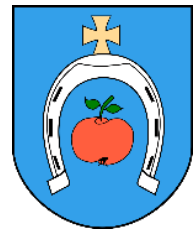




Projekt pn.: „*Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sadkowie*”
współfinansowany ze środków Programu “Rozświetlamy Polskę”.



Nazwa inwestycji:

Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sadkowie

Inwestor:

Gmina Sadkowie

Sadkowie 129A

96-206 Sadkowie

Adres inwestycji:

Teren Gminy Sadkowie

**Opis wymagań dotyczących wydajności i funkcjonalności
przedmiotu zamówienia:
Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie
Sadkowie**

STANOWISKO	IMIĘ, NAZWISKO, UPRAWNIENIA	PODPIS
OPRACOWANIE	Cities Lighting Consultants sp. z o.o. ul. Zawadowskiego 4 02-781 Warszawa	

Data i miejsce opracowania:

Warszawa, Maj 2024 r.

Projekt pn.: „Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sadkowie”
współfinansowany ze środków Programu “Rozświetlamy Polskę”.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Wstęp	3
2. Zakres modernizacji	3
2.1. Regulacje prawne, specyficzne dla oświetlenia ulicznego	4
3. Inwentaryzacja opraw oraz punktów zapalania	4
4. Ogólne założenia do wykonania modernizacji	5
4.1. Przyporządkowanie klas oświetleniowych	5
4.2. Dobór mocy opraw	6
4.3. Wyznaczenie współczynnika utrzymania	6
5. Opis techniczny	9
5.1. Opis stanu istniejącego	9
5.2. Oprawy oświetleniowe	9
5.3. Ogólne wymagania dotyczące opraw oświetleniowych	9
5.4. Szczegółowe wymagania techniczno-użytkowe dla opraw oświetleniowych	9
5.5. Zestawienie opraw przed i po modernizacją	14
5.6. Redukcja mocy w oprawach oświetleniowych	14
5.7. Przewody zasilające oprawy	14
5.8. Gniazda bezpiecznikowe kompletne	14
5.9 System sterowania	15
5.10 Centrum Dyspozytorskie	16
6. Dokumenty służące do oceny parametrów techniczno-użytkowych	16
6.1. Wymagane dokumenty dotyczące opraw	16
7. Porozumienie o współpracy w zakresie modernizacji instalacji oświetlenia ulicznego	18
8. Zasilanie obwodów oświetleniowych linii napowietrznych	18
8.1. Ochrona od porażeń	18
8.2. Kompensacja energii biernej	19
8.3. Zakres uzgodnień przed wykonaniem przebudowy	19
9. Dokumentacja powykonawcza	19
10. Odbiory	19
11. Uwagi końcowe	19
12. Podstawa opracowania	20
13. Regulacje prawne, specyficzne dla oświetlenia drogowego	20
14. Załączniki	21
• Mapa wektorowa zakresu inwestycji,	21
• Zestawienia inwentaryzacyjne i projektowe,	21
• Obliczenia fotometryczne	21

Projekt pn.: „*Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sadkowie*”
współfinansowany ze środków Programu “Rozświetlamy Polskę”.

1. Wstęp

Niniejszy projekt modernizacji oświetlenia ulicznego w **Gminie Sadkowie** - teren **Rejonu Energetycznego Żyrardów**, wykonano dla Gminy Sadkowie. Ma ono na celu określenie zakresu i kierunków działania w procesie modernizacji oświetlenia ulicznego dla osiągnięcia normatywnego oświetlenia przy minimalnej mocy zainstalowanej urządzeń oświetleniowych.

Zakres opracowania obejmuje system oświetlenia Gminy Sadkowie: **787** punktów świetlnych zasilanych z **79** punktów sterowania oświetleniem.

W ramach inwestycji Gmina wymieni **787** istniejących punktów. Zakres niniejszego projektu obejmuje wymianę opraw oświetleniowych, w celu spełnienia wymagań oświetleniowych dla modernizowanych odcinków dróg.

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

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

2. Zakres modernizacji

Zakres inwestycji obejmuje modernizację systemu oświetlenia Gminy Sadkowie, na który składa się:

- wykonanie projektu wykonawczego oraz uzgodnienie z lokalnym Operatorem Systemu Dystrybucyjnego – PGE Dystrybucja SA Rejon Żyrardów przed rozpoczęciem prac oraz zawarcie umowy z OSD o współpracy przy modernizacji oświetlenia drogowego i ulicznego,
- demontaż **787** szt. istniejących opraw,
- dostawa opraw oświetleniowych ulicznych LED, zgodnych ze złożoną ofertą, w miejsce prowadzenia prac instalacyjnych w ilości **787** szt. (posiadających możliwość zdalnego bezprzewodowego sterowania indywidualnie każdej oprawy),
- instalację dostarczonych opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach i słupach zgodnie z "Opisem wymagań dotyczących wydajności i funkcjonalności Modernizacji oświetlenia ulicznego w Gminie Sadkowie" (tabele), w ilości **787** szt.,
- uruchomienie systemu sterowania oświetleniem wraz z instalacją aplikacji do zarządzania systemem,
- wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia dla wskazanych przez Zamawiającego pięciu odcinków modernizowanego oświetlenia,
- wykonanie projektów czasowej organizacji ruchu wraz z jej wprowadzeniem, jeśli są wymagane,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej.

Informacje podane w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia w razie odmiennych postanowień innych załączników SWZ należy traktować jako obowiązujące.

Projekt pn.: „*Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sadkowie*”
współfinansowany ze środków Programu “Rozświetlamy Polskę”.

Tabela nr 1.- Specyfikacja dostawy z instalacją

L.p.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	Demontaż opraw wraz ze źródłami światła	szt.	787
2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LED - oprawa 16-116W	kpl	787
3	Pomiary natężenia oświetlenia	szt.	5
4	Dopuszczenie do prac przez ZE	kpl.	1

Wszystkie ewentualnie przywoływane nazwy należy rozumieć jako określenie minimalnych parametrów technicznych i standardów jakościowych, a Zamawiający dopuszcza stosowanie materiałów równoważnych o parametrach nie niższych niż podane w niniejszych wymaganiach. Na wykonawcy ciąży obowiązek udowodnienia, iż proponowany sprzęt jest równoważny oraz powinien uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego, projektanta oraz inspektora nadzoru.

2.1. Regulacje prawne, specyficzne dla oświetlenia ulicznego

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

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2024 poz. 320)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2023, poz. 682)
- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2023 poz.1605)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518).
- Normy: PN-EN 13201-1÷5:2016 Oświetlenie Dróg lub równoważny system odniesienia

3. Inwentaryzacja opraw oraz punktów zapalania

W ramach opracowania, wykonana została inwentaryzacja instalacji i urządzeń oświetleniowych na analizowanym obszarze. Inwentaryzacja ta obejmuje:

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

Wyniki inwentaryzacji przedstawiono w tabeli inwentaryzacyjno-projektowej oraz mapie wektorowej. Dane zawarte w/w inwentaryzacji stanowią podstawę do wykonania komputerowych obliczeń parametrów oświetleniowych z zastosowaniem energooszczędnych opraw oświetleniowych oraz analizy technicznej i ekonomicznej systemu oświetlenia ulicznego.

Oprawy do obliczeń należy dobierać tak aby spełniały zarówno wymagania normy PN-EN 13201:2016 lub równoważnego systemu odniesienia, jak również wymagania dotyczące funkcjonalności (parametry techniczno-użytkowe) i wydajności.

4. Ogólne założenia do wykonania modernizacji

4.1. Przyporządkowanie klas oświetleniowych

Analizując system oświetleniowy Gminy Sadkowice, dobrano poziomy wymagań oświetleniowych do klasyfikacji technicznej i funkcjonalnej drogi oraz zaobserwowanego ruchu.

Przyporządkowane poszczególnym rodzajom dróg klasy ulic odpowiednich kategorii oświetlenia ustalono na podstawie wskazań normy PN-EN 13201:2016 lub równoważnego systemu odniesienia a następnie przyporządkowano im klasy oświetlenia.

Z obserwacji ruchu ulicznego oraz otoczenia drogi jak również jej charakteru należy przyporządkować grupę sytuacji oświetleniowej wg **tabeli nr 2**.

Przyjęto warunki pogodowe jako bezopadowe z dodatnią temperaturą powietrza. Na podstawie inwentaryzacji określono gęstość skrzyżowań na odcinku 1km a następnie trudność zadania jazdy jak również liczbę pojazdów poruszających się po oświetlanej drodze, średnio na dobę. Określono strefę oświetlaną oraz kompleksowość pola widzenia, zaparkowanych pojazdów, strumienia rowerzystów.

Powyższe obserwacje pozwoliły dobrać klasę oświetlenia wg tabeli nr 2.

Analizując układ tablic można stwierdzić, że wartości parametrów, które określają klasę oświetleniową drogi mogą zmieniać się w czasie godzin nocnych oraz w zależności od różnych pór roku. W konsekwencji, zmieniają się również wymagania i zalecenia oświetleniowe w tych zakresach czasowych. Obserwacja parametrów następowała zarówno w dzień, przy oświetleniu naturalnym, kiedy ruch jest wzmożony oraz w godzinach wieczornych i nocnych, kiedy wykorzystywane jest oświetlenie sztuczne. Drogi i ulice zawierają często więcej niż jeden obszar ruchu (dodatkowo np. chodnik). Z uwagi na to, że indywidualne oświetlenie chodników wiązałoby się z koniecznością budowania nowej infrastruktury oświetlenia, co wykracza poza zakres planowanego projektu, z uwagi na to, że powierzchnie te znajdują się blisko siebie, zostały rozpatrywane łącznie.

