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1121	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1122	Lewickiego 1110	Głowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1124	Przemysłowa 1007	Przemysłowa	1	betonowy			demontaż oprywy z wysięgnikiem
1125	Przemysłowa 1007	Przemysłowa	1	betonowy			demontaż oprywy z wysięgnikiem
1126	Przemysłowa 1007	Przemysłowa	1	betonowy			demontaż oprywy z wysięgnikiem
1127	Przemysłowa 1007	Przemysłowa	1	betonowy			demontaż oprywy z wysięgnikiem
1128	Przemysłowa 1007	Przemysłowa	1	betonowy			demontaż oprywy z wysięgnikiem
1129	Przemysłowa 1007	Przemysłowa	1	betonowy			demontaż oprywy z wysięgnikiem
1132	Przemysłowa 1007	Przemysłowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1149	Lewickiego 1110	Lewickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1150	Lewickiego 1110	Lewickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1151	Lewickiego 1110	Lewickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1152	Lewickiego 1110	Lewickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1153	Lewickiego 1110	Lewickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1154	Lewickiego 1110	Lewickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1155	Lewickiego 1110	Lewickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1156	Lewickiego 1110	Lewickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1157	Lewickiego 1110	Lewickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1158	Lewickiego 1110	Lewickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1159	Lewickiego 1110	Lewickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1160	Lewickiego 1110	Lewickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1161	Lewickiego 1110	Lewickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1162	Lewickiego 1110	Lewickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1163	Lewickiego 1110	Lewickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1164	Lewickiego 1110	Lewickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1165	Lewickiego 1110	Żeromskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1166	Lewickiego 1110	Żeromskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1167	Lewickiego 1110	Żeromskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1168	Lewickiego 1110	Żeromskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1169	Lewickiego 1110	Żeromskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1170	Lewickiego 1110	Żeromskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1171	Lewickiego 1110	Żeromskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1172	Lewickiego 1110	Żeromskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1173	Lewickiego 1110	Żeromskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1174	Lewickiego 1110	Żeromskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1175	Lewickiego 1110	Żeromskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1176	Lewickiego 1110	Żeromskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1177	Lewickiego 1110	Żeromskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1178	Lewickiego 1110	Żeromskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1179	Fabryczna 1008	Jasna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1180	Fabryczna 1008	Jasna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1181	Fabryczna 1008	Fabryczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1182	Fabryczna 1008	Fabryczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1183	Fabryczna 1008	Fabryczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1184	Fabryczna 1008	Fabryczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1185	Fabryczna 1008	Fabryczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1186	Fabryczna 1008	Fabryczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1187	Fabryczna 1008	Fabryczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1188	Fabryczna 1008	Fabryczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1189	Fabryczna 1008	Fabryczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1190	Fabryczna 1008	Fabryczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1191	Fabryczna 1008	Fabryczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1192	Fabryczna 1008	Wesoła	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1193	Fabryczna 1008	Wesoła	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1194	Fabryczna 1008	Wesoła	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1195	Fabryczna 1008	Wesoła	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1196	Fabryczna 1008	Wesoła	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1197	Fabryczna 1008	Wesoła	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1198	Fabryczna 1008	Słoneczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1199	Fabryczna 1008	Słoneczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1200	Fabryczna 1008	Słoneczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1201	Fabryczna 1008	Słoneczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1202	Fabryczna 1008	Ciepła	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1203	Fabryczna 1008	Ciepła	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1204	Fabryczna 1008	Lewoniewskich	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1205	Fabryczna 1008	Lewoniewskich	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1206	Fabryczna 1008	Lewoniewskich	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1207	Fabryczna 1008	Lewoniewskich	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1208	Fabryczna 1008	Lewoniewskich	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1209	Fabryczna 1008	Lewoniewskich	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1210	Fabryczna 1008	Lewoniewskich	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1211	Fabryczna 1008	Lewoniewskich	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1212	Fabryczna 1008	Lewoniewskich	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1213	Fabryczna 1008	Lewoniewskich	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1214	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1215	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1216	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1217	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1218	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1219	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1220	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1221	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1222	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1223	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1224	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1225	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1226	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1227	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwałowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1228	Żwirki i Wigury 1184	Żwirki i Wigury	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1229	Żwirki i Wigury 1184	Broniewskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1230	Żwirki i Wigury 1184	Skarżyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1231	Żwirki i Wigury 1184	Skarżyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1232	Żwirki i Wigury 1184	Skarżyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1233	Żwirki i Wigury 1184	Żwirki i Wigury	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1234	Żwirki i Wigury 1184	Żwirki i Wigury	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1235	Żwirki i Wigury 1184	Żwirki i Wigury	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1236	Żwirki i Wigury 1184	Żwirki i Wigury	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1237	Żwirki i Wigury 1184	Żwirki i Wigury	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1238	Żwirki i Wigury 1184	Żwirki i Wigury	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1239	Żwirki i Wigury 1184	Żwirki i Wigury	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1240	Żwirki i Wigury 1184	Dywizjonu 303	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1241	Żwirki i Wigury 1184	Dywizjonu 303	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1242	Żwirki i Wigury 1184	Dywizjonu 303	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1243	Żwirki i Wigury 1184	Dywizjonu 303	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1244	Żwirki i Wigury 1184	Dywizjonu 303	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1245	Żwirki i Wigury 1184	Dywizjonu 303	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1246	Żwirki i Wigury 1184	Dywizjonu 303	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1247	Żwirki i Wigury 1184	Dywizjonu 303	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1248	Łąkowa 368	Reymonta	1	betonowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
1249	Łąkowa 368	Reymonta	2	betonowy	38,3	2	I LED 600mA NW 38.3W
1250	Łąkowa 368	Reymonta	1	betonowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
1251	Łąkowa 368	Reymonta	1	betonowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
1252	Łąkowa 368	Reymonta	1	betonowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
1253	Łąkowa 368	Reymonta	1	betonowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
1254	Łąkowa 368	Reymonta	1	betonowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
1255	Łąkowa 368	Reymonta	1	betonowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
1256	Łąkowa 368	Reymonta	1	betonowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
1257	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
1258	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1259	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1260	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1261	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1262	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1263	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1264	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1265	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1266	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1267	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1268	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1269	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1270	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1271	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1272	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1273	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1274	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1275	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1276	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1277	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1278	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1279	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1280	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1281	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1282	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1283	Mickiewicza 37	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1284	Zamenhoffa 1138	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1285	Zamenhoffa 1138	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1286	Zamenhoffa 1138	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1287	Zamenhoffa 1138	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1288	Zamenhoffa 1138	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1289	Zamenhoffa 1138	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1290	Zamenhoffa 1138	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1291	Zamenhoffa 1138	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1292	Zamenhoffa 1138	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1293	Zamenhoffa 1138	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1294	Zamenhoffa 1138	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1295	Zamenhoffa 1138	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1296	Zamenhoffa 1138	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1297	Zamenhoffa 1138	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1298	Zamenhoffa 1138	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1299	Zamenhoffa 1138	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1300	Zamenhoffa 1138	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1301	Zamenhoffa 1138	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1302	Zamenhoffa 1138	Witosa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1303	Zamenhoffa 1138	Tarasiewiczza	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1304	Zamenhoffa 1138	Tarasiewiczza	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1305	Zamenhoffa 1138	Tarasiewiczza	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1306	Zamenhoffa 1138	Tarasiewiczza	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1307	Zamenhoffa 1138	Tarasiewiczza	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1308	Zamenhoffa 1138	Osieckiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1309	Zamenhoffa 1138	Niemena	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1310	Zamenhoffa 1138	Grechuty	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1311	Zamenhoffa 1138	Grechuty	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1312	Zamenhoffa 1138	Niemena	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1313	Zamenhoffa 1138	Niemena	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1314	Zamenhoffa 1138	Mikołajczyka	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1315	Zamenhoffa 1138	Mikołajczyka	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1316	Zamenhoffa 1138	Mikołajczyka	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1317	Zamenhoffa 1138	Mikołajczyka	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1318	Zamenhoffa 1138	Mikołajczyka	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1319	Zamenhoffa 1138	Mikołajczyka	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1320	Zamenhoffa 1138	Mikołajczyka	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1321	Zamenhoffa 1138	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1322	Zamenhoffa 1138	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1323	Zamenhoffa 1138	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1324	Zamenhoffa 1138	Dąbrowskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1325	Zamenhoffa 1138	Dąbrowskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1326	Zamenhoffa 1138	Dąbrowskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1327	Zamenhoffa 1138	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1328	Zamenhoffa 1138	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1329	Zamenhoffa 1138	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1330	Zamenhoffa 1138	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1331	Zamenhoffa 1138	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1332	Zamenhoffa 1138	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1333	Kino 361	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1334	Kino 361	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1335	Kino 361	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1336	Kino 361	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1337	Kino 361	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1338	Kino 361	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1339	Kino 361	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1340	Kino 361	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1341	Kino 361	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1342	Kino 361	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1343	Kino 361	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1344	Kino 361	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1345	Targowa 522	Ogrodowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1346	Targowa 522	Ogrodowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1347	Targowa 522	Ogrodowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1348	Targowa 522	Ogrodowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1349	Targowa 522	Ogrodowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1350	Targowa 522	Ogrodowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1351	Targowa 522	Ogrodowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1352	Targowa 522	Ogrodowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1353	Targowa 522	Ogrodowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1354	Targowa 522	Ogrodowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1355	Targowa 522	Ogrodowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1356	Targowa 522	Ogrodowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1357	Targowa 522	Ogrodowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1358	Targowa 522	Ogrodowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1359	Targowa 522	Ogrodowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1360	Targowa 522	Ogrodowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1361	Targowa 522	Ogrodowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1362	Targowa 522	Ogrodowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1363	Targowa 522	Ogrodowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1364	Targowa 522	Ogrodowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1365	Targowa 522	Ogrodowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1366	Targowa 522	Ogrodowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1367	Targowa 522	Ogrodowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1368	Targowa 1017	Targowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1369	Targowa 1017	Targowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1370	Targowa 1017	Targowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1371	Targowa 1017	Targowa	1	stalowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1372	Targowa 1017	Targowa	1	stalowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1373	Targowa 1017	Targowa	1	stalowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1374	Targowa 1017	Targowa	1	stalowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1375	Targowa 522	Targowa	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1376	Targowa 522	Targowa	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1377	Targowa 522	Targowa	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1378	Targowa 522	Targowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1379	Targowa 522	Targowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1380	Targowa 522	Targowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1381	Targowa 522	Targowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1382	Targowa 522	Targowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1383	Targowa 522	Targowa	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1384	Targowa 522	Targowa	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1385	Targowa 755	Targowa	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1386	Targowa 755	Targowa	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1387	Targowa 755	Targowa	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1388	Targowa 755	Targowa	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1389	Targowa 755	Targowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1390	Targowa 755	Targowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1391	Targowa 755	Targowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1392	Targowa 755	Targowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1393	Targowa 755	Targowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1394	Targowa 755	Targowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1395	Targowa 755	Targowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1396	Targowa 755	Targowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1397	Targowa 755	Targowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1398	Targowa 755	Targowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1399	Targowa 522	Targowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1400	Targowa 522	Targowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1401	Targowa 522	Targowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1402	Północna 964	Batorego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1403	Północna 964	Batorego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1404	Północna 964	Batorego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1405	Północna 964	Batorego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1406	Północna 964	Batorego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1407	Północna 964	Batorego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1408	Północna 964	Batorego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1409	Północna 964	Batorego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1410	Północna 964	Batorego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1411	Północna 964	Batorego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1412	Północna 964	Batorego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1413	Północna 964	Batorego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1414	Północna 964	Wiosenna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1415	Północna 964	Wiosenna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1416	Północna 964	Wiosenna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1417	Północna 964	Wiosenna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1418	Północna 964	Wiosenna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1419	Północna 964	Wiosenna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1420	Północna 964	Wiosenna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1421	Północna 964	Wiosenna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1422	Północna 964	Wiosenna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1423	Wiosenna 642	Wiosenna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1424	Wiosenna 642	Wiosenna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1425	Wiosenna 642	Wiosenna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1426	Wiosenna 642	Wiosenna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1427	Wiosenna 642	Wiosenna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1428	Wiosenna 642	Wiosenna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1429	Północna 964	Piękna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1430	Północna 964	Piękna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1431	Północna 964	Piękna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1432	Północna 964	Krasickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1433	Północna 964	Krasickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1434	Północna 964	Orzeszkowej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1435	Północna 964	Orzeszkowej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1436	Północna 964	Orzeszkowej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1437	Północna 964	Orzeszkowej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1438	Północna 964	Orzeszkowej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1439	Północna 964	Orzeszkowej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1440	Północna 964	Traugutta	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1441	Północna 964	Traugutta	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1442	Północna 964	Traugutta	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1443	Północna 964	Traugutta	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1444	Północna 964	Traugutta	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1445	Północna 964	Traugutta	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1446	Północna 964	Traugutta	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1447	Północna 964	Traugutta	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1448	Północna 964	Traugutta	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1449	Północna 964	Traugutta	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1450	Północna 964	Krasickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1451	Północna 964	Krasickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1452	Północna 964	Krasickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1453	Północna 964	Krasickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1454	Północna 964	Krasickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1455	Północna 964	Krasickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1456	Północna 964	Krasickiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1457	Północna 964	Świerkowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1458	Północna 964	Świerkowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1459	Północna 964	Północna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1460	Północna 964	Północna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1461	Północna 964	Północna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1462	Północna 964	Północna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1463	Północna 964	Północna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1464	Północna 964	Północna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1465	Północna 964	Północna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1466	Wiosenna 642	Turystyczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1467	Wiosenna 642	Turystyczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1468	Wiosenna 642	Turystyczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1469	Wiosenna 642	Turystyczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1470	Wiosenna 642	Turystyczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1471	Wiosenna 642	Turystyczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1472	Wiosenna 642	Turystyczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1473	Wiosenna 642	Turystyczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1474	Wiosenna 642	Turystyczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1475	Wiosenna 642	Turystyczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1476	Wiosenna 642	Krucza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1477	Wiosenna 642	Krucza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1478	Wiosenna 642	Krucza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1479	Wiosenna 642	Krucza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1480	Targowa 755	Sikorskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1481	Targowa 755	Sikorskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1482	Targowa 755	Sikorskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1483	Targowa 755	Sikorskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1484	Targowa 755	Sikorskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1485	Targowa 755	Sikorskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1486	Targowa 755	Sikorskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1487	Targowa 755	Sikorskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1488	Targowa 755	Sikorskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1489	Targowa 755	Sikorskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1490	Targowa 755	Sikorskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1491	Targowa 755	Sikorskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1492	Targowa 755	Sikorskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1493	Targowa 755	Sikorskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1494	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1495	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1496	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1497	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1498	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1499	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1500	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
1501	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1502	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1503	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1504	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1505	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1506	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1507	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1508	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1509	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1510	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1511	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1512	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1513	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1514	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1515	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1516	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1517	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1518	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1519	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1520	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1521	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1522	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1523	SO 260	Sikorskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1524	Mickiewicza 37	Kłopotowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1525	Mickiewicza 37	Kłopotowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1526	Mickiewicza 37	Kłopotowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1527	Mickiewicza 37	Kłopotowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1528	Mickiewicza 37	Kłopotowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1529	Mickiewicza 37	Kłopotowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1530	Mickiewicza 37	Kłopotowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1531	Mickiewicza 37	Kłopotowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1532	Mickiewicza 37	Kłopotowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1533	Mickiewicza 37	Kłopotowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1534	Mickiewicza 37	Kłopotowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1535	Mickiewicza 37	Kłopotowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1536	Mickiewicza 37	Kłopotowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1537	Mickiewicza 37	Kłopotowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1538	Mickiewicza 37	Kłopotowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1539	Mickiewicza 37	Kłopotowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1540	Mickiewicza 37	Kłopotowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1541	Mickiewicza 37	Kłopotowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1542	Mickiewicza 37	Kłopotowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1543	Mickiewicza 37	Kłopotowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1544	Mickiewicza 37	Kłopotowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1545	Mickiewicza 37	Kłopotowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1546	Mickiewicza 37	Kłopotowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1547	Mickiewicza 37	Mickiewicza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1548	Mickiewicza 37	Mickiewicza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1549	Mickiewicza 37	Mickiewicza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1550	Mickiewicza 37	Mickiewicza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1551	Mickiewicza 37	Mickiewicza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1553	Mickiewicza 37	Matejki	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1554	Mickiewicza 37	Matejki	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1555	Mickiewicza 37	Matejki	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1556	Mickiewicza 37	Matejki	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1557	SO 260	Mickiewicza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1558	SO 260	Mickiewicza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1559	SO 260	Mickiewicza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1560	SO 260	Mickiewicza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1561	SO 260	Mickiewicza	2	betonowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W
1562	SO 260	Mickiewicza	2	betonowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W
1563	SO 260	Mickiewicza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1564	SO 260	Mickiewicza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1565	SO 260	Mickiewicza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1566	SO 260	Mickiewicza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1567	Kino 361	Mickiewicza	2	betonowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W