Tabela nr 2. - Grupy sytuacji oświetleniowych

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

Projekt pn.: „**Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sadkowice**”
współfinansowany ze środków Programu “Rozświetlamy Polskę”.

	Ruch motorowy, wolno jadące pojazdy, rowerzyści, piesi.			D4
Bardzo niska	Piesi		Ruch motorowy, wolno jadące pojazdy i rowerzyści.	E1
		Ruch motorowy, wolno jadące pojazdy, rowerzyści.		E2

4.2. Dobór mocy opraw

Za podstawę doboru mocy opraw należy przyjąć minimalne wartości spełniające normę PN-EN 13201:2016 lub równoważny system odniesienia potwierdzone wykonanymi obliczeniami fotometrycznymi, dla podanych niżej w tabeli nr 3 klas oświetlenia.

Tabela nr 3. - Minimalne wymagania dla poszczególnych klas oświetleniowych

Klasa	Parametry oświetlenia drogi			Olśnienie prze- szkadzające	Oświetlenie otoczenia
	Lśr. min [cd/m ²]	Uo [min]	UI [min]	fTI [max] [%]	REI [min]
M1	2,00	0,40	0,70	10	0,35
M2	1,50	0,40	0,70	10	0,35
M3	1,00	0,40	0,60	15	0,30
M4	0,75	0,40	0,60	15	0,30
M5	0,50	0,35	0,40	15	0,30
M6	0,30	0,35	0,40	20	0,30

4.3. Wyznaczenie współczynnika utrzymania

Na podstawie normy PN-EN 12464-2:2014-05 lub równoważnego systemu odniesienia, analizując elementy wpływające na zmiany parametrów oświetleniowych i określone cząstkowe wartości wskaźników utrzymania dobrane zostały współczynniki utrzymania. Elementami mającymi wpływ na ich wartość są:

- u1 - zmiany warunków zasilania systemu oświetleniowego, wpływ temperatury itp.,
- u2 - zmiany parametrów opraw na skutek starzenia materiałów,
- u3 - zmiany parametrów nawierzchni - charakterystyki odbiciowej,
- u4 - wypadanie pojedynczych źródeł światła,
- u5 - spadek strumienia świetlnego źródeł światła w czasie eksploatacji,
- u6 - zmiany parametrów na skutek zabrudzenia opraw.

Wskaźnik utrzymania jest iloczynem wskaźników cząstkowych pochodzących od wymienionych wyżej elementów.

Norma PN-EN 12464:2014-05 lub równoważny system odniesienia określa sposób wyznaczania współczynnika utrzymania:

Projekt pn.: „**Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sadkowie**”
współfinansowany ze środków Programu “Rozświetlamy Polskę”.

.... ” *Zaleca się, aby projekt oświetlenia był opracowany z uwzględnieniem współczynnika utrzymania o wartości obliczonej dla wybranego sprzętu oświetleniowego, warunków środowiska i przyjętego planu konserwacji, jak określono w CIE 154:2003.*

Zalecany natężeniem oświetlenia dla każdego zadania jest eksploatacyjne natężenie oświetlenia. Wartość współczynnika utrzymania zależy od charakterystyk eksploatacyjnych lamp i urządzeń zasilających, opraw oświetleniowych, środowiska i planu konserwacji.

Projektant powinien:

- ustalić współczynnik utrzymania i podać wszystkie założenia uzasadniające jego wartość;
- określić sprzęt oświetleniowy odpowiedni dla warunków środowiska;
- przygotować wyczerpujący plan konserwacji oświetlenia obejmujący częstotliwość wymiany lamp i czyszczenia opraw oraz metodę czyszczenia”...

Zgodnie z procedurą opisaną powyżej, projektant ma określić czynniki składowe funkcji współczynnika utrzymania, mając na uwadze minimalne parametry techniczno-użytkowe wymagane specyfikacją istotnych warunków zamówienia (opisane dla wybranego sprzętu oświetleniowego), warunki środowiskowe (zapylenie, ingerencja wody, inne specyficzne dla środowiska czynniki w którym mają funkcjonować oprawy) oraz przyjęty plan konserwacji.

W SWZ określone zostały minimalne wymagania w stosunku do opraw i źródeł światła LED

- Wysoka, bo min. 100 000 godzin trwałość spadku strumienia światła źródła światła mierzona parametrem L80B10, to może przyjąć, LLMF - czyli spadek strumienia świetlnego źródła światła w przewidywanym czasie eksploatacji na poziomie 0,9.
- Jeśli jakiś czynnik nie występuje (czyli nie ma wpływu na parametry), jak np. LSF - czyli wygasanie pojedynczych źródeł światła LED, to przyjmuje = 1.
- Jeśli oprawa nie ma szyby, to jest brak wpływu na utratę strumienia światła z takiej oprawy bez szyby, w konsekwencji przyjmuje wartość czynnika równą 1. W przeciwnym wypadku musi, w oparciu o dane techniczne, badania lub wskaźniki ustalić wartość mniejszą od 1.

W przypadku niniejszego projektu, zostały określone wg opisanej metodologii wartości współczynnika utrzymania biorąc pod uwagę znane czynniki wpływające na wartość użytkową strumienia światła oprawy. W ujęciu tabelaryczny wyznaczanie współczynnika utrzymania przedstawia się następująco:

Tabela nr 4.

Lp.	Parametr oceniany	Ustalenie stanu faktycznego mającego wpływ na określenie wielkości danego czynnika	Wyjaśnienie przyjętej miary
1	<i>warunków środowiska</i>	Gmina Sadkowie została zakwalifikowana do strefy łódzkiej. Wyniki oceny jakości powietrza w roku 2012 według kryteriów odniesionych do ochrony roślin wskazuje, iż obszar opracowania: pod względem wskaźnika dla ozonu, znajduje się w klasie C, pod względem wskaźnika dla dwutlenku siarki i tlenków azotu, znajduje się w klasie A., pod względem zawartości: benzenu, dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, ołowiu, tlenku węgla, arsenu, kadmu, niklu, ozonu, znajduje się w klasie A, <u>• pod względem zanieczyszczenia pyłem PM2,5, i PM10, benzo/a/pirenu, znajduje się w klasie C.</u>	
2	<i>określić sprzęt oświetleniowy odpowiedni</i>	1. Ze względu na zanieczyszczenia pyłem PM2,5 i PM10, benzo/a/pirenu, znajduje się w klasie C. 2. Ze względu na akty wandalizmu - IK 09	Stopień ochrony przed wnikaniem pyłów i wody IP: minimum IP 66 IK09 -Stopień ochrony przed uderzeniem IK to klasyfikacja wytrzymałości mechanicznej.

Projekt pn.: „**Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sadkowice**”
współfinansowany ze środków Programu “Rozświetlamy Polskę”.

	dla warunków środowiska;	1. Spadek strumienia światła mierzony L80B10 w czasie nie mniejszy niż 100 000 h wg estymowanej prognozy zgodnie ze wzorem TM 21-11	L80 – 80 % strumienia początkowego B10 – dla 90% źródeł światła
3	przygotować wyczerpujący plan konserwacji oświetlenia obejmujący częstotliwość wymiany lamp i czyszczenia opraw oraz metodę czyszczenia	Oprawy z szybą ochraniającą źródła światła LED	Ze względu na to, że rozszczelnienie komory tzw. lampy (komory źródeł światła LED) uszczelnionej do IP 66 oprawy z szybą jest niedopuszczalne, gdyż grozi bezpowrotną utratą szczelności, nie jest planowane konserwowanie komory źródeł światła w całym okresie przewidywanej eksploatacji
		Oprawy bez szyby ochraniającej źródła światła LED	Planowane jest, aby oprawy bez szyby posiadały układy optyczne przystosowane do takiej pracy poprzez użycie materiałów powierzchniowych podwyższających odporność soczewek na zabrudzenie, układy samoczyszczące wykonane nanotechniką. Nie jest planowane mycie a tym bardziej czyszczenie jakimikolwiek środkami mogącymi zarysować powierzchnię.

W zakresie parametrów leżących u podstawy wyliczenia mocy systemu oświetleniowego spełniającego Normę PN-EN 13201:2016 lub równoważny system odniesienia, wymagania muszą pozostać bez zmian.

Współczynnik utrzymania bazując na powyżej wymienionej normie PN-EN 12464-2:2014-05 lub równoważnym systemie odniesienia obliczony został wg wzoru zaczerpniętego z ww. normy, t.j.:

$$u = MF = LMF \times LLMF \times LSF$$

$$k = 1 / u$$

gdzie:

u - współczynnik utrzymania; k - współczynnik zapasu

LLMF - współczynnik zachowania strumienia świetlnego źródła światła,

LSF - współczynnik trwałości źródła światła, [wygasania pojedynczych diod na panelu LED]

LMF - współczynnik zabrudzania się opraw,

Przy zastosowaniu procedury określonej w PN-EN 12464-2:2014-05 lub równoważnej, współczynnik cząstkowy LMF wynosi 0,9 (bez szyby LMF=1,0). LLMF jest równy 0,95. Współczynnik LSF przyjęto w wysokości 0,95.

Stąd wynik iloczynu współczynników $LMF \times LLMF \times LSF = 0,9 \times 0,95 \times 0,95 = 0,81 \approx 0,8$

$$u = 0,8$$

$$k = 1,25$$

Obliczenia parametrów oświetleniowych należy wykonać za pomocą programu komputerowego wspomagającego obliczenia. Należy stosować oprawy w technologii LED o parametrach technicznych opisanych w dalszej części niniejszego opracowania.