1568	Kino 361	Mickiewicza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1569	Kino 361	Mickiewicza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1570	Kino 361	Mickiewicza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1571	Kino 361	Mickiewicza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1572	Kino 361	Mickiewicza	2	betonowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W
1573	Kino 361	Mickiewicza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1574	Kino 361	Mickiewicza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1581	Kino 361	Sciegienego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1582	Kino 361	Sciegiennego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1583	Kino 361	Sciegiennego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1584	Kino 361	Sciegiennego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1585	Kino 361	Sciegiennego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1586	Kino 361	Sciegiennego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1587	Kino 361	Sciegiennego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1588	Kino 361	Sciegiennego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1589	Kino 361	Sciegiennego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1590	Kino 361	Sciegiennego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1591	Kino 361	Sciegiennego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1592	Kino 361	Sciegiennego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1593	Kino 361	Sciegiennego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1594	Kino 361	Sciegiennego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1595	Kino 361	Sciegiennego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1596	Kino 361	Sciegiennego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1597	Kino 361	Sciegiennego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1598	Kino 361	Sciegiennego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1599	Kino 361	Sciegiennego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1600	Kino 361	Sciegiennego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1601	Kino 361	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1602	Kino 361	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1603	Kino 361	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1604	Zamenhoffa 1138	Dąbrowskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1605	Zamenhoffa 1138	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1606	Zamenhoffa 1138	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1607	Zamenhoffa 1138	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1608	Zamenhoffa 1138	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1609	Zamenhoffa 1138	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1610	Zamenhoffa 1138	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1611	Zamenhoffa 1138	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1612	Zamenhoffa 1138	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1613	Zamenhoffa 1138	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1614	Mickiewicza 37	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1615	Mickiewicza 37	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1616	Mickiewicza 37	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1617	Mickiewicza 37	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1618	Mickiewicza 37	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1619	Mickiewicza 37	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1620	Mickiewicza 37	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1621	Mickiewicza 37	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1622	Mickiewicza 37	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1623	Mickiewicza 37	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1624	Mickiewicza 37	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1625	Mickiewicza 37	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1626	Mickiewicza 37	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1627	Mickiewicza 37	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1628	Mickiewicza 37	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1629	Mickiewicza 37	Kasztanowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1630	Mickiewicza 37	Kasztanowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1631	Mickiewicza 37	Kasztanowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1632	Mickiewicza 37	Kasztanowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1633	Mickiewicza 37	Kasztanowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1634	Mickiewicza 37	Kasztanowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1635	Mickiewicza 37	Kasztanowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1636	Mickiewicza 37	Kasztanowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1637	Mickiewicza 37	Kasztanowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1638	Mickiewicza 37	Kasztanowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1639	Mickiewicza 37	Kasztanowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1640	Mickiewicza 37	Kasztanowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1641	Mickiewicza 37	Kasztanowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1642	Mickiewicza 37	Kasztanowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1643	Mickiewicza 37	Kasztanowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1644	Mickiewicza 37	Kasztanowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1646	Mickiewicza 37	Polna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1647	Mickiewicza 37	Kopernika	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1648	Mickiewicza 37	Kopernika	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1649	Mickiewicza 37	Kopernika	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1650	Mickiewicza 37	Kopernika	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1651	Mickiewicza 37	Kopernika	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1652	Mickiewicza 37	Kopernika	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1653	Mickiewicza 37	Kopernika	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1654	Mickiewicza 37	Kopernika	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1655	Mickiewicza 37	Kopernika	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1656	Mickiewicza 37	Kopernika	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1657	SO 260	Wróblewskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1658	SO 260	Wróblewskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1659	SO 260	Wróblewskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1660	SO 260	Wróblewskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1661	SO 260	Wróblewskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1662	SO 260	Wróblewskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1663	SO 260	Wróblewskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1664	SO 260	Wróblewskiego	1	aluminiowy	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
1665	SO 260	Wróblewskiego	1	aluminiowy	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
1666	SO 260	Letnia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1667	SO 260	Letnia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1668	SO 260	Letnia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1669	SO 260	Letnia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1670	SO 260	Letnia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1671	SO 260	Letnia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1672	SO 260	Letnia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1673	SO 260	Letnia	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1674	Zamenhoffa 1138	Klonowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1675	Zamenhoffa 1138	Klonowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1676	Zamenhoffa 1138	Klonowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1677	Zamenhoffa 1138	Klonowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1678	Zamenhoffa 1138	Klonowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1679	Zamenhoffa 1138	Klonowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1680	Zamenhoffa 1138	Klonowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1681	Zamenhoffa 1138	Klonowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1682	Zamenhoffa 1138	Klonowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1683	Zamenhoffa 1138	Akaczowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1684	Zamenhoffa 1138	Akaczowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1685	Zamenhoffa 1138	Akaczowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1686	Zamenhoffa 1138	Akaczowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1687	Zamenhoffa 1138	Akaczowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1688	Zamenhoffa 1138	Akaczowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1689	Zamenhoffa 1138	Akaczowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1690	Zamenhoffa 1138	Akaczowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1691	Zamenhoffa 1138	Akaczowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1692	Zamenhoffa 1138	Zamenhoffa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1693	Zamenhoffa 1138	Zamenhoffa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1694	Zamenhoffa 1138	Zamenhoffa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1695	Zamenhoffa 1138	Zamenhoffa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1696	Zamenhoffa 1138	Zamenhoffa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1697	Zamenhoffa 1138	Zamenhoffa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1698	Zamenhoffa 1138	Zamenhoffa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1699	Zamenhoffa 1138	Zamenhoffa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1700	Zamenhoffa 1138	Szpitalna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1701	Zamenhoffa 1138	Szpitalna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1702	Zamenhoffa 1138	Szpitalna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1703	Zamenhoffa 1138	Szpitalna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1704	Zamenhoffa 1138	Szpitalna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1705	Zamenhoffa 1138	Korczaka	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1706	Zamenhoffa 1138	Korczaka	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1707	Zamenhoffa 1138	Korczaka	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1708	Zamenhoffa 1138	Malmeda	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1709	Zamenhoffa 1138	Malmeda	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1710	Zamenhoffa 1138	Malmeda	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1711	Zamenhoffa 1138	Malmeda	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1712	Zamenhoffa 1138	Malmeda	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1713	Zamenhoffa 1138	Malmeda	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1714	Zamenhoffa 1138	Malmeda	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1715	Zamenhoffa 1138	Malmeda	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1716	Zamenhoffa 1138	Malmeda	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1717	Zamenhoffa 1138	Malmeda	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1724	Kino 361	Pocztowa	1	ozdobny	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
31724	Kino 361	Pocztowa	1	ozdobny	15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
1725	Kino 361	Pocztowa	1	ozdobny	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
31725	Kino 361	Pocztowa	1	ozdobny	15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
1726	Kino 361	Pocztowa	1	ozdobny	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
31726	Kino 361	Pocztowa	1	ozdobny	15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
1727	Kino 361	Pocztowa	1	ozdobny	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
31727	Kino 361	Pocztowa	1	ozdobny	15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
1728	Kino 361	Pocztowa	1	ozdobny	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
31728	Kino 361	Pocztowa	1	ozdobny	15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
1729	Os. Centrum 566	Wróblewskiego	2	aluminiowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
31729	Os. Centrum 566	Wróblewskiego			15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
1730	Os. Centrum 566	Wróblewskiego	2	aluminiowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
31730	Os. Centrum 566	Wróblewskiego			15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
1731	Os. Centrum 566	Wróblewskiego	2	aluminiowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
31731	Os. Centrum 566	Wróblewskiego			15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
1732	Os. Centrum 566	Wróblewskiego	2	aluminiowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
31732	Os. Centrum 566	Wróblewskiego			15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
1733	Os. Centrum 566	Wróblewskiego	2	aluminiowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
31733	Os. Centrum 566	Wróblewskiego			15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1734	Os. Centrum 566	Wróblewskiego	2	aluminiowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
31734	Os. Centrum 566	Wróblewskiego			15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
1735	Os. Centrum 566	Wróblewskiego	2	aluminiowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
31735	Os. Centrum 566	Wróblewskiego			15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
1736	Os. Centrum 566	Wróblewskiego	2	aluminiowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
31736	Os. Centrum 566	Wróblewskiego			15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
1737	SO 260	Wróblewskiego	2	aluminiowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
31737	SO 260	Wróblewskiego			15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
1738	SO 260	Wróblewskiego	2	aluminiowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
31738	SO 260	Wróblewskiego			15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
1739	SO 260	Wróblewskiego	2	aluminiowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
31739	SO 260	Wróblewskiego			15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
1740	SO 260	Wróblewskiego	2	aluminiowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
31740	SO 260	Wróblewskiego			15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
1741	SO 260	Wróblewskiego	2	aluminiowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
31741	SO 260	Wróblewskiego			15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
1742	SO 260	Wróblewskiego	2	aluminiowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
31742	SO 260	Wróblewskiego			15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
1743	SO 260	Wróblewskiego	2	aluminiowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
31743	SO 260	Wróblewskiego			15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
1744	SO 260	Wróblewskiego	2	aluminiowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
31744	SO 260	Wróblewskiego			15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
1745	SO 260	Wróblewskiego	2	aluminiowy	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
1746	SO 260	Wróblewskiego	2	aluminiowy	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
1747	SO 260	Wróblewskiego	2	aluminiowy	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
1748	SO 260	Wróblewskiego	2	aluminiowy	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
1749	SO 260	Wróblewskiego	2	aluminiowy	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
1750	SO 260	Piłsudskiego	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
1751	SO 260	Piłsudskiego	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
1752	SO 260	Piłsudskiego	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
1753	SO 260	Piłsudskiego	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1754	SO 260	Piłsudskiego	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
1755	SO 260	Piłsudskiego	2	ozdobny	44,5	1	V LED 590mA NW 44.5W
1756	SO 260	Piłsudskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1757	SO 260	Piłsudskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1758	SO 260	Piłsudskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1759	SO 260	Piłsudskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1760	SO 260	Piłsudskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1761	Mickiewicza 37	Piłsudskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1762	Mickiewicza 37	Piłsudskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1763	Mickiewicza 37	Piłsudskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1764	Mickiewicza 37	Piłsudskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1765	Mickiewicza 37	Piłsudskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1766	Mickiewicza 37	Piłsudskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1767	Mickiewicza 37	Piłsudskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1768	Mickiewicza 37	Witosa	1	aluminiowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1769	Mickiewicza 37	Witosa	1	aluminiowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1770	Mickiewicza 37	Witosa	1	aluminiowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1771	Mickiewicza 37	Witosa	1	aluminiowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1772	Zamenhoffa 1138	Lipowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1773	Zamenhoffa 1138	Lipowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1774	Zamenhoffa 1138	Lipowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1775	Zamenhoffa 1138	Lipowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1776	Zamenhoffa 1138	Lipowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1777	Targowa 755	Wiśniowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1778	Targowa 755	Wiśniowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1779	Targowa 755	Wiśniowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1780	Targowa 755	Wiśniowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1781	Targowa 755	Wiśniowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1782	Targowa 755	Wyspiańskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1783	Targowa 755	Wyspiańskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1784	Targowa 755	Wyspiańskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1785	Targowa 755	Wyspiańskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1786	Targowa 755	Wąska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1787	Targowa 755	Wąska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1788	Targowa 755	Wąska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1789	Targowa 755	Wąska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1790	Targowa 755	Wąska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1791	Targowa 522	Zacisze	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1792	Targowa 522	Zacisze	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1793	Targowa 522	Zacisze	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1794	Targowa 522	Zacisze	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1795	Targowa 522	Zacisze	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1796	Targowa 522	3 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1797	Targowa 522	3 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1798	Targowa 522	3 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1799	Targowa 522	3 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1800	Targowa 522	3 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1801	Targowa 755	3 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1802	Targowa 755	3 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1803	Targowa 755	3 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1804	Targowa 755	3 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1806	Targowa 755	3 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1807	Targowa 755	3 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1808	Targowa 755	3 Maja	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1809	SO 260	Docha	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1810	SO 260	Docha	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1811	SO 260	Docha	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1812	SO 260	Docha	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1813	SO 260	Docha	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1814	SO 260	Docha	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1815	Zamenhoffa 1138	Mościckiego	1	stalowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
1816	Zamenhoffa 1138	Mościckiego	1	stalowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1817	Zamenhoffa 1138	Mościckiego	1	stalowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
1818	Zamenhoffa 1138	Mościckiego	1	stalowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
1819	Zamenhoffa 1138	Mościckiego	1	stalowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
1820	Zamenhoffa 1138	Mościckiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1821	Zamenhoffa 1138	Mościckiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1822	Zamenhoffa 1138	Mościckiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1823	Zamenhoffa 1138	Mościckiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1824	Dolna 528	Wasilkowska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1825	Północna 964	Mieszka I	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1826	Północna 964	Mieszka I	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1827	Północna 964	Mieszka I	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1828	Północna 964	Mieszka I	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1829	Północna 964	Łokietka	1	aluminiowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1830	Północna 964	Łokietka	1	aluminiowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1831	Północna 964	Łokietka	1	aluminiowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1832	Północna 964	Łokietka	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1833	Poczta 723	Miejska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1834	Poczta 723	Miejska	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1835	SO 368_2	Słowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1836	SO 368_2	Słowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1837	SO 368_2	Słowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1838	SO 368_2	Słowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1839	SO 368_2	Słowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1840	SO 368_2	Słowackiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1841	SO 368_2	Asnyka	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1842	SO 368_2	Asnyka	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1843	SO 368_2	Asnyka	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1844	SO 368_2	Łąkowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1845	SO 368_2	Łąkowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1846	SO 368_2	Łąkowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1847	SO 368_2	Łąkowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1848	SO 368_2	Łąkowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1849	SO 368_2	Łąkowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1850	SO 368_2	Łąkowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1851	SO 368_2	Łąkowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1852	SO 368_2	Łąkowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1853	SO 368_2	Łąkowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1854	SO 368_2	Łąkowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1855	SO 368_2	Łąkowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1856	SO 368_2	Łąkowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1857	SO 368_2	Łąkowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1858	SO 368_2	Baczyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1859	SO 368_2	Baczyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1860	SO 368_2	Baczyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1861	SO 368_2	Baczyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1862	SO 368_2	Baczyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1863	SO 368_2	Baczyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1864	Łąkowa 368	Baczyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1865	Łąkowa 368	Sienkiewicza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1866	Łąkowa 368	Sienkiewicza	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1867	Łąkowa 368	Nałkowskiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1868	Łąkowa 368	Nałkowskiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1869	Łąkowa 368	Nałkowskiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1870	Łąkowa 368	Gałczyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1871	Łąkowa 368	Gałczyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1872	Łąkowa 368	Gałczyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1873	Łąkowa 368	Gałczyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1874	Łąkowa 368	Gałczyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1875	Łąkowa 368	Gałczyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1876	Łąkowa 368	Gałczyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1877	Łąkowa 368	Gałczyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1878	Łąkowa 368	Gałczyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1879	Łąkowa 368	Gałczyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1880	Łąkowa 368	Gałczyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1881	Łąkowa 368	Prusa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1882	Łąkowa 368	Prusa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1883	Łąkowa 368	Prusa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1884	SO 368_2	Norwida	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1885	SO 368_2	Norwida	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1886	SO 368_2	Norwida	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1887	SO 368_2	Norwida	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1888	SO 368_2	Norwida	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1889	SO 368_2	Norwida	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1890	SO 368_2	Tuwima	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1891	SO 368_2	Tuwima	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1892	SO 368_2	Tuwima	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1893	SO 368_2	Tuwima	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1894	SO 368_2	Tuwima	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1895	SO 368_2	Tuwima	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1896	SO 368_2	Tuwima	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1897	SO 996	Broniewskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1898	SO 996	Broniewskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1899	SO 996	Broniewskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1900	SO 996	Broniewskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1901	SO 996	Broniewskiego	2	betonowy	31,9	2	I LED 500mA NW 31.9W
1902	SO 996	Broniewskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1903	SO 996	Broniewskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1904	SO 996	Broniewskiego	1	stalowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
2025	SO 996	Broniewskiego	1	stalowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
1905	SO 996	Broniewskiego	1	stalowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
1906	SO 996	Broniewskiego	1	stalowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
1907	SO 996	Broniewskiego	1	stalowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
1908	SO 996	Broniewskiego	1	stalowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1909	SO 996	Broniewskiego	1	stalowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
1910	Żwirki i Wigury 1184	Broniewskiego	1	stalowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
31910	Żwirki i Wigury 1184	Broniewskiego	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1911	Żwirki i Wigury 1184	Broniewskiego	1	stalowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
31911	Żwirki i Wigury 1184	Broniewskiego	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1912	Żwirki i Wigury 1184	Broniewskiego	1	stalowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
31912	Żwirki i Wigury 1184	Broniewskiego	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1913	Żwirki i Wigury 1184	Broniewskiego	1	stalowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
31913	Żwirki i Wigury 1184	Broniewskiego	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1914	Żwirki i Wigury 1184	Broniewskiego	1	stalowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
31914	Żwirki i Wigury 1184	Broniewskiego	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1915	Żwirki i Wigury 1184	Broniewskiego	1	stalowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
1916	Żwirki i Wigury 1184	Broniewskiego	1	stalowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
1917	Żwirki i Wigury 1184	Broniewskiego	1	stalowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
1918	Żwirki i Wigury 1184	Broniewskiego	1	stalowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
1919	Żwirki i Wigury 1184	Skarżyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1920	Żwirki i Wigury 1184	Skarżyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1921	Żwirki i Wigury 1184	Skarżyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1922	Żwirki i Wigury 1184	Skarżyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1923	Żwirki i Wigury 1184	Skarżyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1924	Żwirki i Wigury 1184	Skarżyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1925	Żwirki i Wigury 1184	Skarżyńskiego	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1927	Kino 361	Putry	1	stalowy	44,5	1	A LED 850mA NW 44.5W
1928	Kino 361	Putry	1	stalowy	44,5	1	A LED 850mA NW 44.5W
1929	Kino 361	Putry	1	stalowy	44,5	1	A LED 850mA NW 44.5W
1930	Kino 361	Putry	1	stalowy	44,5	1	A LED 850mA NW 44.5W
1931	Kino 361	Putry	1	stalowy	44,5	1	A LED 850mA NW 44.5W
2024	Kino 361	Putry	1	stalowy	44,5	1	A LED 850mA NW 44.5W
1932	Piaskowa 1163	Sportowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1933	Piaskowa 1163	Sportowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1934	Piaskowa 1163	Sportowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
1935	Piaskowa 1163	Sportowa	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1936	Piaskowa 1163	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1937	Piaskowa 1163	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
1938	Dolna 528	Zabrodzie	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
2000	Wiosenna 642	Turystyczna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
2001	Piaskowa 1163	Pogodna	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
2002	Dolna 528	Nowa	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
2003	Targowa 1017	Targowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
32003	Targowa 1017	Targowa	1		15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
2004	Targowa 1017	Targowa	1	stalowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
32004	Targowa 1017	Targowa	1		15,8	1	A LED 300mA NW 15.8W
2005	Zamenhoffa 1138	Osieckiej	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
2006	Grodzieńska 127	grodzieńska	1	stalowy	67	1	I LED 700mA NW 67W
2007	Mickiewicza 37	Mariańska	4	stalowy	67	4	I LED 700mA NW 67W
2008	Żwirki i Wigury 1184	Żwirki i Wigury	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
2009	Żwirki i Wigury 1184	Żwirki i Wigury	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
2010	SO 368_2	Mariańska (droga do cmentarza)	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
2011	SO 368_2	Mariańska (droga do cmentarza)	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
2012	SO 368_2	Mariańska (droga do cmentarza)	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
2013	Wodna	Kryńska	2	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
2014	Os. Buchwałowo 906	Os. Buchwalowo	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
2015	SO 368_2	Mariańska	1	betonowy	45,5	1	I LED 700mA NW 45.5W
2016	Osiedle Zielone 175	Kryńska	1	ozdobny	20,8	1	V LED 400mA NW 20.8W
2017	SO 368_2	Mariańska (droga do cmentarza)	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
2018	Targowa 1017	Białostocka	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
2019	Targowa 1017	Białostocka	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W
2020	Targowa 1017	Białostocka	1	betonowy	31,9	1	I LED 500mA NW 31.9W

Tabela atrybutów

ID	SO	Ulica	Ilość opraw demontowanych	Typ słupa	Moc oprawy	Ilość opraw projektowanych	Typ oprawy projektowanej
2021	Zimowa istn.	Zimowa	1	betonowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
2022	Zimowa istn.	Zimowa	1	betonowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W
2023	Zimowa istn.	Zimowa	1	betonowy	38,3	1	I LED 600mA NW 38.3W

## 11. ZAŁĄCZNIKI

Białystok, dn. 30.03.2020 r.

RE6/RM6/MF/2507/2020

**Urząd Miejski w Sokółce**  
**ul. Plac Kościuszki 1**  
**16-100 Sokółka**

Dotyczy: modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie miasta Sokółka.

W odpowiedzi na wniosek, Rejon Energetyczny Białystok Teren wyraża zgodę na modernizację oświetlenia ulicznego w miejscowości Sokółka Plac Kościuszki, ul. Ściegiennego.

Modernizacja oświetlenia ulicznego będzie możliwa pod następującymi warunkami:

1. Podwiesić na słupach linii napowietrznej nN / wybudować nowy obwód linii oświetlenia ulicznego.
2. Przebudować układ pomiarowo - sterowniczy oświetlenia ulicznego z jednoczesnym wyniesieniem z rozdzielnic stacji transformatorowej nr ST 07-361 ul. Ściegiennego na słup nr 7 w linii napowietrznej niskiego napięcia.
3. W stacji nr ST 07- 361 należy odłączyć i zdemontować przewody zasilające i sterownicze rozdzielnic oświetlenia ulicznego.
4. Należy zainstalować oprawy w ilości i typie dostosowanym do potrzeb Inwestora w ramach istniejącej mocy.
5. Dokumentację projektową należy uzgodnić w RE Białystok Teren przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.
6. Nie wyraża się zgody na przejście linii oświetleniowej przez słup stacyjny.
7. W miejscach istniejących podziałów energetycznej sieci komunalnej wykonać podziały sieci oświetlenia ulicznego poprzez zastosowanie rozłączników niskiego napięcia w miejscu rozdziału linii.
8. Rozbudowy oświetlenia dokona firma posiadająca pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.
9. Całość prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego skojarzonych z liniami napowietrznymi nN należy przeprowadzić w technologii prac pod napięciem według obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok instrukcji.
10. Wszystkie prace na sieci elektroenergetycznej będą wykonywane zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach w PGE Dystrybucja S.A.”.
11. W przypadkach uzasadnionych względami technicznymi i bezpieczeństwa dopuszcza się za zgodą PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, wykonania prac przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia zgodnie z obowiązującymi zasadami i instrukcjami.

12. Za wyłączenie i dopuszczenie do pracy będzie pobierana opłata zgodnie z obowiązującą taryfą dla energii elektrycznej OSD.
13. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego powinien zgłosić się do Rejonu Energetycznego Białystok Teren celem uzgodnienia szczegółów organizacyjno-technicznych. Wykonawca przed przystąpieniem do robót będzie zobowiązany do wdrożenia „Instrukcji prowadzenia prac pod napięciem na liniach napowietrznych do 1 kV” obowiązującą w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.
14. W przypadku uszkodzeń w sieci nN spowodowanych przez Wykonawcę, będą one usuwane przez Spółkę na koszt Wykonawcy.
15. Po zakończeniu prac należy zgłosić urządzenia do odbioru technicznego w zakresie urządzeń przedlicznikowych.
16. Przed odbiorem dostarczyć dokumentację powykonawczą.
17. Urządzenia oświetlenia ulicznego pozostaną na majątku i w eksploatacji Gminy.
18. W przypadku przebudowy linii komunalnej będącej własnością PGE Dystrybucja S.A. przebudowę urządzeń oświetleniowych zainstalowanych na słupach linii nN realizuje Gmina własnym kosztem i staraniem.
19. W przypadku podwieszenia urządzeń oświetlenia ulicznego na słupach energetycznych PGE Dystrybucja S.A. należy przed wykonaniem inwestycji zawrzeć stosowną umowę na korzystanie z infrastruktury energetycznej.
20. Warunki ważne 2 lata od daty wystawienia.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Białystok Teren  
Wydział Rejonu Sieciowego  
Kłopotnik  
Jarosław Krasnodębski

**Do wiadomości :**

1. ko/RM6.
2. ECO ENERGY POLAND Oddział Białystok Marek Maksymowicz, ul. Hetmańska 44/215, 15-727 Białystok.

*Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów.*

Białystok, dn. 30.03.2020 r.

RE6/RM6/MF/2507/2020

**Urząd Miejski w Sokółce**  
**ul. Plac Kościuszki 1**  
**16-100 Sokółka**

Dotyczy: modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie miasta Sokółka.

W odpowiedzi na wniosek, Rejon Energetyczny Białystok Teren wyraża zgodę na modernizację oświetlenia ulicznego w miejscowości Sokółka ul. Warszawska.

Modernizacja oświetlenia ulicznego będzie możliwa pod następującymi warunkami:

1. Podwiesić na słupach linii napowietrznej nN / wybudować nowy obwód linii oświetlenia ulicznego.
2. Przebudować układ pomiarowo - sterowniczy oświetlenia ulicznego z jednoczesnym wyniesieniem z rozdzielnic stacji transformatorowej nr ST 07-361 ul. Warszawska na słup nr 7 w linii napowietrznej niskiego napięcia.
3. W stacji nr ST 07- 361 należy odłączyć i zdemontować przewody zasilające i sterownicze rozdzielnic oświetlenia ulicznego.
4. Należy zainstalować oprawy w ilości i typie dostosowanym do potrzeb Inwestora w ramach istniejącej mocy.
5. Dokumentację projektową należy uzgodnić w RE Białystok Teren przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.
6. Nie wyraża się zgody na przejście linii oświetleniowej przez słup stacyjny.
7. W miejscach istniejących podziałów energetycznej sieci komunalnej wykonać podziały sieci oświetlenia ulicznego poprzez zastosowanie rozłączników niskiego napięcia w miejscu rozdziału linii.
8. Rozbudowy oświetlenia dokona firma posiadająca pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.
9. Całość prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego skojarzonych z liniami napowietrznymi nN należy przeprowadzić w technologii prac pod napięciem według obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok instrukcji.
10. Wszystkie prace na sieci elektroenergetycznej będą wykonywane zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach w PGE Dystrybucja S.A.”.
11. W przypadkach uzasadnionych względami technicznymi i bezpieczeństwa dopuszcza się za zgodą PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, wykonania prac przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia zgodnie z obowiązującymi zasadami i instrukcjami.
12. Za wyłączenie i dopuszczenie do pracy będzie pobierana opłata zgodnie z obowiązującą taryfą dla energii elektrycznej OSD.

13. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego powinien zgłosić się do Rejonu Energetycznego Białystok Teren celem uzgodnienia szczegółów organizacyjno-technicznych. Wykonawca przed przystąpieniem do robót będzie zobowiązany do wdrożenia „Instrukcji prowadzenia prac pod napięciem na liniach napowietrznych do 1 kV” obowiązującą w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.
14. W przypadku uszkodzeń w sieci nN spowodowanych przez Wykonawcę, będą one usuwane przez Spółkę na koszt Wykonawcy.
15. Po zakończeniu prac należy zgłosić urządzenia do odbioru technicznego w zakresie urządzeń przedlicznikowych.
16. Przed odbiorem dostarczyć dokumentację powykonawczą.
17. Urządzenia oświetlenia ulicznego pozostaną na majątku i w eksploatacji Gminy.
18. W przypadku przebudowy linii komunalnej będącej własnością PGE Dystrybucja S.A. przebudowę urządzeń oświetleniowych zainstalowanych na słupach linii nN realizuje Gmina własnym kosztem i staraniem.
19. W przypadku podwieszenia urządzeń oświetlenia ulicznego na słupach energetycznych PGE Dystrybucja S.A. należy przed wykonaniem inwestycji zawrzeć stosowną umowę na korzystanie z infrastruktury energetycznej.
20. Warunki ważne 2 lata od daty wystawienia.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok Teren  
Rejon Energetyczny Białystok Teren  
Wydział Energetyki i Oświetlenia  
Jarosław Kozanowski

**Do wiadomości :**

1. ko/RM6.
2. ECO ENERGY POLAND Oddział Białystok Marek Maksymowicz, ul. Hetmańska 44/215, 15-727 Białystok.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów.