Oświetlenie powinno być dostosowywane do wymogów norm dla ruchu ulicznego, jednak w miejscach, gdzie istnienie oświetlenia jest uzasadnione jedynie ze względu na mały ruch pieszcy

Projekt pn.: „*Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sadkowie*”
współfinansowany ze środków Programu “Rozświetlamy Polskę”.

oraz na ulicach, gdzie przy nocnym obniżonym natężeniu ruchu, klasa oświetlenia może być obniżona. Przewiduje się sterowanie strumieniem świetlnym opraw obniżając go w okresie niskiego natężenia ruchu. W tym celu każda oprawa oświetleniowa ma być wyposażona w autonomiczny układ sterujący, umożliwiający zmiany strumienia świetlnego oprawy w taki sposób, aby uzyskać założone oszczędności w zużyciu energii.

5. Opis techniczny

5.1. Opis stanu istniejącego

Istniejące oświetlenie drogowe na terenie Gminy Sadkowie zrealizowane jest na oprawach wyposażonych w źródła sodowe wysokoprężne. Zainstalowana jest również pewna ilość opraw LED. Przeznaczone do wymiany istniejące oprawy są w dużej części wyeksploatowane, o przeciętnych parametrach technicznych i oświetleniowych..

5.2. Oprawy oświetleniowe

W ramach inwestycji ma zostać zainstalowanych łącznie **787** szt. opraw oświetleniowych. Należy zastosować oprawy przyjęte do obliczeń, o parametrach opisanych w niniejszej specyfikacji.

Oprawy oświetleniowe muszą spełniać wymagania techniczno-użytkowe Zamawiającego, czyli gwarantować wartości parametrów oświetleniowych, na poziomie nie mniejszym niż wymagania normy PN-EN 13201:2016 – Oświetlenie dróg lub równoważnego systemu odniesienia.

W **punkcie 5.5 tabeli 8** przedstawione jest wstępne, zbiorcze zestawienie modernizowanych opraw oświetleniowych wraz z bilansem mocy przed i po modernizacji. Moce projektowanych opraw mogą odbiegać od przykładowych, przy czym należy mieć na uwadze, że suma mocy wszystkich opraw nie może być większa niż moc wskazana w Specyfikacji Warunków Zamówienia, jako moc graniczna, nieprzekraczalna.

5.3. Ogólne wymagania dotyczące opraw oświetleniowych

Ze względu na decydujące znaczenie kryterium energooszczędności, oświetlenie całego modernizowanego terenu należy zastosować oprawy ze źródłami światła LED, charakteryzującymi się cechami technicznymi i użytkowymi, jak poniżej:

- a) wysokiej skuteczności świetlnej źródeł LED, dzięki któremu można uzyskać wysoką sprawność systemu oświetleniowego,
- b) oprawy ze źródłami LED mają charakteryzować się wysoką trwałością i bezusterkową pracą.
- c) oprawy powinny charakteryzować wysokimi parametrami technicznymi, gwarantującymi wysoką szczelność układu optycznego i elektrycznego oraz ograniczać powstawanie oślnienia przykrego.
- d) oprawy powinny być wykonane z materiałów ekologicznych (z materiałów nadających się do powtórnego przerobu).

5.4. Szczegółowe wymagania techniczno-użytkowe dla opraw oświetleniowych

Wszystkie oprawy oświetlenia winny odpowiadać następującym wymaganiom ujętym w tabelach nr 5 i 6 ustalających kryteria oceny zgodności treści oferty Wykonawcy z wymaganiami Zamawiającego, dotyczącymi oprawy oświetleniowej ulicznej.

Projekt pn.: „**Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sadkowie**”
współfinansowany ze środków Programu “Rozświetlamy Polskę”.

Tabela nr 5.- Specyfikacja parametrów elektrycznych oprav

L.p.	Wymagany parametr	Wymagana wartość parametru	Dowód spełnienia wymagania
1.	suma mocy rzeczywistej wszystkich oprav bez uwzględnienia tzw. zmiennego profilu mocy oprawy, tj. redukcji mocy oprawy w cyklu 24h).	Określona w ofercie Wykonawcy, nie wyższa niż 37,62 kW	Suma mocy rzeczywistej wszystkich oprav określona przez Wykonawcę w ofercie, bez uwzględnienia tzw. zmiennego profilu mocy oprawy, tj. redukcji mocy oprawy w cyklu 24h, winna wynikać z wykonanych obliczeń fotometrycznych.
2.	Dobór oferowanych oprav w zgodności normą PN-EN 13201:2016 – Oświetlenie dróg lub równoważnym systemem odniesienia.	Spełnienie wymagań normy PN-EN 13201:2016 – Oświetlenie dróg dla ulic objętych obliczeniami fotometrycznym lub równoważnego systemu odniesienia.	Obliczenia fotometryczne wykonane zgodnie z projektem, danymi wsadowymi – uzupełnione o pliki fotometryczne zastosowanych w obliczeniach oprav w formie bazy danych, umożliwiających na jej podstawie dokonanie wyliczeń parametrów oświetleniowych drogi w ogólnie dostępnym programie komputerowym do wspomaganie obliczeń w formacie eulumat (.Ldt), winny spełniać wymagania normy PN-EN 1320:2016 lub równoważnego systemu odniesienia.
3.	PF (współczynnik mocy) zasilacza oprawy dla mocy nominalnej zasilacza przed jego zaprogramowaniem.	$PF \geq 0,95$ ($\cos\phi \geq 0,95$) lub $\tan\phi \leq 0,325$	PF określony przez Wykonawcę w formularzu kalkulacji ceny oferty dla poszczególnych oferowanych oprav winien spełniać ten wymóg.
4.	PF (współczynnik mocy) zasilacza oprawy po jego zaprogramowaniu.	$PF \geq 0,94$ ($\cos\phi \geq 0,94$) lub $\tan\phi \leq 0,364$	PF określony przez Wykonawcę w formularzu kalkulacji ceny oferty dla poszczególnych oferowanych oprav winien spełniać ten wymóg.

Oprawy oświetlenia ulicznego winny odpowiadać następującym wymaganiom technicznym.

Tabela nr 6.- Specyfikacja oprav oświetlenia ulicznego

L.p.	Wymagany parametr	Wymagana wartość parametru	Dowód spełnienia wymagania
1.	Konstrukcja oprawy.	Oprawa oświetlenia ulicznego o korpusie wykonanym z aluminium ciśnieniowo odlewane lub formowanego wysokociśnieniowo zgodnie z normą PN-EN 1706: 2011 lub równoważnym systemem odniesienia. -Aluminium i stopy aluminium - Odlewy - Skład chemiczny i własności mechaniczne Śruby mocujące wykonane ze stali nierdzewnej. Oprawy mają mieć zintegrowane, standaryzowane złącze (NEMA, Zhaga lub równoważne) do podłączenia modułów sterowania. Oprawa musi być oznakowana w sposób zapewniający jednoznaczną identyfikację wyrobu, dodatkowe oznakowanie identyfikacyjne musi umożliwiać jego trwałe umieszczenie także na słupie po zamontowaniu oprawy.	KT i próbki po zawarciu umowy
2.	Montaż oprawy.	Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt do montażu na słupie lub na wysięgniku. Możliwość regulacji: Na słupie/wysięgniku o średnicach $\varnothing 48 - 60$ mm Regulacja oprawy winna odbywać się za pomocą przegubu (zintegrowanego lub niezintegrowanego), umożliwiającego zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie $-15^{\circ} + 15^{\circ}$, ze stopniem 5° .	KT i próbki po zawarciu umowy

Projekt pn.: „**Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sadkowie**”
współfinansowany ze środków Programu “Rozświetlamy Polskę”.

3.	Optyka.	System optyczny zgodny z normą PN-EN 12464-2 lub równoważnym systemem odniesienia - Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy - Część 2: Miejsca pracy na zewnątrz zapewniający pełne ograniczenie światła niepożądanego. Spełniający normę o bezpieczeństwie fotobiologicznym PN-EN 62471 lub równoważny system odniesienia. System optyczny IP66. Dla opraw z szybą zabezpieczającą źródła LED, konieczny jest czujnik temperatury zamontowany na płytce ze źródłami światła LED, redukujący prąd w przypadku przekroczenia temperatury, z zasilaczem, który zabezpiecza tę funkcjonalność.	KT i próbki po zawarciu umowy
4.	Klasa ochrony przeciwporażeniowej (izolacji).	II klasa ochrony p. porażeniowej zgodna z normą PN-EN 60529 - Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy lub równoważnym systemem odniesienia.	KT i próbki po zawarciu umowy
5.	Stopień szczelności komory osprzętu.	Min. IP66. Dopuszcza się IP65, gdy układ zasilający jest uszczelniony do IP66.	KT i próbki po zawarciu umowy
6.	Stopień odporności na uderzenia [J] systemu optycznego.	Min. IK09 (10J)	KT i próbki po zawarciu umowy
7.	Trwałość strumienia światła oprawy ulicznej o najniższej trwałości spośród oferowanych opraw ulicznych, mierzona parametrem L80B10 dla oprawy, potwierdzona raportem z badania LM80-08 zastosowanych źródeł światła LED, wyliczona na okres prognozy, zgodnie z TM-21	L80B10 - określona w ofercie Wykonawcy, ale nie mniej 100 000 h.	Sprawozdanie badania źródeł światła LED LM-80-08 zastosowanych w oprawie dla temp. Ts (Tc) = 55°C oraz 85°C, wraz z prognozą zgodną ze wzorem Memorandum Technicznym TM 21, lub inny dokument równoważny będący sprawozdaniem z badania.
8.	Zasilanie.	Napięcie nominalne: 230 V $\pm$ 10% – 50Hz.	KT i próbki po zawarciu umowy
9.	Ochrona przeciwprzepięciowa	Ochrona przepięć: 10kV/5kA (wymagane jest oddzielne urządzenie - surge protector)	KT i próbki po zawarciu umowy
10.	Temperatura barwowa źródeł światła.	4000° K - 5700 K $\pm$ 10%	KT i próbki po zawarciu umowy
11.	Wskaźnik oddawania barw.	CRI>70	KT i próbki po zawarciu umowy
12.	Sterowania oprawą i redukcji mocy.	System indywidualnego sterowania oprawami. System musi komunikować się z serwerem bez pośrednictwa kontrolerów zainstalowanych w szafkach oświetleniowych lub z innymi elementami systemu sterowania zainstalowanymi poza oprawami oświetleniowymi.	KT i próbki po zawarciu umowy.
13.	Zakres temperatury pracy.	Min: -30°C do +35°C	KT i próbki po zawarciu umowy
14.	Współczynnik zniekształceń harmonicznego prądu.	THD $\leq$ 20% dla punktu pracy oprawy	KT i próbki po zawarciu umowy
15.	Oznakowanie oprawy oświetleniowej ulicznej ze względu na zgodność z normami europejskimi lub równoważnymi systemami odniesienia.	Znak ENEC, ENEC+ ZD4i lub równoważny	- certyfikat na oznakowanie oprawy oświetleniowej ulicznej ze względu na zgodność z normami europejskimi lub równoważnymi systemami odniesienia wydany przez jednostkę oceniającą

Projekt pn.: „*Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sadkowie*”
współfinansowany ze środków Programu “Rozświetlamy Polskę”.

			zgodność (ENEC lub równoważny) - certyfikat na oznakowanie oprawy oświetleniowej ulicznej potwierdzające początkową funkcjonalność opraw LED i potwierdzenie ich parametrów fotoelektrycznych wydany przez jednostkę oceniającą (ENEC + lub równoważny) -certyfikat ZD4i lub równoważny
16.	Gwarancja producenta na oprawę oświetleniową uliczną LED, tj.: • na trwałość strumienia światła oprawy mierzoną parametrem L80B10, • na układ zasilający w oprawie wraz z parametrami elektrycznymi zasilacza, • na obudowę oprawy.	Okres min. 5 lat.	OW

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

Legenda użytych skrótów w tabelach:

Oznakowanie ENEC - European Norms Electrical Certification - jednolity na całą Europę znak bezpieczeństwa dla produktów elektrycznych. Produkty oznaczone znakiem ENEC nie muszą już być akceptowane w innym kraju europejskim. ENEC to najbardziej prestiżowym ogólnoeuropejskim znakiem certyfikacyjnym, potwierdzającym zgodność wyrobu z odpowiednimi europejskimi normami EN, dotyczącymi bezpieczeństwa sprzętu elektrycznego, w tym sprzętu oświetleniowego i wyrobów AGD. Ponadto znak ENEC informuje, że produkt spełnia wymagania co najmniej zbieżne ze standardem ISO 9001, a zakład produkcyjny wyrobów oznakowanych znakiem ENEC jest poddawany dodatkowej inspekcji (jest to dodatkowa gwarancja jakości).

ENEC+ - Ogólnoeuropejski system certyfikacji, który monitoruje początkową funkcjonalność opraw LED i potwierdza ich parametry fotoelektryczne. Wydawany przez autoryzowane laboratoria europejskie.

ZD4i – certyfikat wydany przez konsorcjum Zhaga potwierdzający spełnienie standardów opisanych w Zhaga Book 18 pomiędzy zasilaczem i modułami komunikacji bezprzewodowej.

KT – karta katalogowa, specyfikacje techniczne lub inny dokument równoważny producenta oprawy oświetleniowej i producenta zasilacza oprawy, które posiadają niezbędne dane do potwierdzenia wymaganych dla nich parametrów i cech, zwanych w skrócie parametrami techniczno-użytkowymi, określonych odpowiednio w tabeli numer 5 załącznika nr 1 do SWZ.

Projekt pn.: „*Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sadkowie*”
współfinansowany ze środków Programu “Rozświetlamy Polskę”.

OW – oświadczenie Wykonawcy, dotyczące minimalnej gwarancji producenta na oferowane oprawy oświetleniowe (uliczne i ozdobne), w zakresie odpowiadającym wymaganiom SWZ.

Definicje użytych określeń:

Moc nominalna zasilacza oprawy - moc maksymalna zasilacza oprawy przed jego zaprogramowaniem nieuwzględniająca jego sprawności.

Moc rzeczywista oprawy inaczej moc zainstalowana oprawy - moc oprawy po zaprogramowaniu zasilacza na moc wynikającą z obliczeń fotometrycznych z uwzględnieniem sprawności zasilacza, rozumianej jako stosunek mocy zasilacza oddawanej na jego wyjściu, do mocy pobranej z sieci energetycznej.

PF - skrót od ang. Power Factor. Po polsku PF, to współczynnik mocy. Dla przebiegów harmonicznym to $\cos\varphi$. Dopuszczalne oznaczenia to np. λ . Równoważnym dla PF jest $\text{tg}\varphi$.

Projekt pn.: „*Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sadkowice*”
współfinansowany ze środków Programu “Rozświetlamy Polskę”.

5.5. Zestawienie opraw przed i po modernizacją

Tabela nr 7

Lp	Oprawa	Przed modernizacją			Po modernizacji wariant LED		
		ilość	Moc jedn. [W]	Moc razem [kW]	ilość	Moc jedn. [W]	Moc razem [kW]
1	Sodowa HST 70 W	480	83	39,84	0	83	0,00
2	Sodowa HST 150 W	119	176	20,94	0	176	0,00
3	Rtęciowa HME 125W	185	137	25,35	0	137	0,00
4	Rtęciowa HME 250W	3	265	0,80	0	265	0,00
5	Uliczna LED 16W	0	16	0,00	8	16	0,13
6	Uliczna LED 25W	0	25	0,00	19	25	0,48
7	Uliczna LED 32W	0	32	0,00	67	32	2,14
8	Uliczna LED 35W	0	35	0,00	147	35	5,15
9	Uliczna LED 38W	0	38	0,00	34	38	1,29
10	Uliczna LED 39W	0	39	0,00	67	39	2,61
11	Uliczna LED 43W	0	43	0,00	24	43	1,03
12	Uliczna LED 46W	0	46	0,00	49	46	2,25
13	Uliczna LED 49W	0	49	0,00	42	49	2,06
14	Uliczna LED 52W	0	52	0,00	51	52	2,65
15	Uliczna LED 57W	0	57	0,00	45	57	2,57
16	Uliczna LED 58W	0	58	0,00	31	58	1,80
17	Uliczna LED 59W	0	59	0,00	117	59	6,90
18	Uliczna LED 65W	0	65	0,00	41	65	2,67
19	Uliczna LED 77W	0	77	0,00	8	77	0,62
20	Uliczna LED 87W	0	87	0,00	35	87	3,05
21	Uliczna LED 116W	0	116	0,00	2	116	0,23
		787		86,92	787		37,62

5.6. Redukcja mocy w oprawach oświetleniowych

Każda oprawa musi być wyposażona w indywidualny układ redukcji mocy. Redukcja mocy musi umożliwić obniżenie mocy zainstalowanej do co najmniej **26,33 kW**. W przypadku opraw ze stałym profilem, poziom ten należy zaprogramować przed montażem.

5.7. Przewody zasilające oprawy

- zgodne z normą PN-EN 50525-1:2011 lub równoważnym systemem odniesienia
- żyły miedziane YDY klasy 1 wg. PN-HD 383 S2 lub równoważnego systemu odniesienia
- izolacja polwinitowa o napięciu przebicia min. 750 V

5.8. Gniazda bezpiecznikowe kompletne

Gniazda bezpiecznikowe wyposażone w zabezpieczenie topikowe, instalacyjne szybkie 4A służące do zabezpieczenia opraw oświetleniowych mocowanych do zacisku prądowego izolowanego.