Białystok, dn. 30.03.2020 r.

RE6/RM6/MF/2507/2020

**Urząd Miejski w Sokółce**  
**ul. Plac Kościuszki 1**  
**16-100 Sokółka**

Dotyczy: modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie miasta Sokółka.

W odpowiedzi na wniosek, Rejon Energetyczny Białystok Teren wyraża zgodę na modernizację oświetlenia ulicznego w miejscowości Sokółka ul. Wodna.

Modernizacja oświetlenia ulicznego będzie możliwa pod następującymi warunkami:

1. Podwiesić na słupach linii napowietrznej nN / wybudować nowy obwód linii oświetlenia ulicznego.
2. Przebudować układ pomiarowo - sterowniczy oświetlenia ulicznego z jednoczesnym wyniesieniem z rozdzielnic stacji transformatorowej nr ST 07-568 ul. Wodna na słup nr 1 w linii napowietrznej niskiego napięcia.
3. W stacji nr ST 07- 568 należy odłączyć i zdemontować przewody zasilające i sterownicze rozdzielnic oświetlenia ulicznego.
4. Należy zainstalować oprawy w ilości i typie dostosowanym do potrzeb Inwestora w ramach istniejącej mocy.
5. Dokumentację projektową należy uzgodnić w RE Białystok Teren przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.
6. Nie wyraża się zgody na przejście linii oświetleniowej przez słup stacyjny.
7. W miejscach istniejących podziałów energetycznej sieci komunalnej wykonać podziały sieci oświetlenia ulicznego poprzez zastosowanie rozłączników niskiego napięcia w miejscu rozdziału linii.
8. Rozbudowy oświetlenia dokona firma posiadająca pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.
9. Całość prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego skojarzonych z liniami napowietrznymi nN należy przeprowadzić w technologii prac pod napięciem według obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok instrukcji.
10. Wszystkie prace na sieci elektroenergetycznej będą wykonywane zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach w PGE Dystrybucja S.A.”.
11. W przypadkach uzasadnionych względami technicznymi i bezpieczeństwa dopuszcza się za zgodą PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, wykonania prac przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia zgodnie z obowiązującymi zasadami i instrukcjami.

12. Za wyłączenie i dopuszczenie do pracy będzie pobierana opłata zgodnie z obowiązującą taryfą dla energii elektrycznej OSD.
13. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego powinien zgłosić się do Rejonu Energetycznego Białystok Teren celem uzgodnienia szczegółów organizacyjno-technicznych. Wykonawca przed przystąpieniem do robót będzie zobowiązany do wdrożenia „Instrukcji prowadzenia prac pod napięciem na liniach napowietrznych do 1 kV” obowiązującą w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.
14. W przypadku uszkodzeń w sieci nN spowodowanych przez Wykonawcę, będą one usuwane przez Spółkę na koszt Wykonawcy.
15. Po zakończeniu prac należy zgłosić urządzenia do odbioru technicznego w zakresie urządzeń przedlicznikowych.
16. Przed odbiorem dostarczyć dokumentację powykonawczą.
17. Urządzenia oświetlenia ulicznego pozostaną na majątku i w eksploatacji Gminy.
18. W przypadku przebudowy linii komunalnej będącej własnością PGE Dystrybucja S.A. przebudowę urządzeń oświetleniowych zainstalowanych na słupach linii nN realizuje Gmina własnym kosztem i staraniem.
19. W przypadku podwieszenia urządzeń oświetlenia ulicznego na słupach energetycznych PGE Dystrybucja S.A. należy przed wykonaniem inwestycji zawrzeć stosowną umowę na korzystanie z infrastruktury energetycznej.
20. Warunki ważne 2 lata od daty wystawienia.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Białystok Teren  
Wydział Inżynierii Elektroenergetycznej  
Kierownik  
Jarosław Krasnodębski

**Do wiadomości :**

1. ko/RM6.
2. ECO ENERGY POLAND Oddział Białystok Marek Maksymowicz, ul. Hetmańska 44/215, 15-727 Białystok.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów.

Białystok, dn. 30.03.2020 r.

RE6/RM6/MF/2514/2020

**Urząd Miejski w Sokółce**  
**ul. Plac Kościuszki 1**  
**16-100 Sokółka**

Dotyczy: modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie miasta Sokółka.

W odpowiedzi na wniosek, Rejon Energetyczny Białystok Teren wyraża zgodę na modernizację oświetlenia ulicznego w miejscowości Sokółka ul. Sikorskiego.

Modernizacja oświetlenia ulicznego będzie możliwa pod następującymi warunkami:

1. Podwiesić na słupach linii napowietrznej nN / wybudować nowy obwód linii oświetlenia ulicznego.
2. Przebudować układ pomiarowo - sterowniczy oświetlenia ulicznego z jednoczesnym wyniesieniem z rozdzielnic stacji transformatorowej nr ST 07-755 na słup nr 1 w linii napowietrznej niskiego napięcia.
3. W stacji nr ST 07- 755 należy odłączyć i zdemontować przewody zasilające i sterownicze rozdzielnic oświetlenia ulicznego.
4. Wybudować / podwiesić obwód nN typu AsXS<sub>n</sub> 2x25mm<sup>2</sup> oświetlenia ulicznego. Projektowany obwód podłączyć ze słupa nr 1 w celu powiązania istniejących obwodów oświetleniowych.
5. Należy zainstalować oprawy w ilości i typie dostosowanym do potrzeb Inwestora w ramach istniejącej mocy.
6. Dokumentację projektową należy uzgodnić w RE Białystok Teren przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.
7. Nie wyraża się zgody na przejście linii oświetleniowej przez słup stacyjny.
8. W miejscach istniejących podziałów energetycznej sieci komunalnej wykonać podziały sieci oświetlenia ulicznego poprzez zastosowanie rozłączników niskiego napięcia w miejscu rozdziału linii.
9. Rozbudowy oświetlenia dokona firma posiadająca pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.
10. Całość prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego skojarzonych z liniami napowietrznymi nN należy przeprowadzić w technologii prac pod napięciem według obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok instrukcji.
11. Wszystkie prace na sieci elektroenergetycznej będą wykonywane zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach w PGE Dystrybucja S.A.”.
12. W przypadkach uzasadnionych względami technicznymi i bezpieczeństwa dopuszcza się za zgodą PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, wykonania prac przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia zgodnie z obowiązującymi zasadami i instrukcjami.

13. Za wyłączenie i dopuszczenie do pracy będzie pobierana opłata zgodnie z obowiązującą taryfą dla energii elektrycznej OSD.
14. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego powinien zgłosić się do Rejonu Energetycznego Białystok Teren celem uzgodnienia szczegółów organizacyjno-technicznych. Wykonawca przed przystąpieniem do robót będzie zobowiązany do wdrożenia „Instrukcji prowadzenia prac pod napięciem na liniach napowietrznych do 1 kV” obowiązującą w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.
15. W przypadku uszkodzeń w sieci nN spowodowanych przez Wykonawcę, będą one usuwane przez Spółkę na koszt Wykonawcy.
16. Po zakończeniu prac należy zgłosić urządzenia do odbioru technicznego w zakresie urządzeń przedlicznikowych.
17. Przed odbiorem dostarczyć dokumentację powykonawczą.
18. Urządzenia oświetlenia ulicznego pozostaną na majątku i w eksploatacji Gminy.
19. W przypadku przebudowy linii komunalnej będącej własnością PGE Dystrybucja S.A. przebudowę urządzeń oświetleniowych zainstalowanych na słupach linii nN realizuje Gmina własnym kosztem i staraniem.
20. W przypadku podwieszenia urządzeń oświetlenia ulicznego na słupach energetycznych PGE Dystrybucja S.A. należy przed wykonaniem inwestycji zawrzeć stosowną umowę na korzystanie z infrastruktury energetycznej.
21. Warunki ważne 2 lata od daty wystawienia.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Białystok Teren  
Wydział Inżynierii Stacjonarnej  
Kierownik  
Jarosław Krasnodębski

**Do wiadomości :**

1. ko/RM6.
2. ECO ENERGY POLAND Oddział Białystok Marek Maksymowicz, ul. Hetmańska 44/215, 15-727 Białystok.

*Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów.*

Białystok, dn. 26.03.2020 r.

RE6/RM6/MF/2509/2020

Urząd Miejski w Sokółce  
ul. Plac Kościuszki 1  
16-100 Sokółka

Dotyczy: modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie miasta Sokółka.

W odpowiedzi na wniosek, Rejon Energetyczny Białystok Teren wyraża zgodę na modernizację oświetlenia ulicznego w miejscowości Sokółka ul. Poprzeczna.

Modernizacja oświetlenia ulicznego będzie możliwa pod następującymi warunkami:

1. Podwiesić na słupach linii napowietrznej nN / wybudować nowy obwód linii oświetlenia ulicznego.
2. Przebudować układ pomiarowo - sterowniczy oświetlenia ulicznego z jednoczesnym wyniesieniem z rozdzielnic stacji transformatorowej nr ST 07-877 na słup nr 1 w linii napowietrznej niskiego napięcia.
3. W stacji nr ST 07- 877 należy odłączyć i zdemontować przewody zasilające i sterownicze rozdzielnic oświetlenia ulicznego.
4. Wybudować / podwiesić obwód nN typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> oświetlenia ulicznego. Projektowany obwód podłączyć ze słupa nr 1 w celu powiązania istniejących obwodów oświetleniowych.
5. Należy zainstalować oprawy w ilości i typie dostosowanym do potrzeb Inwestora w ramach istniejącej mocy.
6. Dokumentację projektową należy uzgodnić w RE Białystok Teren przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.
7. Nie wyraża się zgody na przejście linii oświetleniowej przez słup stacyjny.
8. W miejscach istniejących podziałów energetycznej sieci komunalnej wykonać podziały sieci oświetlenia ulicznego poprzez zastosowanie rozłączników niskiego napięcia w miejscu rozdziału linii.
9. Rozbudowy oświetlenia dokona firma posiadająca pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.
10. Całość prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego skojarzonych z liniami napowietrznymi nN należy przeprowadzić w technologii prac pod napięciem według obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok instrukcji.
11. Wszystkie prace na sieci elektroenergetycznej będą wykonywane zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach w PGE Dystrybucja S.A.”.

12. W przypadkach uzasadnionych względami technicznymi i bezpieczeństwa dopuszcza się za zgodą PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, wykonania prac przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia zgodnie z obowiązującymi zasadami i instrukcjami.
13. Za wyłączenie i dopuszczenie do pracy będzie pobierana opłata zgodnie z obowiązującą taryfą dla energii elektrycznej OSD.
14. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego powinien zgłosić się do Rejonu Energetycznego Białystok Teren celem uzgodnienia szczegółów organizacyjno-technicznych. Wykonawca przed przystąpieniem do robót będzie zobowiązany do wdrożenia „Instrukcji prowadzenia prac pod napięciem na liniach napowietrznych do 1 kV” obowiązującą w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.
15. W przypadku uszkodzeń w sieci nN spowodowanych przez Wykonawcę, będą one usuwane przez Spółkę na koszt Wykonawcy.
16. Po zakończeniu prac należy zgłosić urządzenia do odbioru technicznego w zakresie urządzeń przedlicznikowych.
17. Przed odbiorem dostarczyć dokumentację powykonawczą.
18. Urządzenia oświetlenia ulicznego pozostaną na majątku i w eksploatacji Gminy.
19. W przypadku przebudowy linii komunalnej będącej własnością PGE Dystrybucja S.A. przebudowę urządzeń oświetleniowych zainstalowanych na słupach linii nN realizuje Gmina własnym kosztem i staraniem.
20. W przypadku podwieszenia urządzeń oświetlenia ulicznego na słupach energetycznych PGE Dystrybucja S.A. należy przed wykonaniem inwestycji zawrzeć stosowną umowę na korzystanie z infrastruktury energetycznej.
21. Warunki ważne 2 lata od daty wystawienia.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Białystok Teren  
Wydział Majątku Naciowego  
Kierownik  
Jarosław Krasnodębski

**Do wiadomości :**

1. ko/RM6.
2. ECO ENERGY POLAND Oddział Białystok Marek Maksymowicz, ul. Hetmańska 44/215, 15-727 Białystok.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów.

Białystok, dn. 24.03.2020 r.

RE6/RM6/MF/2517/2020

**Urząd Miejski w Sokółce**  
**ul. Plac Kościuszki 1**  
**16-100 Sokółka**

Dotyczy: modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie miasta Sokółka.

W odpowiedzi na wniosek, Rejon Energetyczny Białystok Teren wyraża zgodę na modernizację oświetlenia ulicznego w miejscowości Sokółka Osiedle Buchwałowo.

Modernizacja oświetlenia ulicznego będzie możliwa pod następującymi warunkami:

1. Podwiesić na słupach linii napowietrznej nN / wybudować nowy obwód linii oświetlenia ulicznego.
2. Przebudować układ pomiarowo - sterowniczy oświetlenia ulicznego z jednoczesnym wyniesieniem z rozdzielnic stacji transformatorowej nr ST 07-906 na słup nr 9 nN w linii napowietrznej niskiego napięcia.
3. Wybudować / podwiesić obwód nN typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> oświetlenia ulicznego. Projektowany obwód podłączyć ze słupa nr 9 w celu powiązania istniejących obwodów oświetleniowych.
4. W stacji nr ST 07-906 należy odłączyć zdemontować przewody zasilające i sterownicze rozdzielnic oświetlenia ulicznego.
5. Należy zainstalować oprawy w ilości i typie dostosowanym do potrzeb Inwestora w ramach istniejącej mocy.
6. Dokumentację projektową należy uzgodnić w RE Białystok Teren przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.
7. Nie wyraża się zgody na przejście linii oświetleniowej przez słup stacyjny.
8. W miejscach istniejących podziałów energetycznej sieci komunalnej wykonać podziały sieci oświetlenia ulicznego poprzez zastosowanie rozłączników niskiego napięcia w miejscu rozdziału linii.
9. Rozbudowy oświetlenia dokona firma posiadająca pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.
10. Całość prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego skojarzonych z liniami napowietrznymi nN należy przeprowadzić w technologii prac pod napięciem według obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok instrukcji.
11. Wszystkie prace na sieci elektroenergetycznej będą wykonywane zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach w PGE Dystrybucja S.A.”.