5.9 System sterowania

System musi być zorganizowany tak, aby wszystkie elementy służące do sterowania i komunikacji z były zintegrowane z oprawą oświetleniową. Nie są dopuszczone systemy, których elementy komunikacyjne są zainstalowane w szafach oświetleniowych lub poza szafami (np. stacje bazowe). System musi spełniać następujące parametry:

1. Jest systemem otwartym, dopuszczającym stosowanie opraw różnych producentów
2. System jest oparty na komunikacji GSM. Komunikacja musi odbywać się w paśmie otwartym, dostępnym dla wielu operatorów. Obecność w pobliżu innych systemów wykorzystujących komunikację radiową nie może mieć wpływu na skuteczność transmisji danych na potrzeby systemu sterowania oświetleniem.
3. Wymagana jest pełna dwukierunkowość transmisji punktów zbiorczych lub serwera z oprawami.
4. Oprawa po utracie komunikacji z centralnym serwerem pracuje w ostatnim realizowanym profilu sterowania. Po uzyskaniu ponownego połączenia oprawa powraca do stanu przed utratą połączenia, jest w pełni sterowalna i nie wymaga ponownego zaprogramowania.
5. Elementy systemu muszą komunikować się z serwerem za pomocą komunikacji GSM.
6. Interfejs oprogramowania systemu - musi komunikować się z użytkownikiem w języku polskim. Dostęp do interfejsu musi być dostępny z komputera, smartfonu, tabletu lub innego urządzenia wyposażonego w dostęp do Internetu oraz przeglądarkę internetową. Dostęp do oprogramowania musi być zabezpieczony podwójnym logowaniem i hasłem (2FA). Uwierzytelnienie powinno się odbywać w dwóch etapach: wpisania poprawnego identyfikatora użytkownika i hasła, a następnie podanie kodu, do którego dostęp posiada tylko właściwy posiadacz konta w serwisie z odpowiednio przydzielonymi uprawnieniami.
7. Wszystkie elementy systemu muszą mieć stopień szczelności równy lub wyższy od IP65, temperaturę pracy z minimalnego zakresu od -20C do 50C, wszystkie elementy systemu muszą być odporne na promieniowanie UV.
8. System musi zapewniać zdalny nadzór (monitorowanie, konfiguracja) przez sieć internetową z poziomu przeglądarki internetowej – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania.
9. Sterowniki opraw muszą być zabezpieczone przeciw przepięciami 10kV/5kA.
10. System musi się komunikować z różnymi systemami zasilaczy stosowanych w oprawach LED ze ściemnianiem, minimalne wymagania to sterowanie sygnałem 0-10V lub DALI, zakres sterowania od 0% do 100% strumienia świetlnego.
11. System musi mierzyć następujące parametry:
 - elektryczne: moc czynna, prąd, współczynnik mocy
 - parametry zasilania: bieżące napięcie, średnie napięcie, zaniki napięcia
 - czasu: czas załączenia opraw, czas świecenia
 - opraw: utraty łączności, temperatury oprawy,
12. System musi być wyposażony w następujące możliwości sterowania:
 - włączanie i wyłączanie opraw na podstawie: czasu, kalendarza, poziomu natężenia oświetlenia dziennego,

Projekt pn.: „*Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sadkowie*”
współfinansowany ze środków Programu “Rozświetlamy Polskę”.

- załączanie i wyłączanie oraz redukcja mocy dla grup opraw oświetleniowych,
- możliwość zdalnej zmiany konfiguracji w dowolnym momencie,
- generowanie raportów zużycia energii, raportów błędów i innych raportów z mierzonych parametrów przez system sterowania,
- tworzenie kont użytkowników z różnorodnymi poziomami dostępu z możliwością zmiany w dowolnym momencie.

13. System musi zapewniać zdalną aktualizację oprogramowania.

System musi rejestrować dane z opraw z całej historii pracy systemu

W okresie gwarancji koszty transmisji danych do sterowania i monitorowania opraw oraz opłaty za przechowywanie i ochronę danych leżą po stronie Wykonawcy.

5.10 Centrum Dyspozytorskie

Centrum dyspozytorskie zlokalizowane będzie w siedzibie Zamawiającego. Utworzone będzie na komputerze z dostępem do Internetu, na którym zainstalowana będzie bezpłatna aplikacja umożliwiająca sterowanie i monitoring systemu oświetleniowego w Gminie. Dostęp do systemu sterowania odbywa się poprzez zalogowanie się do serwisu, korzystając z loginu i hasła utworzonego podczas konfiguracji systemu zarządzania oświetleniem. Zamawiający będzie miał pełny dostęp do funkcjonalności systemu sterowania. System sterowania musi pozwalać na całkowitą kontrolę nad oświetleniem ulicznym w szczególności:

- programowaniem czasów załączenia i wyłączenia obwodów oświetleniowych,
- programowaniem poziomów redukcji mocy
- monitorowaniem zużycia energii
- raportowaniem sytuacji alarmowych.

Wykonawca przeprowadzi nieodpłatnie szkolenie dla pracowników Zamawiającego z obsługi oprogramowania do zarządzania systemem sterowania.

6. Dokumenty służące do oceny parametrów techniczno-użytkowych

6.1. Wymagane dokumenty dotyczące opraw

Sposób wykazania, że oferowane oprawy do wykonania modernizacji oświetlenia w Gminie Sadkowie odpowiadają wymaganiom Zamawiającego, Wykonawca w winien:

- a) wykazać, że zainstalowania moc wszystkich oferowanych opraw (suma mocy rzeczywistej wszystkich opraw bez uwzględnienia tzw. zmiennego profilu mocy oprawy, tj. redukcji mocy oprawy w cyklu 24h) jest nie większa niż **37,62 kW**;
- b) wykazać, że oferowane oprawy oświetleniowe spełniają wymagania techniczno-użytkowe Zamawiającego, czyli gwarantują osiągnięcie wartości parametrów oświetleniowych, na poziomie nie mniejszym niż wymagania normy PN-EN 13201:2016 – Oświetlenie dróg lub równoważny system odniesienia, sporządzając w tym celu obliczenia fotometryczne oświetlenia dróg i ulic dla wszystkich sytuacji oświetleniowych zawartych w obliczeniach stanowiących zawartość niniejszego dokumentu. Wraz z obliczeniami fotometrycznymi Wykonawca składa dane techniczne właściwości opraw – rozsyły fotometryczne opraw oświetleniowych – w formie

Projekt pn.: „*Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sadkowie*”
współfinansowany ze środków Programu “Rozświetlamy Polskę”.

bazy danych (w formacie eulumdat -. ldt), umożliwiające na ich podstawie dokonanie weryfikacji wyliczeń parametrów oświetleniowych w ogólnie dostępnym programie komputerowym.

c) **Obliczenia fotometryczne winny zawierać:**

- parametry drogi, stanowiska,
- podsumowanie rezultatów obliczeń luminancji i natężenia,
- oślnienie [TI],
- równomierność oświetlenia [Uo i UI],
- współczynnik oświetlenia otoczenia [EIR],
- współczynnik utrzymania, zgodnie z metodyką wyliczenia, tj.:
 - dla wszystkich opraw - o wartości **maksymalnej 0,8**.

Celem przedstawienia obliczeń jest udokumentowanie, że proponowane przez Wykonawcę oprawy oświetleniowe LED, spełniają wymagania techniczno-użytkowe Zamawiającego. Na Wykonawcy ciąży obowiązek udokumentowania, spełnienia wymagań, poprzez wykonanie i załączenie do oferty obliczeń fotometrycznych oświetlenia dróg i ulic, zawierających wszystkie elementy zawarte w obliczeniach, stanowiących zawartość załącznika nr 1 do SWZ. Obliczenia oraz prezentacja wyników obliczeń musi być w pełni zgodna z przyjętymi w założeniach projektowych Zamawiającego, tj. identyczna geometria dróg i usytuowania słupów, identyczny poziom współczynnika zapasu (ew. odwrotności - wskaźnika utrzymania), parametrów rodzaju nawierzchni, parametrów – położenia obserwatorów, oraz wydruki muszą zawierać wszystkie wyliczone parametry dla punktów zgodnie z siatką obliczeniową Zamawiającego. Dopuszczalna jest prezentacja wyników obliczeń fotometrycznych dla jednego obserwatora, który uzyskuje gorsze wyniki.

W celu zapewnienia możliwości porównania parametrów opraw, w obliczeniach należy podawać identyczne położenia punktu świetlnego, jak w zawartych w „Opisie wymagań dotyczących wydajności i funkcjonalności oświetlenia ulicznego w Gminie Sadkowie” obliczeniach fotometrycznych, niezależnie od sposobu fotometrowania oprawy, tzn. bez względu na to, czy w fotometrowaniu oprawy uwzględniana jest wielkość oprawy, czy cała oprawa jest prezentowana, jako punkt świetlny. Obliczenia wykonane w sposób uniemożliwiający porównanie będą skutkować odrzuceniem oferty.

Wraz z obliczeniami fotometrycznymi Wykonawca składa dane techniczne właściwości opraw – rozsyły fotometryczne opraw oświetleniowych – w formie bazy danych (w formacie eulumdat -. ldt), umożliwiające na ich podstawie dokonanie weryfikacji wyliczeń parametrów oświetleniowych w ogólnie dostępnym programie komputerowym. Dane fotometryczne stanowią integralną część obliczeń fotometrycznych.

d) PF zasilacza oprawy dla mocy nominalnej zasilacza przed jego wstępnym zaprogramowaniem: $\geq 0,95$;

e) PF zasilacza oprawy po jego zaprogramowaniu: $\geq 0,94$, co powoduje konieczność uwzględnienia w obliczeniach fotometrycznych opraw oświetleniowych o odpowiednim strumieniu źródeł światła i mocy, spełniających ten warunek;

f) Trwałość strumienia światła oprawy ulicznej o najniższej trwałości spośród oferowanych opraw ulicznych, mierzona parametrem L80B10 dla oprawy, potwierdzona raportem z badania LM80-08 lub innym dokumentem równoważnym, zastosowanych źródeł światła LED dla temperatury mierzonej na płycie montażu diody LED oznaczanej, wyliczona na okres prognozy, zgodnie ze wzorem Memorandum Technicznym TM-21.

Projekt pn.: „*Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sadkowie*”
współfinansowany ze środków Programu “Rozświetlamy Polskę”.

g) Dokumentem wymaganym dla potwierdzenia trwałości strumienia światła oprawy ulicznej L80B10 jest raport z badania LM-80-08 lub inny dokument równoważny dla temp. $T_c = 55^\circ\text{C}$ oraz 85°C wraz z prognozą zgodną ze wzorem Memorandum Technicznym TM 21, w którym najwyższa temperatura odzwierciedla trwałość strumienia światła oprawy ulicznej. Raport sporządzony w języku obcym jest składany wraz z tłumaczeniem na język polski.