12. W przypadkach uzasadnionych względami technicznymi i bezpieczeństwa dopuszcza się za zgodą PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, wykonania prac przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia zgodnie z obowiązującymi zasadami i instrukcjami.
13. Za wyłączenie i dopuszczenie do pracy będzie pobierana opłata zgodnie z obowiązującą taryfą dla energii elektrycznej OSD.
14. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego powinien zgłosić się do Rejonu Energetycznego Białystok Teren celem uzgodnienia szczegółów organizacyjno-technicznych. Wykonawca przed przystąpieniem do robót będzie zobowiązany do wdrożenia „Instrukcji prowadzenia prac pod napięciem na liniach napowietrznych do 1 kV” obowiązującą w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.
15. W przypadku uszkodzeń w sieci nN spowodowanych przez Wykonawcę, będą one usuwane przez Spółkę na koszt Wykonawcy.
16. Po zakończeniu prac należy zgłosić urządzenia do odbioru technicznego w zakresie urządzeń przedlicznikowych.
17. Przed odbiorem dostarczyć dokumentację powykonawczą.
18. Urządzenia oświetlenia ulicznego pozostaną na majątku i w eksploatacji Gminy.
19. W przypadku przebudowy linii komunalnej będącej własnością PGE Dystrybucja S.A. przebudowę urządzeń oświetleniowych zainstalowanych na słupach linii nN realizuje Gmina własnym kosztem i staraniem.
20. W przypadku podwieszenia urządzeń oświetlenia ulicznego na słupach energetycznych PGE Dystrybucja S.A. należy przed wykonaniem inwestycji zawrzeć stosowną umowę na korzystanie z infrastruktury energetycznej.
21. Warunki ważne 2 lata od daty wystawienia.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok Teren  
Rajon Energetyczny Białystok Teren  
Wydział Inżynierski  
Jarosław Krasnodębski

**Do wiadomości :**

1. ko/RM6.
2. ECO ENERGY POLAND Oddział Białystok Marek Maksymowicz, ul. Hetmańska 44/215, 15-727 Białystok.

*Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów.*

Białystok, dn. 26.03.2020 r.

RE6/RM6/MF/2510/2020

Urząd Miejski w Sokółce  
ul. Plac Kościuszki 1  
16-100 Sokółka

Dotyczy: modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie miasta Sokółka.

W odpowiedzi na wniosek, Rejon Energetyczny Białystok Teren wyraża zgodę na modernizację oświetlenia ulicznego w miejscowości Sokółka ul. Północna.

Modernizacja oświetlenia ulicznego będzie możliwa pod następującymi warunkami:

1. Podwiesić na słupach linii napowietrznej nN / wybudować nowy obwód linii oświetlenia ulicznego.
2. Przebudować układ pomiarowo - sterowniczy oświetlenia ulicznego z jednoczesnym wyniesieniem z rozdzielnic stacji transformatorowej nr ST 07-964 na słup nr 6 w linii napowietrznej niskiego napięcia.
3. W stacji nr ST 07- 964 należy odłączyć i zdemontować przewody zasilające i sterownicze rozdzielnic oświetlenia ulicznego.
4. Należy zainstalować oprawy w ilości i typie dostosowanym do potrzeb Inwestora w ramach istniejącej mocy.
5. Dokumentację projektową należy uzgodnić w RE Białystok Teren przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.
6. Nie wyraża się zgody na przejście linii oświetleniowej przez słup stacyjny.
7. W miejscach istniejących podziałów energetycznej sieci komunalnej wykonać podziały sieci oświetlenia ulicznego poprzez zastosowanie rozłączników niskiego napięcia w miejscu rozdziału linii.
8. Rozbudowy oświetlenia dokona firma posiadająca pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.
9. Całość prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego skojarzonych z liniami napowietrznymi nN należy przeprowadzić w technologii prac pod napięciem według obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok instrukcji.
10. Wszystkie prace na sieci elektroenergetycznej będą wykonywane zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach w PGE Dystrybucja S.A.”.
11. W przypadkach uzasadnionych względami technicznymi i bezpieczeństwa dopuszcza się za zgodą PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, wykonania prac przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia zgodnie z obowiązującymi zasadami i instrukcjami.
12. Za wyłączenie i dopuszczenie do pracy będzie pobierana opłata zgodnie z obowiązującą taryfą dla energii elektrycznej OSD.

13. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego powinien zgłosić się do Rejonu Energetycznego Białystok Teren celem uzgodnienia szczegółów organizacyjno-technicznych. Wykonawca przed przystąpieniem do robót będzie zobowiązany do wdrożenia „Instrukcji prowadzenia prac pod napięciem na liniach napowietrznych do 1 kV” obowiązującą w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.
14. W przypadku uszkodzeń w sieci nN spowodowanych przez Wykonawcę, będą one usuwane przez Spółkę na koszt Wykonawcy.
15. Po zakończeniu prac należy zgłosić urządzenia do odbioru technicznego w zakresie urządzeń przedlicznikowych.
16. Przed odbiorem dostarczyć dokumentację powykonawczą.
17. Urządzenia oświetlenia ulicznego pozostaną na majątku i w eksploatacji Gminy.
18. W przypadku przebudowy linii komunalnej będącej własnością PGE Dystrybucja S.A. przebudowę urządzeń oświetleniowych zainstalowanych na słupach linii nN realizuje Gmina własnym kosztem i staraniem.
19. W przypadku podwieszenia urządzeń oświetlenia ulicznego na słupach energetycznych PGE Dystrybucja S.A. należy przed wykonaniem inwestycji zawrzeć stosowną umowę na korzystanie z infrastruktury energetycznej.
20. Warunki ważne 2 lata od daty wystawienia.

Z poważaniem  
PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Białystok Teren  
Wydział Naprawy Sieciowego  
Kierownik  
Jarosław Krasnodebski

**Do wiadomości :**

1. ko/RM6.
2. ECO ENERGY POLAND Oddział Białystok Marek Maksymowicz, ul. Hetmańska 44/215, 15-727 Białystok.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów.

Białystok, dn. 30.03.2020 r.

RE6/RM6/MF/2506/2020

**Urząd Miejski w Sokółce**  
**ul. Plac Kościuszki 1**  
**16-100 Sokółka**

Dotyczy: modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie miasta Sokółka.

W odpowiedzi na wniosek, Rejon Energetyczny Białystok Teren wyraża zgodę na modernizację oświetlenia ulicznego w miejscowości Sokółka ul. Kolejowa.

Modernizacja oświetlenia ulicznego będzie możliwa pod następującymi warunkami:

1. Podwiesić na słupach linii napowietrznej nN / wybudować nowy obwód linii oświetlenia ulicznego.
2. Przebudować układ pomiarowo - sterowniczy oświetlenia ulicznego z jednoczesnym wyniesieniem z rozdzielnic stacji transformatorowej nr ST 07-998 na słup nr 10 w linii napowietrznej niskiego napięcia.
3. W stacji nr ST 07- 998 należy odłączyć i zdemontować przewody zasilające i sterownicze rozdzielnic oświetlenia ulicznego.
4. Należy zainstalować oprawy w ilości i typie dostosowanym do potrzeb Inwestora w ramach istniejącej mocy.
5. Dokumentację projektową należy uzgodnić w RE Białystok Teren przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.
6. Nie wyraża się zgody na przejście linii oświetleniowej przez słup stacyjny.
7. W miejscach istniejących podziałów energetycznej sieci komunalnej wykonać podziały sieci oświetlenia ulicznego poprzez zastosowanie rozłączników niskiego napięcia w miejscu rozdziału linii.
8. Rozbudowy oświetlenia dokona firma posiadająca pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.
9. Całość prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego skojarzonych z liniami napowietrznymi nN należy przeprowadzić w technologii prac pod napięciem według obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok instrukcji.
10. Wszystkie prace na sieci elektroenergetycznej będą wykonywane zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach w PGE Dystrybucja S.A.”.
11. W przypadkach uzasadnionych względami technicznymi i bezpieczeństwa dopuszcza się za zgodą PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, wykonania prac przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia zgodnie z obowiązującymi zasadami i instrukcjami.

12. Za wyłączenie i dopuszczenie do pracy będzie pobierana opłata zgodnie z obowiązującą taryfą dla energii elektrycznej OSD.
13. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego powinien zgłosić się do Rejonu Energetycznego Białystok Teren celem uzgodnienia szczegółów organizacyjno-technicznych. Wykonawca przed przystąpieniem do robót będzie zobowiązany do wdrożenia „Instrukcji prowadzenia prac pod napięciem na liniach napowietrznych do 1 kV” obowiązującą w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.
14. W przypadku uszkodzeń w sieci nN spowodowanych przez Wykonawcę, będą one usuwane przez Spółkę na koszt Wykonawcy.
15. Po zakończeniu prac należy zgłosić urządzenia do odbioru technicznego w zakresie urządzeń przedlicznikowych.
16. Przed odbiorem dostarczyć dokumentację powykonawczą.
17. Urządzenia oświetlenia ulicznego pozostaną na majątku i w eksploatacji Gminy.
18. W przypadku przebudowy linii komunalnej będącej własnością PGE Dystrybucja S.A. przebudowę urządzeń oświetleniowych zainstalowanych na słupach linii nN realizuje Gmina własnym kosztem i staraniem.
19. W przypadku podwieszenia urządzeń oświetlenia ulicznego na słupach energetycznych PGE Dystrybucja S.A. należy przed wykonaniem inwestycji zawrzeć stosowną umowę na korzystanie z infrastruktury energetycznej.
20. Warunki ważne 2 lata od daty wystawienia.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Białystok Teren  
Wydział Instalacji Siłowni  
Inżynier  
Jarosław Krasnodębski

**Do wiadomości :**

1. ko/RM6.
2. ECO ENERGY POLAND Oddział Białystok Marek Maksymowicz, ul. Hetmańska 44/215, 15-727 Białystok.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów.

Białystok, dn. 26.03.2020 r.

RE6/RM6/MF/2504/2020

Urząd Miejski w Sokółce  
ul. Plac Kościuszki 1  
16-100 Sokółka

Dotyczy: modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie miasta Sokółka.

W odpowiedzi na wniosek, Rejon Energetyczny Białystok Teren wyraża zgodę na modernizację oświetlenia ulicznego w miejscowości Sokółka ul. Majowa/Kryńska.

Modernizacja oświetlenia ulicznego będzie możliwa pod następującymi warunkami:

1. Podwiesić na słupach linii napowietrznej nN / wybudować nowy obwód linii oświetlenia ulicznego.
2. Przebudować układ pomiarowo - sterowniczy oświetlenia ulicznego z jednoczesnym wyniesieniem z rozdzielnic stacji transformatorowej nr ST 1053 na słup nr 1 w linii napowietrznej niskiego napięcia.
3. W stacji nr ST 07- 1053 należy odłączyć i zdemontować przewody zasilające i sterownicze rozdzielnic oświetlenia ulicznego.
4. Wybudować / podwiesić obwód nN typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> oświetlenia ulicznego. Projektowany obwód podłączyć ze słupa nr 1 w celu powiązania istniejących obwodów oświetleniowych.
5. Należy zainstalować oprawy w ilości i typie dostosowanym do potrzeb Inwestora w ramach istniejącej mocy.
6. Dokumentację projektową należy uzgodnić w RE Białystok Teren przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.
7. Nie wyraża się zgody na przejście linii oświetleniowej przez słup stacyjny.
8. W miejscach istniejących podziałów energetycznej sieci komunalnej wykonać podziały sieci oświetlenia ulicznego poprzez zastosowanie rozłączników niskiego napięcia w miejscu rozdziału linii.
9. Rozbudowy oświetlenia dokona firma posiadająca pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.
10. Całość prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego skojarzonych z liniami napowietrznymi nN należy przeprowadzić w technologii prac pod napięciem według obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok instrukcji.
11. Wszystkie prace na sieci elektroenergetycznej będą wykonywane zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach w PGE Dystrybucja S.A.”.

12. W przypadkach uzasadnionych względami technicznymi i bezpieczeństwa dopuszcza się za zgodą PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, wykonania prac przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia zgodnie z obowiązującymi zasadami i instrukcjami.
13. Za wyłączenie i dopuszczenie do pracy będzie pobierana opłata zgodnie z obowiązującą taryfą dla energii elektrycznej OSD.
14. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego powinien zgłosić się do Rejonu Energetycznego Białystok Teren celem uzgodnienia szczegółów organizacyjno-technicznych. Wykonawca przed przystąpieniem do robót będzie zobowiązany do wdrożenia „Instrukcji prowadzenia prac pod napięciem na liniach napowietrznych do 1 kV” obowiązującą w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.
15. W przypadku uszkodzeń w sieci nN spowodowanych przez Wykonawcę, będą one usuwane przez Spółkę na koszt Wykonawcy.
16. Po zakończeniu prac należy zgłosić urządzenia do odbioru technicznego w zakresie urządzeń przedlicznikowych.
17. Przed odbiorem dostarczyć dokumentację powykonawczą.
18. Urządzenia oświetlenia ulicznego pozostaną na majątku i w eksploatacji Gminy.
19. W przypadku przebudowy linii komunalnej będącej własnością PGE Dystrybucja S.A. przebudowę urządzeń oświetleniowych zainstalowanych na słupach linii nN realizuje Gmina własnym kosztem i staraniem.
20. W przypadku podwieszenia urządzeń oświetlenia ulicznego na słupach energetycznych PGE Dystrybucja S.A. należy przed wykonaniem inwestycji zawrzeć stosowną umowę na korzystanie z infrastruktury energetycznej.
21. Warunki ważne 2 lata od daty wystawienia.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok Teren  
Rejon Energetyczny Białystok Teren  
Wydział Inżynierii Elektrycznej  
Kierownik  
Jarosław Krasnodębski

**Do wiadomości :**

1. ko/RM6.
2. ECO ENERGY POLAND Oddział Białystok Marek Maksymowicz, ul. Hetmańska 44/215, 15-727 Białystok.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów.

Białystok, dn. 26.03.2020 r.

RE6/RM6/MF/2504/2020

Urząd Miejski w Sokółce  
ul. Plac Kościuszki 1  
16-100 Sokółka

Dotyczy: modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie miasta Sokółka.

W odpowiedzi na wniosek, Rejon Energetyczny Białystok Teren wyraża zgodę na modernizację oświetlenia ulicznego w miejscowości Sokółka ul. Majowa/Kryńska.

Modernizacja oświetlenia ulicznego będzie możliwa pod następującymi warunkami:

1. Podwiesić na słupach linii napowietrznej nN / wybudować nowy obwód linii oświetlenia ulicznego.
2. Przebudować układ pomiarowo - sterowniczy oświetlenia ulicznego z jednoczesnym wyniesieniem z rozdzielnic stacji transformatorowej nr ST 1053 na słup nr 1 w linii napowietrznej niskiego napięcia.
3. W stacji nr ST 07- 1053 należy odłączyć i zdemontować przewody zasilające i sterownicze rozdzielnic oświetlenia ulicznego.
4. Wybudować / podwiesić obwód nN typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> oświetlenia ulicznego. Projektowany obwód podłączyć ze słupa nr 1 w celu powiązania istniejących obwodów oświetleniowych.
5. Należy zainstalować oprawy w ilości i typie dostosowanym do potrzeb Inwestora w ramach istniejącej mocy.
6. Dokumentację projektową należy uzgodnić w RE Białystok Teren przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.
7. Nie wyraża się zgody na przejście linii oświetleniowej przez słup stacyjny.
8. W miejscach istniejących podziałów energetycznej sieci komunalnej wykonać podziały sieci oświetlenia ulicznego poprzez zastosowanie rozłączników niskiego napięcia w miejscu rozdziału linii.
9. Rozbudowy oświetlenia dokona firma posiadająca pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.
10. Całość prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego skojarzonych z liniami napowietrznymi nN należy przeprowadzić w technologii prac pod napięciem według obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok instrukcji.
11. Wszystkie prace na sieci elektroenergetycznej będą wykonywane zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach w PGE Dystrybucja S.A.”.

Białystok, dn. 30.03.2020 r.

RE6/RM6/MF/2497/2020

Urząd Miejski w Sokółce  
ul. Plac Kościuszki 1  
16-100 Sokółka

Dotyczy: modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie miasta Sokółka.

W odpowiedzi na wniosek, Rejon Energetyczny Białystok Teren wyraża zgodę na modernizację oświetlenia ulicznego w miejscowości Sokółka ul. Nowa.

Modernizacja oświetlenia ulicznego będzie możliwa pod następującymi warunkami:

1. Podwiesić na słupach linii napowietrznej nN / wybudować nowy obwód linii oświetlenia ulicznego.
2. Przebudować układ pomiarowo - sterowniczy oświetlenia ulicznego z jednoczesnym wyniesieniem z rozdzielnic stacji transformatorowej nr ST 07-1057 na słup nr 17 w linii napowietrznej niskiego napięcia.
3. W stacji nr ST 07- 1057 należy odłączyć i zdemontować przewody zasilające i sterownicze rozdzielnic oświetlenia ulicznego.
4. Wybudować / podwiesić obwód nN typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> oświetlenia ulicznego. Projektowany obwód podłączyć ze słupa nr 17 w celu powiązania istniejących obwodów oświetleniowych.
5. Należy zainstalować oprawy w ilości i typie dostosowanym do potrzeb Inwestora w ramach istniejącej mocy.
6. Dokumentację projektową należy uzgodnić w RE Białystok Teren przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.
7. Nie wyraża się zgody na przejście linii oświetleniowej przez słup stacyjny.
8. W miejscach istniejących podziałów energetycznej sieci komunalnej wykonać podziały sieci oświetlenia ulicznego poprzez zastosowanie rozłączników niskiego napięcia w miejscu rozdziału linii.
9. Rozbudowy oświetlenia dokona firma posiadająca pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.
10. Całość prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego skojarzonych z liniami napowietrznymi nN należy przeprowadzić w technologii prac pod napięciem według obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok instrukcji.
11. Wszystkie prace na sieci elektroenergetycznej będą wykonywane zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach w PGE Dystrybucja S.A.”.

12. W przypadkach uzasadnionych względami technicznymi i bezpieczeństwa dopuszcza się za zgodą PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, wykonania prac przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia zgodnie z obowiązującymi zasadami i instrukcjami.
13. Za wyłączenie i dopuszczenie do pracy będzie pobierana opłata zgodnie z obowiązującą taryfą dla energii elektrycznej OSD.
14. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego powinien zgłosić się do Rejonu Energetycznego Białystok Teren celem uzgodnienia szczegółów organizacyjno-technicznych. Wykonawca przed przystąpieniem do robót będzie zobowiązany do wdrożenia „Instrukcji prowadzenia prac pod napięciem na liniach napowietrznych do 1 kV” obowiązującą w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.
15. W przypadku uszkodzeń w sieci nN spowodowanych przez Wykonawcę, będą one usuwane przez Spółkę na koszt Wykonawcy.
16. Po zakończeniu prac należy zgłosić urządzenia do odbioru technicznego w zakresie urządzeń przedlicznikowych.
17. Przed odbiorem dostarczyć dokumentację powykonawczą.
18. Urządzenia oświetlenia ulicznego pozostaną na majątku i w eksploatacji Gminy.
19. W przypadku przebudowy linii komunalnej będącej własnością PGE Dystrybucja S.A. przebudowę urządzeń oświetleniowych zainstalowanych na słupach linii nN realizuje Gmina własnym kosztem i staraniem.
20. W przypadku podwieszenia urządzeń oświetlenia ulicznego na słupach energetycznych PGE Dystrybucja S.A. należy przed wykonaniem inwestycji zawrzeć stosowną umowę na korzystanie z infrastruktury energetycznej.
21. Warunki ważne 2 lata od daty wystawienia.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Białystok Teren  
Wydział Instalacji i Naprawy  
Kierownik  
Jarosław Krasnodębski

**Do wiadomości :**

1. ko/RM6.
2. ECO ENERGY POLAND Oddział Białystok Marek Maksymowicz, ul. Hetmańska 44/215, 15-727 Białystok.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów.

Białystok, dn. 09.04.2020 r.

RE6/RM6/MF/2151/2020

Urząd Miejski w Sokółce  
ul. Plac Kościuszki 1  
16-100 Sokółka

Dotyczy: modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie miasta Sokółka.


W odpowiedzi na wniosek, Rejon Energetyczny Białystok Teren wyraża zgodę na modernizację oświetlenia ulicznego w miejscowości Sokółka ul. Zimowa.

Modernizacja oświetlenia ulicznego będzie możliwa pod następującymi warunkami:

1. Podwiesić na słupach linii napowietrznej nN / wybudować nowy obwód linii oświetlenia ulicznego.
2. Przebudować układ pomiarowo - sterowniczy oświetlenia ulicznego z jednoczesnym wyniesieniem z rozdzielnic stacji transformatorowej nr ST 07-07 ul. Zimowa na najbliższy słup przy stacji transformatorowej w linii napowietrznej niskiego napięcia.
3. W stacji nr ST 07- 07 należy odłączyć i zdemontować przewody zasilające i sterownicze rozdzielnic oświetlenia ulicznego.
4. Dokonać modernizacji szafki pomiarowej oświetlenia ulicznego na słupie w linii napowietrznej niskiego napięcia. ( nr licznika 95825817 )
5. Należy zainstalować oprawy w ilości i typie dostosowanym do potrzeb Inwestora w ramach istniejącej mocy.
6. Dokumentację projektową należy uzgodnić w RE Białystok Teren przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.
7. Nie wyraża się zgody na przejście linii oświetleniowej przez słup stacyjny.
8. W miejscach istniejących podziałów energetycznej sieci komunalnej wykonać podziały sieci oświetlenia ulicznego poprzez zastosowanie rozłączników niskiego napięcia w miejscu rozdziału linii.
9. Rozbudowy oświetlenia dokona firma posiadająca pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.
10. Całość prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego skojarzonych z liniami napowietrznymi nN należy przeprowadzić w technologii prac pod napięciem według obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok instrukcji.
11. Wszystkie prace na sieci elektroenergetycznej będą wykonywane zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach w PGE Dystrybucja S.A.”.

12. W przypadkach uzasadnionych względami technicznymi i bezpieczeństwa dopuszcza się za zgodą PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, wykonania prac przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia zgodnie z obowiązującymi zasadami i instrukcjami.
13. Za wyłączenie i dopuszczenie do pracy będzie pobierana opłata zgodnie z obowiązującą taryfą dla energii elektrycznej OSD.
14. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji prac związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego powinien zgłosić się do Rejonu Energetycznego Białystok Teren celem uzgodnienia szczegółów organizacyjno-technicznych. Wykonawca przed przystąpieniem do robót będzie zobowiązany do wdrożenia „Instrukcji prowadzenia prac pod napięciem na liniach napowietrznych do 1 kV” obowiązującą w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.
15. W przypadku uszkodzeń w sieci nN spowodowanych przez Wykonawcę, będą one usuwane przez Spółkę na koszt Wykonawcy.
16. Po zakończeniu prac należy zgłosić urządzenia do odbioru technicznego w zakresie urządzeń przedlicznikowych.
17. Przed odbiorem dostarczyć dokumentację powykonawczą.
18. Urządzenia oświetlenia ulicznego pozostaną na majątku i w eksploatacji Gminy.
19. W przypadku przebudowy linii komunalnej będącej własnością PGE Dystrybucja S.A. przebudowę urządzeń oświetleniowych zainstalowanych na słupach linii nN realizuje Gmina własnym kosztem i staraniem.
20. W przypadku podwieszenia urządzeń oświetlenia ulicznego na słupach energetycznych PGE Dystrybucja S.A. należy przed wykonaniem inwestycji zawrzeć stosowną umowę na korzystanie z infrastruktury energetycznej.
21. Warunki ważne 2 lata od daty wystawienia.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Białystok Teren  
Wydział Majątku Sieciowego  
  
Kierownik  
Jarosław Krasnodębski

**Do wiadomości :**

1. ko/RM6.
2. ECO ENERGY POLAND Oddział Białystok Marek Maksymowicz, ul. Hetmańska 44/215, 15-727 Białystok.

*Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów.*

Białystok, 09-04-2020 r.  
20-B6/S/01756.

Załącznik nr 1 do umowy nr 20-B6/UP/01756 o przyłączenie do sieci.

Gmina Sokółka  
Sokółka  
pl. Kościuszki 1  
16-100 Sokółka**Warunki przyłączenia nr 20-B6/WP/01756 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV****Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne****Lokalizacja: gmina Sokółka, miejscowość Sokółka, ul. Kazimierza Lewickiego, nr dz. 1659/2**

*Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 13-03-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: **Pole liniowe nN. Stacja zasilająca 07-1110 Lewickiego.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **21,00 kW (moc istn. 21,00 kW)** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 **Wybudować przyłączy kablowe nN YAKXs 4x120mm<sup>2</sup> o dł. ok. 10 m od stacji transformatorowej 07-1110 do złącza kablowego usytuowanego w pobliżu stacji transformatorowej. Istniejący układ pomiarowy przenieść z budynku stacji transformatorowej do złącza kablowo pomiarowego.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 Wykonać zalicznikową instalację odbiorczą od złącza kablowego do szafki oświetleniowej SO. Wykonać instalację odbiorczą w zakresie potrzeb odbiorcy. Rozdzielenie punktu PEN na PE i N wykonać po stronie instalacji Odbiorcy. Wykonanie uziemienia punktu rozdziału stanowi integralną część instalacji Odbiorcy. Powiązania istniejących obwodów oświetleniowych wykonać poza budynkiem stacji transformatorowej. Zbędne urządzenia oświetlenia ulicznego umieszczone w stacji transformatorowej zdemontować.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
  - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 32 [A],**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:

14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 Powiązania istniejących obwodów oświetleniowych wykonać poza budynkiem stacji transformatorowej..

**Warunki przyłączenia opracował:**

**Łukasz Szereszewski**

**Warunki przyłączenia zatwierdził.**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Białystok, Teren  
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Kierownik  
**Karol Jędruski**

Gmina Sokółka  
Sokółka  
pl. Kościuszki 1  
16-100 Sokółka

**Warunki przyłączenia nr 20-B6/WP/01617 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Oświetlenie uliczne**

**Lokalizacja: gmina Sokółka, miejscowość Sokółka, ul. Jana Pawła II, nr dz. 2871**

*Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 14-03-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: **Pole liniowe nN. Stacja zasilająca 07-287 Jana Pawła II.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **16,00 kW (moc istn. 16,00 kW)** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:  
5.1 **Wybudować przyłączy kablowe nN YAKXs 4x120mm<sup>2</sup> o dł. ok. 10 m od stacji transformatorowej 07-287 do złącza kablowego usytuowanego w pobliżu stacji transformatorowej. Istniejący układ pomiarowy przenieść z budynku stacji transformatorowej do złącza kablowo pomiarowego.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:  
6.1 Wykonać zalicznikową instalację odbiorczą od złącza kablowego do szafki oświetleniowej SO. Wykonać instalację odbiorczą w zakresie potrzeb odbiorcy. Rozdzielenie punktu PEN na PE i N wykonać po stronie instalacji Odbiorcy. Wykonanie uziemienia punktu rozdziału stanowi integralną część instalacji Odbiorcy. Powiązania istniejących obwodów oświetleniowych wykonać poza budynkiem stacji transformatorowej. Zbędne urządzenia oświetlenia ulicznego umieszczone w stacji transformatorowej zdemontować.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:  
8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,  
8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:  
9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 25 [A],**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii bierniej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:

14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 Powiązania istniejących obwodów oświetleniowych wykonać poza budynkiem stacji transformatorowej. .

**Warunki przyłączenia opracował:**

**Łukasz Szereszewski**

**Warunki przyłączenia zatwierdził.**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Białystok Teren  
Wydział Przyłączenia i Rozwoju

Kierownik  
**Karol Józwicki**

Gmina Sokółka  
Sokółka  
pl. Kościuszki 1  
16-100 Sokółka

**Warunki przyłączenia nr 20-B6/WP/01749 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Oświetlenie uliczne**  
**Lokalizacja: gmina Sokółka, miejscowość Sokółka, ul. Fabryczna, nr dz. 1768**

*Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 13-03-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: **Pole liniowe nN. Stacja zasilająca 07-1008 Fabryczna.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **21,00 kW (moc istn. 21,00 kW)** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 **Wybudować przyłączy kablowe nN YAKXs 4x120mm<sup>2</sup> o dł. ok. 10 m od stacji transformatorowej 07-1008 do złącza kablowego usytuowanego w pobliżu stacji transformatorowej. Istniejący układ pomiarowy przenieść z budynku stacji transformatorowej do złącza kablowo pomiarowego.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 **wykonać zalicznikową instalację odbiorczą od złącza kablowego do szafki oświetleniowej SO. Wykonać instalacje odbiorcze w zakresie potrzeb odbiorcy. Rozdzielenie punktu PEN na PE i N wykonać po stronie instalacji Odbiorcy. Wykonanie uziemienia punktu rozdziału stanowi integralną część instalacji Odbiorcy. Powiązania istniejących obwodów oświetleniowych wykonać poza budynkiem stacji transformatorowej. Zbędne urządzenia oświetlenia ulicznego umieszczone w stacji transformatorowej zdemontować.**
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 **zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,**
  - 8.2 **układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.**
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 32 [A],**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:

14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 Powiązania istniejących obwodów oświetleniowych wykonać poza budynkiem stacji transformatorowej. .

**Warunki przyłączenia opracował:**

**Łukasz Szereszewski**

**Warunki przyłączenia zatwierdził.**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Białystok Teren  
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Kierownik  
**Karol Józwicki**

Białystok, 09-04-2020 r.  
20-B6/S/01758.

Załącznik nr 1 do umowy nr 20-B6/UP/01758 o przyłączenie do sieci.