7. Porozumienie o współpracy w zakresie modernizacji instalacji oświetlenia ulicznego

Przed przystąpieniem do wykonywania prac, nie później niż w dniu przekazania terenu wykonywania prac, Wykonawca jest zobowiązany podpisać z PGE Dystrybucja „Porozumienie o współpracy w zakresie modernizacji instalacji oświetlenia ulicznego” regulującego warunki współpracy i odpłatności za świadczone usługi”, oraz przedłożyć je Zamawiającemu.

Zgodnie z wydanymi przez PGE Dystrybucja warunkami modernizacji istniejącego oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Sadkowie prace modernizacyjne w instalacjach oświetleniowych skojarzonych z liniami linii napowietrznej nN należy prowadzić w technologii prac pod napięciem. Wykonawca odpowiada za utrzymanie oświetlenia ulicznego w ruchu tj. prawidłowe jego działanie od przekazania terenu wykonywania prac dotyczących instalacji przedmiotu dostawy do odbioru końcowego.

Zdemontowane nadające się do ponownego wykorzystania oprawy, materiały i urządzenia Wykonawca na swój koszt winien spakować w opakowania kartonowe oraz przewieźć na miejsce wskazane przez Zamawiającego. Każdorazowe przekazanie zdemontowanych opraw materiałów lub urządzeń zostanie potwierdzone protokołem zdawczo-odbiorczym podpisanym przez Zamawiającego.

Zdemontowane nienadające się do ponownego użytku źródła światła, oprawy, materiały Wykonawca przekaże do utylizacji na własny koszt. Wykonawca jest zobowiązany do rozliczenia się z powyższej czynności z Zamawiającym poprzez przedłożenie w dniu odbioru końcowego oświadczenia o dokonaniu unieszkodliwienia tych materiałów.

8. Zasilanie obwodów oświetleniowych linii napowietrznych

Montowane oprawy należy zasilić w taki sam sposób jak oprawy demontowane, zachowując zastosowany system ochrony przeciwprzepięciowej.

8.1. Ochrona od porażen.

Na linii napowietrznej zachować istniejącą ochronę przeciwprzepięciową.

Ochronę przy dotyku pośrednim należy stosować w elektroenergetycznych liniach napowietrznych i kablowych niskiego napięcia wtedy, gdy na częściach przewodzących dostępnych i częściach obcych można spodziewać się pojawienia, w wyniku uszkodzenia izolacji doziemnej, utrzymujących się długotrwale napięć dotykowych większych od 50V.

Nie wymaga się stosowania ochrony przy dotyku pośrednim następujących części przewodzących dostępnych i połączonych z nimi części obcych:

- a) Dostępnych odcinków rur metalowych lub innych osłon przewodzących o długości do 2,5 m chroniących przewody od uszkodzeń mechanicznych,
- b) Dostępnych odcinków rur metalowych lub innych osłon przewodzących chroniących kable wprowadzone na słupy albo inne konstrukcje linii, jeżeli te słupy albo konstrukcje nie podlegają ochronie

Projekt pn.: „*Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sadkowice*”
współfinansowany ze środków Programu “Rozświetlamy Polskę”.

przed dotykem pośrednim,

c) Ochroną przy dotyku pośrednim należy w liniach napowietrznych i kablowych niskiego napięcia realizować przez samoczynne wyłączanie zasilania.

d) dla urządzeń elektrycznych zainstalowanych na konstrukcjach wsporczych elektroenergetycznych linii niskiego napięcia i zasilanych z tych linii stosować ochronę przez separację elektryczną, zastosowanie urządzeń II klasy ochronności lub izolacją równoważną oraz ochronę przez zastosowanie obwodów SELV lub PELV.

e) Projektant ma wiedzę, uprawnienia oraz pełną swobodę przyjmowania rozwiązań, które są zgodne z systemem prawnym, t.j. Ustawami, Rozporządzeniami, Polskimi Normami przenoszącymi normy europejskie oraz uznanymi zasadami wiedzy technicznej.

8.2. Kompensacja energii biernej.

Oprawy LED użyte do modernizacji oświetlenia ulicznego powinny być wyposażone w zasilacze o parametrach PF określonych w tabeli nr 5 dla całego zakresu mocy biernej w całym zakresie pracy, tzn. również w czasie redukcji mocy oprawy.

8.3. Zakres uzgodnień przed wykonaniem przebudowy.

Modernizację systemu oświetlenia należy uzgodnić z Rejonem Energetycznym odpowiednim dla położenia instalacji, w zakresie podanych warunków technicznych modernizacji oświetlenia ulicznego wydanych przez OSD. Uzgodnienie to może wymagać uzyskanie aktualnych map działek z uzbrojeniem terenu.

9. Dokumentacja powykonawcza

Na każdy modernizowany obwód oświetleniowy należy wykonać dokumentację powykonawczą. Dokumentacja powykonawcza będzie zawierała:

- schemat jednokreskowy obwodów oświetleniowych w zakresie stacji transformatorowej z zaznaczonymi oprawami oświetleniowymi. Należy na schemacie określić typ i moc opraw;
- obliczenia mocy opraw obwodów oświetleniowych;
- protokoły pomiarów parametrów fotometrycznych dla zmodernizowanych wybranych odcinków dróg;
- deklaracje zgodności z obowiązującymi normami zastosowanych materiałów;
- uprawnienia budowlane kierownika budowy wraz z potwierdzeniem członkostwa we właściwej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa.

10. Odbiory.

Po wykonaniu modernizacji, całość robót należy zgłosić do odbioru końcowego we właściwym dla miejsca instalacji Rejonie Energetycznym. Wraz ze zgłoszeniem do odbioru należy dostarczyć kompletną dokumentację powykonawczą.

11. Uwagi końcowe.

- Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, przepisami BHP, a nade wszystko, zgodnie z obowiązującą ustawą Prawo budowlane.
- Materiały i oprawy oświetleniowe, z demontażu których własnością jest PGE Dystrybucja przekazać do właściwego Rejonu Energetycznego.
- Teren budowy przed odbiorem końcowym należy doprowadzić do należytego stanu

Projekt pn.: „*Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sadkowie*”
współfinansowany ze środków Programu “Rozświetlamy Polskę”.

i porządku.

- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywa ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Prace na sieciach istniejących wykonywać pod stałym nadzorem użytkownika z zachowaniem obowiązujących przepisów. Należy dbać o dobre zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzonych robót.
- Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować oraz przekazać protokolarnie zarządzającemu.

12. Podstawa opracowania

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

13. Regulacje prawne, specyficzne dla oświetlenia drogowego

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

Ustawy:

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2024 poz. 320)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2023, poz. 682)
- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2023 poz.1605)

Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 r. w sprawie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518).

Normy:

- PN-CEN/TR 13201-1:2016-02 Oświetlenie Dróg – Część 1
- PN-EN 13201-2-5:2016-03 Oświetlenie Dróg – Część 2-5
- PN-EN 60598-1:2021-07 Oprawy oświetleniowe - Część 1: Wymagania ogólne i badania
- PN-EN 60598-2-3:2006 - Oprawy oświetleniowe - Część 2-3: Wymagania szczegółowe - Oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne
- PN-EN 61547:2009 - Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych - Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej
- PN-EN IEC 55015:2019-11- Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru zaburzeń radioelektrycznych wytwarzanych przez elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne
- PN-EN 62031:2020-08 Moduły LED do ogólnych celów oświetleniowych - Wymagania bezpieczeństwa
- PN-EN 62471:2010 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych



Projekt pn.: „*Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sadkowice*”
współfinansowany ze środków Programu “Rozświetlamy Polskę”.

14. Załączniki

- Mapa wektorowa zakresu inwestycji,
- Zestawienia inwentaryzacyjne i projektowe,
- Obliczenia fotometryczne