Gmina Sokółka  
Sokółka  
pl. Kościuszki 1  
16-100 Sokółka

**Warunki przyłączenia nr 20-B6/WP/01758 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne**

**Lokalizacja: gmina Sokółka, miejscowość Sokółka, ul. Adama Mickiewicza, nr dz. 598/2**

*Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 13-03-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: **Pole liniowe nN. Stacja zasilająca 07-37 Sok.Mickiew..**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **21,00 kW (moc istn. 21,00 kW)** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 **Wybudować przyłączy kablowe nN YAKXs 4x120mm<sup>2</sup> o dł. ok. 10 m od stacji transformatorowej 07-37 do złącza kablowego usytuowanego w pobliżu stacji transformatorowej. Istniejący układ pomiarowy przenieść z budynku stacji transformatorowej do złącza kablowo pomiarowego.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 Wykonać zalicznikową instalację odbiorczą od złącza kablowego do szafki oświetleniowej SO. Wykonać instalację odbiorczą w zakresie potrzeb odbiorcy. Rozdzielenie punktu PEN na PE i N wykonać po stronie instalacji Odbiorcy. Wykonanie uziemienia punktu rozdziału stanowi integralną część instalacji Odbiorcy. Powiązania istniejących obwodów oświetleniowych wykonać poza budynkiem stacji transformatorowej. Zbędne urządzenia oświetlenia ulicznego umieszczone w stacji transformatorowej zdemonstrować.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
  - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 32 [A],**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii bierniej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieścić się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:

14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 Powiązania istniejących obwodów oświetleniowych wykonać poza budynkiem stacji transformatorowej..

**Warunki przyłączenia opracował:**

**Łukasz Szereszewski**

**Warunki przyłączenia zatwierdził.**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Białystok Teren  
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Kierownik  
Karol Józwicki

Białystok, 09-04-2020 r.  
20-B6/S/01754.

Załącznik nr 1 do umowy nr 20-B6/UP/01754 o przyłączenie do sieci.

Gmina Sokółka  
pl. Kościuszki 1  
16-100 Sokółka

**Warunki przyłączenia nr 20-B6/WP/01754 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne**  
**Lokalizacja: gmina Sokółka, miejscowość Sokółka, ul. Grodzieńska, nr dz. 3393/1**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 13-03-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **pole liniowe nN**. Stacja zasilająca **07-127 Grodzieńska**.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy**.
- 3 Moc przyłączeniowa: **40,00 kW (moc istn. 40,00 kW)** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe**.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 **Wybudować przyłączy kablowe nN YAKXs 4x120mm<sup>2</sup> o dł. ok. 10 m od stacji transformatorowej 07-127 do złącza kablowego usytuowanego w pobliżu stacji transformatorowej. Istniejący układ pomiarowy przenieść z budynku stacji transformatorowej do złącza kablowo pomiarowego.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 Wykonać zalicznikową instalację odbiorczą od złącza kablowego do szafki oświetleniowej SO. Wykonać instalację odbiorczą w zakresie potrzeb odbiorcy. Rozdzielenie punktu PEN na PE i N wykonać po stronie instalacji Odbiorcy. Wykonanie uziemienia punktu rozdziału stanowi integralną część instalacji Odbiorcy. Powiązania istniejących obwodów oświetleniowych wykonać poza budynkiem stacji transformatorowej. Zbędne urządzenia oświetlenia ulicznego umieszczone w stacji transformatorowej zdemontować.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
  - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytucznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 63[A],**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
  - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 Powiązania istniejących obwodów oświetleniowych wykonać poza budynkiem stacji transformatorowej..

**Warunki przyłączenia opracował:**

**Kamil Mańkowski**

**Warunki przyłączenia zatwierdził.**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Białystok Teren  
Wydział Przyłączenia i Rozwoju

Kierownik  
**Karol Józwicki**

Białystok, 09-04-2020 r.  
20-B6/S/01753.

Załącznik nr 1 do umowy nr 20-B6/UP/01753 o przyłączenie do sieci.

Gmina Sokółka  
Sokółka  
pl. Kościuszki 1  
16-100 Sokółka

**Warunki przyłączenia nr 20-B6/WP/01753 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne**

**Lokalizacja: gmina Sokółka, miejscowość Sokółka, ul. Joachima Lelewela, nr dz. 498/2**

*Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 13-03-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: **złącze kablowe nN**. Stacja zasilająca **07-362 Sok.Pralnia**.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy**.
- 3 Moc przyłączeniowa: **21,00 kW (moc istn. 21,00 kW)** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 **Wybudować przyłącze kablowe nN YAKXs 4x35mm<sup>2</sup> od złącza kablowego przy budynku Straży Pożarnej do złącza kablowego usytuowanego przy złączu kablowym.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 Wykonać zalicznikową instalację odbiorczą od złącza kablowego do szafki oświetleniowej SO. Wykonać instalację odbiorczą w zakresie potrzeb odbiorcy. Rozdzielenie punktu PEN na PE i N wykonać po stronie instalacji Odbiorcy. Wykonanie uziemienia punktu rozdziału stanowi integralną część instalacji Odbiorcy. Powiązania istniejących obwodów oświetleniowych wykonać poza budynkiem stacji transformatorowej. Zbędne urządzenia oświetlenia ulicznego umieszczone w stacji transformatorowej zdemontować.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
  - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 32 [A],**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
  - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 Powiązania istniejących obwodów oświetleniowych wykonać poza budynkiem stacji transformatorowej..

**Warunki przyłączenia opracował:**

**Grzegorz Worona**

**Warunki przyłączenia zatwierdził.**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Białystok Teren  
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Kierownik  
Karol Józwicki



PGE Dystrybucja S.A.

Białystok, 09-04-2020 r.  
20-B6/S/01752.

Załącznik nr 1 do umowy nr 20-B6/UP/01752 o przyłączenie do sieci.

Gmina Sokółka  
Sokółka  
pl. Kościuszki 1  
16-100 Sokółka

**Warunki przyłączenia nr 20-B6/UP/01752 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne**

**Lokalizacja: gmina Sokółka, miejscowość Sokółka, ul. gen. Walerego Wróblewskiego, nr dz. 859/2**

*Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 13-03-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: **Pole liniowe nN. Stacja zasilająca 07-566 Wróblewskie..**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **21,00 kW (moc istn. 21,00 kW)** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 **Wybudować przyłącze kablowe nN YAKXs 4x120mm<sup>2</sup> o dł. ok. 10 m od stacji transformatorowej 07-566 do złącza kablowego usytuowanego w pobliżu stacji transformatorowej. Istniejący układ pomiarowy przenieść z budynku stacji transformatorowej do złącza kablowo pomiarowego.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 Wykonać zalicznikową instalację odbiorczą od złącza kablowego do szafki oświetleniowej SO. Wykonać instalację odbiorczą w zakresie potrzeb odbiorcy. Rozdzielenie punktu PEN na PE i N wykonać po stronie instalacji Odbiorcy. Wykonanie uziemienia punktu rozdziału stanowi integralną część instalacji Odbiorcy. Powiązania istniejących obwodów oświetleniowych wykonać poza budynkiem stacji transformatorowej. Zbędne urządzenia oświetlenia ulicznego umieszczone w stacji transformatorowej zdemontować.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
  - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytucznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 32 [A],**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:

14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 Powiązania istniejących obwodów oświetleniowych wykonać poza budynkiem stacji transformatorowej..

**Warunki przyłączenia opracował:**

**Łukasz Szereszewski**

**Warunki przyłączenia zatwierdził.**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Białystok Teren  
Wydział Przyłączenia i Rozwoju  
Kierownik  
**Karol Józwicki**

Gmina Sokółka  
Sokółka  
pl. Kościuszki 1  
16-100 Sokółka

**Warunki przyłączenia nr 20-B6/WP/01751 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Oświetlenie uliczne**

**Lokalizacja: gmina Sokółka, miejscowość Sokółka, ul. Przemysłowa, nr dz. 1620/2**

*Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 13-03-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: **Pole liniowe nN. Stacja zasilająca 07-1007 Sokółka PZZ.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **21,00 kW (moc istn. 21,00 kW)** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 **Wybudować przyłączy kablowe nN YAKXs 4x120mm<sup>2</sup> o dł. ok. 10 m od stacji transformatorowej 07-1007 do złącza kablowego usytuowanego w pobliżu stacji transformatorowej. Istniejący układ pomiarowy przenieść z budynku stacji transformatorowej do złącza kablowo pomiarowego.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 Wykonać zalicznikową instalację odbiorczą od złącza kablowego do szafki oświetleniowej SO. Wykonać instalację odbiorczą w zakresie potrzeb odbiorcy. Rozdzielenie punktu PEN na PE i N wykonać po stronie instalacji Odbiorcy. Wykonanie uzziemienia punktu rozdziału stanowi integralną część instalacji Odbiorcy. Powiązania istniejących obwodów oświetleniowych wykonać poza budynkiem stacji transformatorowej. Zbędne urządzenia oświetlenia ulicznego umieszczone w stacji transformatorowej zdemonstrować.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
  - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wyttycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 32 [A],**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii bierniej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieścić się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:

14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 Powiązania istniejących obwodów oświetleniowych wykonać poza budynkiem stacji transformatorowej..

**Warunki przyłączenia opracował:**

**Łukasz Szereszewski**

**Warunki przyłączenia zatwierdził.**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Białystok Teren  
Wydział Przyłączenia i Rozwoju  
  
Kierownik  
Karol Józwicki

Gmina Sokółka  
Sokółka  
pl. Kościuszki 1  
16-100 Sokółka

**Warunki przyłączenia nr 20-B6/WP/01759 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne**

**Lokalizacja: gmina Sokółka, miejscowość Sokółka, ul. Adama Mickiewicza, nr dz. 3074**

*Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 13-03-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: **Pole liniowe nN**. Stacja zasilająca **07-1045 Sok. Szkoła**.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy**.
- 3 Moc przyłączeniowa: **21,00 kW (moc istn. 21,00 kW)** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe**.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 **Wybudować przyłączy kablowe nN YAKXs 4x120mm<sup>2</sup> o dł. ok. 10 m od stacji transformatorowej 07-1045 do złącza kablowego usytuowanego w pobliżu stacji transformatorowej. Istniejący układ pomiarowy przenieść z budynku stacji transformatorowej do złącza kablowego pomiarowego.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 Wykonać zalicznikową instalację odbiorczą od złącza kablowego do szafki oświetleniowej SO. Wykonać instalacje odbiorcze w zakresie potrzeb odbiorcy. Rozdzielenie punktu PEN na PE i N wykonać po stronie instalacji Odbiorcy. Wykonanie uzziemienia punktu rozdziału stanowi integralną część instalacji Odbiorcy. Powiązania istniejących obwodów oświetleniowych wykonać poza budynkiem stacji transformatorowej. Zbędne urządzenia oświetlenia ulicznego umieszczone w stacji transformatorowej zdemontować.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
  - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 32 [A],**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:

14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 Powiązania istniejących obwodów oświetleniowych wykonać poza budynkiem stacji transformatorowej..

**Warunki przyłączenia opracował:**

**Łukasz Szereszewski**

**Warunki przyłączenia zatwierdził.**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Białystok Teren  
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Kierownik  
**Karol Józwicki**

## Załącznik 12.2

Białystok, 09-04-2020 r.  
20-B6/S/01760.

Załącznik nr 1 do umowy nr 20-B6/UP/01760 o przyłączenie do sieci.

Gmina Sokółka  
pl. Kościuszki 1  
16-100 Sokółka

### Warunki przyłączenia nr 20-B6/WP/01760 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Sokółka, miejscowość Sokółka, ul. Piaskowa, nr dz. 2285/1

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 13-03-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **pole liniowe nN. Stacja zasilająca 07-1163 Sok.Piask..**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **40,00 kW (moc istn. 40,00 kW)** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 **Wybudować przyłączy kablowe nN YAKXs 4x120mm<sup>2</sup> o dł. ok. 10 m od stacji transformatorowej 07-1163 do złącza kablowego usytuowanego w pobliżu stacji transformatorowej. Istniejący układ pomiarowy przenieść z budynku stacji transformatorowej do złącza kablowo pomiarowego.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 Wykonać zalicznikową instalację odbiorczą od złącza kablowego do szafki oświetleniowej SO. Wykonać instalacje odbiorcze w zakresie potrzeb odbiorcy. Rozdzielenie punktu PEN na PE i N wykonać po stronie instalacji Odbiorcy. Wykonanie uziemienia punktu rozdziału stanowi integralną część instalacji Odbiorcy. Powiązania istniejących obwodów oświetleniowych wykonać poza budynkiem stacji transformatorowej. Zbędne urządzenia oświetlenia ulicznego umieszczone w stacji transformatorowej zdemontować.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
  - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 63[A],**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
  - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 Powiązania istniejących obwodów oświetleniowych wykonać poza budynkiem stacji transformatorowej..

**Warunki przyłączenia opracował:**

**Kamil Mańkowski**

**Warunki przyłączenia zatwierdził.**

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Białystok Teren  
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Kierownik  
**Karol Jóźwicki**

Sokółka, dnia 14.02.2020 r.

data wpływu

83.

20.02.2020

*Klas Spemal*

Pan Marek Maksymowicz – pełnomocnik Gminy Sokółka  
adres do korespondencji: Eco Energy Poland Mariusz Staniek,  
ul. Górna 29B, 43-400 Cieszyń

Odpowiadając na pismo nr 0078/2020/BI/MM z dnia 05 lutego 2020 r. (data wpływu – 07.02.2020 r.) złożone przez **Gminę Sokółka**, w imieniu której działa pełnomocnik **Pan Marek Maksymowicz** w sprawie uzgodnienia dokumentacji technicznej **modernizacji oświetlenia ulicznego** polegającej na wymianie istniejących opraw oświetlenia na oprawy LED w pasie dróg powiatowych:

- **nr 1268B /Sokółka – Malawicze Dolne – Wojnowce – Babiki – Szczęsnowicze – Knyszewicze – Słoja – Słójka/ na ulicy Kresowej w Sokółce (działki nr 1643, 1633/1, 1894, 1960/3, 1960/4, 1929, obręb Sokółka, gmina Sokółka).**
- **nr 1293B /Sokółka – Wojnachy – Kurowszczyzna – Pawełki – Bilwiny – Słojniki – Planteczka – Lipina – droga 19/ na ulicy Jana Pawła II w Sokółce (działki nr 2871, obręb Sokółka, gmina Sokółka).**
- **nr 1295B /Sokółka – Słojniki/ na ulicy Konopnickiej w Sokółce (działki nr 2215, 131/1, obręb Sokółka, gmina Sokółka).**
- **nr 1303B /Suchodolina – Sadowo – Nowinka – Romanówka – Holiki – Majewo – Trzcianka – Bogusze – Sokółka/ na ulicy Targowej w Sokółce (działki nr 17, 4253/1, obręb Sokółka, gmina Sokółka).**
- **nr 2384B na ulicy Górnej w Sokółce (działki nr 2383, 2394, obręb Sokółka, gmina Sokółka).**
- **nr 2385B na ulicy Zabrodzie w Sokółce (działki nr 2368/5, 2382/2, 2309/2, 2308/2, 2542, 2226/3, 2221/5, obręb Sokółka, gmina Sokółka).**

**uzgadniam dokumentację oraz zezwalam na:**

**1. lokalizację urządzeń w pasie drogowym ww. dróg powiatowych na niżej określonych warunkach:**

- 1) Projektowane oprawy LED należy umieścić na istniejących słupach w pasie dróg powiatowych w lokalizacji zgodnej z załączoną dokumentacją techniczną.
- 2) Jeżeli budowa, przebudowa lub remont dróg wymagać będą przełożenia urządzenia koszt tego przełożenia ponosi Inwestor.
- 3) Modernizacja oświetlenia ulicznego powinna zostać wykonana w taki sposób, aby nie naruszyć nawierzchni jezdni, chodników oraz innych elementów korony dróg. W sytuacji naruszenia ww. elementów drogi Inwestor zobowiązany jest do przywrócenia pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności.
- 4) Projektowanie i realizacja modernizacji urządzeń oświetlenia ulicznego, a także utrzymanie oraz wszystkie koszty z tym związane ponosi Inwestor.
- 5) Powiatowy Zarząd Dróg w Sokółce nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia istniejących urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej podczas robót związanych z wykonaniem przyłącza.