Mapa zakresu inwestycji
Gmina Sadkowie

Status oprawy

Pozostaje

Wymiana

Szafa oświetleniowa, trafo

Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sadkowie

Tabela inwentaryzacyjna

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchr	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Oprawy	Klosz	Dcena_opr	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowanie	Typ_slupa	Uwagi
2	Sadkowice	Sadkowice	9/5	Napowietrzna	2AL	1	A	5	150	OUS	Sodowa	90%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
4	Sadkowice	Sadkowice		Napowietrzna	2AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
5	Sadkowice	Sadkowice		Napowietrzna	2AL	1	A	5	70	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	40	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
12	Sadkowice	Sadkowice	13	Napowietrzna	5AL	1	A	7	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
13	Sadkowice	Sadkowice		Napowietrzna	5AL	1	A	7	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
14	Sadkowice	Sadkowice		Napowietrzna	5AL	1	A	7	150	OUS	Sodowa	75%	3	Wymiana	40	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
18	Sadkowice	Sadkowice	5	Napowietrzna	5AL	2	A	7	150	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
19	Sadkowice	Sadkowice	6	Napowietrzna	5AL	1	A	7	150	OZS	Sodowa	75%	3	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
20	Sadkowice	Sadkowice	12	Napowietrzna	5AL	2	A	7	150	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
21	Sadkowice	Sadkowice	11	Napowietrzna	5AL	2	A	7	150	OUS	Sodowa	75%	3	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
22	Sadkowice	Sadkowice	9	Napowietrzna	5AL	1	A	7	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
23	Sadkowice	Sadkowice	8	Napowietrzna	5AL	1	A	7	150	SGS102	Sodowa	75%	3	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
24	Sadkowice	Sadkowice	7	Napowietrzna	5AL	1	A	7	150	SGS102	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
25	Sadkowice	Sadkowice	24	Napowietrzna	2AsXSnn	1	A	6	150	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
26	Sadkowice	Sadkowice	20	Napowietrzna	2AsXSnn	1	A	6	150	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
27	Sadkowice	Sadkowice	18	Napowietrzna	2AsXSnn	1	A	6	150	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
28	Sadkowice	Sadkowice	16	Napowietrzna	2AsXSnn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
29	Sadkowice	Sadkowice	2	Napowietrzna	2AsXSnn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
30	Sadkowice	Sadkowice	5	Napowietrzna	2AsXSnn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
31	Sadkowice	Sadkowice	7	Napowietrzna	2AsXSnn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
32	Sadkowice	Sadkowice	10	Napowietrzna	2AsXSnn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
33	Sadkowice	Sadkowice		Napowietrzna	2AsXSnn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
34	Sadkowice	Sadkowice	13	Napowietrzna	2AsXSnn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
35	Sadkowice	Sadkowice	15	Napowietrzna	2AsXSnn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
36	Sadkowice	Sadkowice	16	Napowietrzna	2AsXSnn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
37	Sadkowice	Sadkowice	18	Napowietrzna	2AsXSnn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
38	Sadkowice	Sadkowice	6	Napowietrzna	2AsXSnn	1	A	6	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
39	Sadkowice	Sadkowice	4	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
40	Sadkowice	Sadkowice	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUSc	Sodowa	65%	3	Wymiana	30	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
41	Sadkowice	Sadkowice	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
42	Sadkowice	Sadkowice	8	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	35	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
43	Sadkowice	Sadkowice	9	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	35	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
44	Sadkowice	Sadkowice	9	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	35	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
45	Sadkowice	Sadkowice	12	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	30	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
46	Sadkowice	Sadkowice	13	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	40	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
47	Sadkowice	Sadkowice	14	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUS	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
48	Sadkowice	Sadkowice	15	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUS	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	8	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
49	Sadkowice	Sadkowice	5	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	40	8	8	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
50	Sadkowice	Sadkowice	4	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
51	Sadkowice	Sadkowice	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
52	Sadkowice	Sadkowice	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
54	Sadkowice	Sadkowice		Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
55	Sadkowice	Sadkowice	8	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUS	Sodowa	75%	3	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
56	Sadkowice	Sadkowice		Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
57	Sadkowice	Sadkowice		Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUS	Sodowa	75%	3	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
58	Sadkowice	Sadkowice	5	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
59	Sadkowice	Sadkowice	6	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUS	Sodowa	brak	5	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
60	Sadkowice	Sadkowice	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
61	Sadkowice	Sadkowice	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	40	8	1	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
62	Sadkowice	Sadkowice	1	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
63	Sadkowice	Sadkowice	1	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	1	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
64	Sadkowice	Sadkowice	1	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
65	Sadkowice	Sadkowice	1	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
66	Sadkowice	Sadkowice	1	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
67	Sadkowice	Sadkowice		Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	45	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
68	Sadkowice	Sadkowice		Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
92	Sadkowice	Celinów		Napowietrzna	2AsXSnn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
93	Sadkowice	Celinów		Napowietrzna	2AsXSnn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
94	Sadkowice	Celinów		Napowietrzna	2AsXSnn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
95	Sadkowice	Celinów		Napowietrzna	2AsXSnn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
96	Sadkowice	Celinów	11	Napowietrzna	2AsXSnn	1	A	5	150	OUS	Sodowa	brak	4	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
97	Sadkowice	Celinów	7	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
98	Sadkowice	Celinów	5	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
99	Sadkowice	Celinów	3	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
100	Sadkowice	Celinów	1	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
101	Sadkowice	Celinów		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
102	Sadkowice	Nowe Sadkowice		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
103	Sadkowice	Nowe Sadkowice		Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
104	Sadkowice	Nowe Sadkowice	6	Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
105	Sadkowice	Nowe Sadkowice	8	Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	8	2	0,5					

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchr	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Oprawy	Klosz	Dcena_opr	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowanie	Typ_slupa	Uwagi
106	Sadkowice	Nowe Sadkowice	18x	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	35	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
107	Sadkowice	Nowe Sadkowice	17	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	125	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	35	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
108	Sadkowice	Nowe Sadkowice	16	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	125	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
109	Sadkowice	Nowe Sadkowice	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	125	OZR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
110	Sadkowice	Nowe Sadkowice	12	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	125	OZR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
111	Sadkowice	Nowe Sadkowice	10	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	150	OUS	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
112	Sadkowice	Nowe Sadkowice	2	Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
113	Sadkowice	Nowe Sadkowice	4	Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	OZS	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
114	Sadkowice	Nowe Sadkowice	6	Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	OZS	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
115	Sadkowice	Nowe Sadkowice	8x	Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	OZS	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
116	Sadkowice	Nowe Sadkowice	14x	Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
117	Sadkowice	Nowe Sadkowice	11	Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
118	Sadkowice	Sadkowice	8	Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
119	Sadkowice	Sadkowice		Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUSc	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	9	8	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
120	Sadkowice	Sadkowice		Napowietrzna	5AL	1	A	6	250	OZR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	9	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
126	Sadkowice	Sadkowice	25	Napowietrzna	5AL	1	A	7	150	OUS	Sodowa	90%	2	Wymiana	50	9	4	0,5	2,00	15	Pod Linia	ZN-10	
127	Sadkowice	Szwejki Nowe		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	9	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
128	Sadkowice	Szwejki Nowe		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	9	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
129	Sadkowice	Szwejki Nowe		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
130	Sadkowice	Szwejki Nowe		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
131	Sadkowice	Szwejki Nowe		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
132	Sadkowice	Szwejki Nowe		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
133	Sadkowice	Szwejki Nowe		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
134	Sadkowice	Szwejki Nowe		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
135	Sadkowice	Szwejki Nowe		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
136	Sadkowice	Szwejki Nowe		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
137	Sadkowice	Szwejki Nowe	1	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	SON
138	Sadkowice	Szwejki Nowe	25	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
139	Sadkowice	Szwejki Nowe		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
140	Sadkowice	Szwejki Nowe		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
141	Sadkowice	Szwejki Nowe		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	OUR	Rteciowa	rozbity	5	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
142	Sadkowice	Szwejki Nowe		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
145	Sadkowice	Szwejki Nowe	1	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	SON
146	Sadkowice	Szwejki Nowe	3	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	125	OUR	Rteciowa	rozbity	5	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
147	Sadkowice	Szwejki Nowe	5	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
148	Sadkowice	Szwejki Nowe	7	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
149	Sadkowice	Szwejki Nowe	8	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
152	Sadkowice	Szwejki Wielkie	26	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
153	Sadkowice	Szwejki Wielkie	24	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
154	Sadkowice	Szwejki Wielkie	23	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
156	Sadkowice	Szwejki Wielkie	16	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
157	Sadkowice	Szwejki Wielkie	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
158	Sadkowice	Szwejki Wielkie	12	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	45	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
159	Sadkowice	Rzymiec	11	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
160	Sadkowice	Rzymiec	34	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
161	Sadkowice	Rzymiec	35	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
162	Sadkowice	Rzymiec	37	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	125	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
164	Sadkowice	Rzymiec	41	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	90%	2	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
165	Sadkowice	Rzymiec	43	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
166	Sadkowice	Rzymiec	44	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	125	OZR	Rteciowa	rozbity	5	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
167	Sadkowice	Rzymiec	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	40	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
169	Sadkowice	Pilawy	6	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	90%	2	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
170	Sadkowice	Pilawy	7	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	90%	2	Wymiana	50	9	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
172	Sadkowice	Pilawy	16	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	90%	2	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
173	Sadkowice	Pilawy	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
175	Sadkowice	Pilawy	10	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
181	Sadkowice	Turobowice	24	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
182	Sadkowice	Turobowice	18	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
183	Sadkowice	Turobowice		Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
184	Sadkowice	Turobowice	20	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
185	Sadkowice	Turobowice	22	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	OZS	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
186	Sadkowice	Turobowice	6	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
187	Sadkowice	Turobowice		Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
188	Sadkowice	Turobowice	11	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	250	OZR	Rteciowa	rozbity	5	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
189	Sadkowice	Turobowice	9	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	150	OUSc	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
190	Sadkowice	Turobowice	15	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	150	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
191	Sadkowice	Turobowice	19	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	150	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
192	Sadkowice	Turobowice	20	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	150	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
193	Sadkowice	Turobowice	22	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	250	OZR	Rteciowa	rozbity	5	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	SON
195	Sadkowice																						