POWIAT  
SOKÓLSKI

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w SOKÓŁCE, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka,  
REGON 050667308, NIP 545-15-05-101

tel. +48 85 711 89 09, +48 85 711 89 10, fax. +48 85 711 22 29,

[www.pzd.sokolka.com](http://www.pzd.sokolka.com), e-mail: [biuro@pzd.sokolka.com](mailto:biuro@pzd.sokolka.com)



- 6) Inwestor robót odpowiada za stan bezpieczeństwa i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć na terenie pasa drogowego w związku z prowadzoną modernizacją.

**2. dysponowanie na czas prowadzenia robót nieruchomościami stanowiącymi pas drogowy dróg powiatowych, tj. działkami nr 1643, 1633/1, 1894, 1960/3, 1960/4, 1929, 2871, 2215, 131/1, 17, 4253/1, 2383, 2394, 2368/5, 2382/2, 2309/2, 2308/2, 2542, 2226/3, 2221/5, obręb Sokółka, gmina Sokółka na wyżej określonych warunkach. Prawo dysponowania terenem pasa drogowego na czas robót nie stanowi zezwolenia na wejście w teren i prowadzenia robót w pasie drogowym.**

Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym Inwestor zobowiązany jest wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Sokółce, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka z wnioskiem o zawarcie umowy użyczenia pasa drogowego na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego zgodnie z art. 22 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2018 poz. 2068 ze zm.).

Jeżeli zajęcie pasa drogowego będzie wpływać na ruch drogowy, ograniczać widoczność na drodze albo powodować wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych należy wykonać projekt zmian stałej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót oraz sposobu zabezpieczenia terenu pasa drogowego zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu. Projekt zmian organizacji ruchu powinien być uprzednio uzgodniony wg kryteriów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. 2017 poz. 784).

Z poważaniem

DYREKTOR  
Powiatowego Zarządu Dróg  
w Sokółce  
*[Podpis]*

**Otrzymuje:**

1. Eco Energy Poland Mariusz Staniek Oddział Białystok,  
Marek Maksymowicz,  
ul. Hetmańska 44/215, 15-727 Białystok
2. Obwód Drogowo - Mostowy Nr 1 w Sokółce
3. aa



POWIAT  
SOKÓLSKI

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w SOKÓŁCE, ul. Torowa 12, 16-100 Sokółka,  
REGON 050667308, NIP 545-15-05-101  
tel. +48 85 711 89 09, +48 85 711 89 10, fax. +48 85 711 22 29,  
[www.pzd.sokolka.com](http://www.pzd.sokolka.com), e-mail: [biuro@pzd.sokolka.com](mailto:biuro@pzd.sokolka.com)



**PODLASKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH**

W BIAŁYMSTOKU

ul. Elewatorska 6, 15-620 Białystok, tel. 85 67 67 130, faks 85 67 67 153  
e-mail: sekretariat@pzdwwrotapodlasia.pl, <http://bip.pzdwwrotapodlasia.pl>  
REGON 050667863, NIP 542-25-66-904

Białystok, 2020.03.02

WUDiM.4301.36.2020

Burmistrz Sokółki -  
w jego imieniu pełnomocnik:  
Pan Marek Maksymowicz  
Eco Energy Poland Mariusz Saniek  
Oddział Białystok  
ul. Hetmańska 44/215  
15-727 Białystok

Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku w odpowiedzi na Pana pismo z dnia 05.02.2020r., w sprawie uzgodnienia dokumentacji technicznej na modernizacji urządzeń związanych z obsługą ruchu i potrzebami zarządzania drogami, a mianowicie: wymiany istniejących opraw oświetleniowych na oprawy led na istniejących słupach w pasie drogowym drogi wojewódzkiej Nr 673 i 674, obręb Sokółka, w lokalizacji wskazanej na załącznikach graficznych (rys. 1 i2) informuje, że wyraża zgodę na lokalizację wnioskowanych urządzeń, z zachowaniem następujących warunków:

1. Roboty należy wykonywać bez zajmowania jezdni drogi oraz powodowania utrudnień w ruchu drogowym.
2. Należy opracować projekt czasowej organizacji ruchu drogowego wraz z określeniem sposobu zabezpieczenia robót - zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego. Projekt winien być uprzednio uzgodniony przez:
  - a) Komendę Wojewódzką Policji w Białymstoku,
  - b) Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku,i zatwierdzony przez organ zarządzający ruchem – Marszałka Województwa Podlaskiego, w imieniu którego działa Departament Infrastruktury i Transportu;
3. Uzgadniane urządzenia należy usytuować z zachowaniem warunków rozdziału 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r., poz. 124 ze zm.).
4. Szczegółowe warunki prowadzenia robót w pasie drogowym, w tym przekazanie i odbiór terenu pasa drogowego Inwestor uzgodni z Rejonem Dróg Wojewódzkich w Sokółce.
5. Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia istniejących urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej podczas prowadzenia robót związanych z wykonaniem wymiany opraw.
6. Projektowanie, realizacja i utrzymanie uzgadnianych urządzeń oraz wszystkie koszty z tym związane należą do inwestora.

Niniejszy dokument daje prawo dysponowania terenem na cele budowlane zgodnie z prawem budowlanym art. 33 ust. 2 pkt. 2. (Dz. U. z 2019r., poz. 1186 ze zm.). Prawo dysponowania terenem pasa drogowego (w celu uzyskania pozwolenia na budowę) nie stanowi zezwolenia na wejście w teren i prowadzenie robót w pasie drogowym.

Z-ca **DYREKTORA**  
ds. Utrzymania  
mgr inż. *Mirosław Hanczaruk*

Do wiadomości:

Rejon Dróg Wojewódzkich w Sokółce

Białystok, dnia 20-02-2020 roku

**Elżbieta Urwanowicz**  
**Zastępca Dyrektora Oddziału**  
**w Białymstoku**  
**Generalnej Dyrekcji Dróg**  
**Krajowych i Autostrad**

O.BI.Z-3.4340.2.2020.1.UF

**Marek Maksymowicz – pełnomocnik**  
**Gminy Sokółka**  
**Adres do korespondencji:**  
**ul. Hetmańska 44/215**  
**15-727 Białystok**

W odpowiedzi na pismo znak: 0074/2020/BI/MM z dnia 5 lutego 2020 r., które doręczono do siedziby tutejszego urzędu w dniu 11 lutego 2020 r. oraz uzupełniono w dniu 18 lutego 2020 r., w sprawie uzgodnienia modernizacji oświetlenia ulicznego polegającej na wymianie istniejących opraw oświetleniowych na oprawy LED zlokalizowanego w ciągu drogi krajowej nr 19 w granicach administracyjnych miasta Sokółka Knyszyn, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Białymstoku wyraża zgodę na wymianę istniejących opraw oświetleniowych na oprawy wykonane w technologii LED, na następujących warunkach:

1. roboty należy wykonywać bez zajmowania jezdni drogi krajowej oraz powodowania utrudnień w ruchu na drodze, pod warunkiem całkowitej odbudowy pozostałej części pasa drogowego,
2. szczegółowe warunki robót w pasie drogowym, w tym odbudowę poszczególnych jego elementów Inwestor uzgodni z Rejonem w Białymstoku Oddziału GDDKiA w Białymstoku,
3. przedmiotowe urządzenia oświetlenia należy wykonać w taki sposób, aby światło emitowane przez lampy nie powodowało zjawiska ośnienia kierowców poruszających się po drodze, a także nie zmieniało barwy znaków drogowych,
4. infrastruktura znajdująca się nad drogą nie może naruszać skrajni drogowej, urządzenia oddziałujące niekorzystnie na uczestników ruchu powinny być odpowiednio zabezpieczone,
5. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Białymstoku nie bierze odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia istniejących urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej podczas robót drogowych związanych wykonaniem przebudowy przedmiotowego oświetlenia,
6. projektowanie i realizacja przebudowy ww. oświetlenia, a także jego utrzymanie oraz wszystkie koszty z tym związane należą do Inwestora.

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót związanych z lokalizacją przedmiotowych opraw LED w pasie drogowym drogi krajowej nr 19 Inwestor powinien wystąpić do GDDKiA Oddział w Białymstoku **Rejonu w Białymstoku, ul. Ciołkowskiego 90, 15-516 Białystok** o zawarcie umowy użyczenia pasa drogowego na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, zgodnie z art. 22 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 2068, z późn. zm.).

**Z-CA DYREKTORA ODDZIAŁU**

*mgr inż. Elżbieta Urwanowicz*

Do wiadomości:

1. Rejon w Białymstoku
2. aa.

Administratorem danych osobowych wnioskodawcy jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, ul. Wronia 53, 00 874 Warszawa, tel. 22 375 8888, e-mail: [kancelaria@gddkia.gov.pl](mailto:kancelaria@gddkia.gov.pl). W sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych, można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, za pośrednictwem adresu e-mail: [iod@gddkia.gov.pl](mailto:iod@gddkia.gov.pl). Dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego i rozpatrzenia wniosku jak również w celu archiwizacji. Podstawę prawną przetwarzania danych osobowych stanowią przepisy ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 2068, z późn. zm.), ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r., poz. 164) oraz art. 6 ust. 1 lit. c rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE. Dane osobowe będą ujawniane innym stronom postępowania i ich pełnomocnikom oraz podmiotom przetwarzającym dane na podstawie zawartych umów. Dane osobowe będą przechowywane przez okres rozpatrywania sprawy oraz przez okres archiwizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Wnioskodawcy przysługuje prawo dostępu do swoich danych, ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania oraz usuwania danych na warunkach określonych w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE. Wnioskodawca ma prawo w dowolnym momencie wycofać zgodę na przetwarzanie danych kontaktowych tj. numeru telefonu lub adresu poczty elektronicznej. Wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania danych, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem. Osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Danych Osobowych. Podanie danych jest wymogiem ustawowym. Brak podania danych osobowych może skutkować pozostawieniem podania (wniosku) bez rozpoznania na warunkach określonych w kodeksie postępowania administracyjnego. Podanie danych kontaktowych, tj. numeru telefonu oraz adresu poczty elektronicznej jest dobrowolne.

**PODLASKI WOJEWÓDZKI  
KONSERWATOR ZABYTEKÓW  
15-554 Białystok, ul. Dojlidy Fabryczne 23**

**Z.5152.133.2020.APW**

**DECYZJA**

Na podstawie art. 36 ust.1 pkt.11, ust. 3, ust. 5, ust. 8, art. 91 ust. 4 pkt. 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. z 2020r. poz. 282 t.j.) § 17 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018r. *w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków* (Dz. U. z 2018r. poz. 1609) oraz art. 104, art. 105 art. 127 a ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – *kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2020r. poz. 256), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 26 marca 2020r. Pana Marka Maksymowicza pracownika firmy: Eco Energy Poland Mariusz Staniek, ul. Górna 29B, 43-400 Cieszyn, działającego na mocy pełnomocnictwa nr S.K.077.1.2020.AJ udzielonego przez Burmistrza Sokółki dnia 8 stycznia 2020r. o wydanie pozwolenia na podejmowanie innych działań w Sokółce na działkach ewidencyjnych oznaczonych numerami: 1000, 1006, 1010, 1024, 1025, 1083, 1100, 1109, 1231/2, 1280, 197, 233, 3482/3, 401/1, 498/2, 528, 589, 670, 879, 888/2, 892/1, 898/11, 898/13, 906/3, 921, 922, 923, 940, 941/1, 943, 944, 962, 976/2, 977/1, 977/2, 991, 992 obręb 0034 Sokółka j. ewid.201108\_4 Sokółka miasto zgodnie z przedłożonym programem podejmowania innych działań przy zabytku dotyczącym modernizacji infrastruktury oświetlenia ulicznego

**pozwalam**

Burmistrzowi Sokółki, Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka na podejmowanie innych działań w Sokółce na działkach ewidencyjnych oznaczonych numerami: 1000, 1006, 1010, 1024, 1025, 1083, 1100, 1109, 1231/2, 1280, 197, 233, 3482/3, 498/2, 879, 888/2, 892/1, 898/11, 898/13, 906/3, 921, 922, 940, 941/1, 943, 944, 962, 976/2, 977/1, 977/2, 991, 992 obręb 0034 Sokółka j. ewid.201108\_4 Sokółka miasto oraz na częściach działek: 401/1, 528, 589, 670, 923, obręb 0034 Sokółka j. ewid.201108\_4 Sokółka miasto zgodnie z przedłożonym programem podejmowania innych działań przy zabytku dotyczącym modernizacji infrastruktury oświetlenia ulicznego, opracowanym przez mgr inż. Marka Maksymowicza w lutym 2020r., w Białymstoku

Termin ważności pozwolenia: 31 grudnia 2021 r.

Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*.

**oraz umarzam postępowanie administracyjne**

w części sprawy dotyczącej podejmowania innych działań w Sokółce na częściach działek ewidencyjnych oznaczonych numerami: 401/1, 528, 589, 670, 923, obręb 0034 Sokółka j. ewid.201108\_4 Sokółka miasto zgodnie z przedłożonym programem podejmowania innych działań przy zabytku dotyczącym modernizacji infrastruktury oświetlenia ulicznego, opracowanym przez mgr inż. Marka Maksymowicza w lutym 2020r., w Białymstoku


**Uzasadnienie**

Wnioskiem z dnia 26 marca 2020r. Pan Marek Maksymowicz pracownik firmy: Eco Energy Poland Mariusz Staniek, ul. Górna 29B, 43-400 Cieszyn, działający na mocy

Załącznik:

1. Program podejmowania innych działań przy zabytku. Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka, oprac. M. Maksymowicz, luty 2020, Białystok – szt. 1

Z up. Podlaskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków

  
Karol Straczyński  
p.o. Kierownika Wydziału  
Inspekcji Zabytków

Otrzymuje:

1. Marek Maksymowicz Eco Energy Poland Mariusz Staniek, ul. Górna 29B, 43-400 Cieszyn  
Pełnomocnik Burmistrza Sokółki
2. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie, Oddział w Białymstoku,  
ul. Zwycięstwa 2, 15-703 Białystok
3. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sokółce, 16-100 Sokółka, Pl. Kościuszki 15

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Sokółce

PWKZ – a/a

**UWAGA:** Uzyskanie pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na podjęcie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia, w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego (art. 36 ust. 8 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o *ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*).

Sprawę prowadzi: A. Płocka-Wojtala, st. inspektor ochrony zabytków WUOZ w Białymstoku,  
tel. 85 7412 332 w. 34