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchr	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Oprawy	Klosz	Dcena_opr	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowanie	Typ_slupa	Uwagi
196	Sadkowice	Gacpary		Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUS	Sodowa	brak	4	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
198	Sadkowice	Gacpary		Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
199	Sadkowice	Gacpary		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
200	Sadkowice	Gacpary		Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
201	Sadkowice	Gacpary		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
202	Sadkowice	Gacpary		Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
203	Sadkowice	Gacpary		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
204	Sadkowice	Gacpary	2	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
205	Sadkowice	Gacpary	5	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
206	Sadkowice	Gacpary	10	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	1	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
207	Sadkowice	Gacpary	11	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
208	Sadkowice	Gacpary	20	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
209	Sadkowice	Studzianki		Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
210	Sadkowice	Studzianki		Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OZS	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
211	Sadkowice	Studzianki	12	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	SON
212	Sadkowice	Studzianki	11	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
213	Sadkowice	Studzianki	10	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
214	Sadkowice	Studzianki	9	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OZS	Sodowa	brak	5	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
215	Sadkowice	Studzianki	7	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OZS	Sodowa	brak	5	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
216	Sadkowice	Studzianki	5	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OZS	Sodowa	brak	5	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
217	Sadkowice	Studzianki	3	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OZS	Sodowa	brak	5	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
218	Sadkowice	Studzianki	1	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OZS	Sodowa	brak	5	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
219	Sadkowice	Studzianki	2	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OZS	Sodowa	50%	4	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	Drewniany	
220	Sadkowice	Studzianki		Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	Drewniany	
222	Sadkowice	Studzianki		Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
223	Sadkowice	Studzianki		Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OZS	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
224	Sadkowice	Studzianki		Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OZS	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
225	Sadkowice	Studzianki		Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OZS	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
226	Sadkowice	Lewin	25	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
227	Sadkowice	Lewin	23	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
228	Sadkowice	Lewin	22	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
229	Sadkowice	Lewin	19	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	40	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
230	Sadkowice	Lewin	18	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
231	Sadkowice	Lewin	2	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	150	OUS	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
236	Sadkowice	Lewin	6	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
237	Sadkowice	Lewin	4	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
238	Sadkowice	Lewin	1	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUS	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	SON
239	Sadkowice	Lewin		Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	40	9	1	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
240	Sadkowice	Lewin		Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	1	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	SON
241	Sadkowice	Lewin	37	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	150	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
242	Sadkowice	Lewin	35	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	150	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
243	Sadkowice	Lewin	33	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	150	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
244	Sadkowice	Lewin	18	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
245	Sadkowice	Lewin	1	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
246	Sadkowice	Lewin	3	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
247	Sadkowice	Lewin	4	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
248	Sadkowice	Lewin	5	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	45	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
249	Sadkowice	Lewin	6	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
250	Sadkowice	Lewin	9	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
251	Sadkowice	Lewin	11	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
252	Sadkowice	Lewin	13	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
253	Sadkowice	Lewin	15	Napowietrzna	2AsXS	1	G	4	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
254	Sadkowice	Lewin	16	Napowietrzna	2AsXS	1	G	4	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
255	Sadkowice	Lewin	17	Napowietrzna	2AsXS	1	G	4	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
256	Sadkowice	Lewin		Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
257	Sadkowice	Lewin	26	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
258	Sadkowice	Lewin	24	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
259	Sadkowice	Lewin	22	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
260	Sadkowice	Lewin	20	Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	150	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
262	Sadkowice	Przyłuski		Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
263	Sadkowice	Przyłuski		Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
264	Sadkowice	Przyłuski		Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
265	Sadkowice	Przyłuski		Napowietrzna	5AL	1	A	4	150	OUS	Sodowa	brak	4	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
266	Sadkowice	Przyłuski		Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
267	Sadkowice	Przyłuski		Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
268	Sadkowice	Przyłuski		Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
269	Sadkowice	Lutobory		Napowietrzna	2AsXS	1	A	5	125	OZR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	SON 1275
271	Sadkowice	Lutobory		Napowietrzna	2AsXS	1	A	4	125	OZR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
272	Sadkowice	Lutobory		Napowietrzna	2AsXS	1	A	4	125	OZR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
273	Sadkowice	Lutobory		Napowietrzna	2AsXS	1	A	4	125	OZR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchr	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Oprawy	Klosz	Dcena_opr	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowanie	Typ_slupa	Uwagi
274	Sadkowice	Lutobory		Napowietrzna	2AsXSn	1	A	4	125	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
275	Sadkowice	Lutobory		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
276	Sadkowice	Lutobory	24	Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	OZR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
277	Sadkowice	Lutobory		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	OZR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	45	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
278	Sadkowice	Lutobory		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
279	Sadkowice	Lutobory		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	OZR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
280	Sadkowice	Lutobory	29	Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	OZR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
281	Sadkowice	Lutobory	31	Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	OZR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
282	Sadkowice	Lutobory		Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
283	Sadkowice	Przyłuski		Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
284	Sadkowice	Przyłuski		Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	150	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
285	Sadkowice	Przyłuski		Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	150	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
287	Sadkowice	Przyłuski	27	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	150	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
288	Sadkowice	Przyłuski	25	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	150	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
289	Sadkowice	Przyłuski	24	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	150	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
290	Sadkowice	Przyłuski	21	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	150	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
291	Sadkowice	Przyłuski	20	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	150	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
292	Sadkowice	Przyłuski	19	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	150	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
293	Sadkowice	Przyłuski	2	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
294	Sadkowice	Przyłuski	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
295	Sadkowice	Przyłuski	4	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
296	Sadkowice	Przyłuski	5	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
297	Sadkowice	Przyłuski	6	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
298	Sadkowice	Przyłuski	8	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
299	Sadkowice	Przyłuski	9	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
300	Sadkowice	Przyłuski	11	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
301	Sadkowice	Zabłocie	13	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
302	Sadkowice	Zabłocie	15	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
303	Sadkowice	Zabłocie	16	Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	40	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
304	Sadkowice	Zabłocie	17	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	45	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
305	Sadkowice	Zabłocie	18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
306	Sadkowice	Zabłocie		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	45	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
307	Sadkowice	Zabłocie	38	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	45	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
308	Sadkowice	Zabłocie	37	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
309	Sadkowice	Zabłocie	36	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
310	Sadkowice	Zabłocie	34	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
311	Sadkowice	Zabłocie	32	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
312	Sadkowice	Zabłocie	31	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	45	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
313	Sadkowice	Zabłocie	30	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
314	Sadkowice	Zabłocie	29	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
315	Sadkowice	Zabłocie	28	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
316	Sadkowice	Zabłocie	27	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
317	Sadkowice	Zabłocie	26	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
318	Sadkowice	Zabłocie	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
319	Sadkowice	Zabłocie		Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
320	Sadkowice	Zabłocie	12	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
321	Sadkowice	Zabłocie	10	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
322	Sadkowice	Zabłocie	2	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
323	Sadkowice	Zabłocie	20	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
324	Sadkowice	Zabłocie	21	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
325	Sadkowice	Zabłocie	24	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
326	Sadkowice	Kaleń	9	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
328	Sadkowice	Kaleń	51	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	30	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
329	Sadkowice	Kaleń	52	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
330	Sadkowice	Kaleń		Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
331	Sadkowice	Kaleń		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
332	Sadkowice	Kaleń		Kablowa	YAKY	2	G	5	70	Rubicon	Sodowa	80%	2	Wymiana	35	6	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	Stalowy	
333	Sadkowice	Kaleń		Kablowa	YAKY	2	G	5	70	Rubicon	Sodowa	80%	2	Wymiana	25	6	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	Stalowy	
334	Sadkowice	Kaleń		Kablowa	YAKY	2	G	5	70	Rubicon	Sodowa	80%	2	Wymiana	25	6	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	Stalowy	
335	Sadkowice	Kaleń		Kablowa	YAKY	2	G	5	70	Rubicon	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	6	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	Stalowy	
338	Sadkowice	Kaleń	44	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
339	Sadkowice	Kaleń	43	Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
340	Sadkowice	Kaleń		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
341	Sadkowice	Kaleń	16	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
353	Sadkowice	Kaleń	10	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
354	Sadkowice	Kaleń	12	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
355	Sadkowice	Kaleń		Napowietrzna	2AsXSn	2	A	6	70	OZS	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
356	Sadkowice	Kaleń	37	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	125	OZR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
357	Sadkowice	Kaleń	39	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	40	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
358	Sadkowice	Kaleń	40	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	125	ORZ-7													

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchr	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Oprawy	Klosz	Dcena_opr	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowanie	Typ_slupa	Uwagi
359	Sadkowice	Kaleń	41	Napowietrzna	5AL	1	G	5	150	OUS	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
362	Sadkowice	Kaleń	29	Napowietrzna	5AL	1	A	7	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
363	Sadkowice	Kaleń	25	Napowietrzna	5AL	1	A	7	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
364	Sadkowice	Kaleń	25	Napowietrzna	5AL	1	A	7	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
365	Sadkowice	Kaleń	4	Napowietrzna	5AL	1	A	7	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
366	Sadkowice	Kaleń	5	Napowietrzna	5AL	1	A	7	150	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
367	Sadkowice	Kaleń	7	Napowietrzna	5AL	1	A	7	150	OUS	Sodowa	brak	5	Wymiana	50	8	1	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
368	Sadkowice	Nowy Kaleń	5	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
369	Sadkowice	Nowy Kaleń	4	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
370	Sadkowice	Nowy Kaleń	2	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
371	Sadkowice	Nowy Kaleń	1	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
372	Sadkowice	Nowy Kaleń	1	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
373	Sadkowice	Nowy Kaleń	8	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
374	Sadkowice	Nowy Kaleń	9	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
375	Sadkowice	Lubania	12	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
376	Sadkowice	Lubania	17	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
377	Sadkowice	Lubania	19	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
378	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	Ambar	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
379	Sadkowice	Lubania	23	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
380	Sadkowice	Bujały	6	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	35	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
381	Sadkowice	Bujały	7	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	40	8	5	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
382	Sadkowice	Bujały	7	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	35	8	5	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
383	Sadkowice	Bujały	9	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	40	8	5	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
384	Sadkowice	Bujały	10	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	40	8	5	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
385	Sadkowice	Bujały	11	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	35	8	5	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
386	Sadkowice	Bujały	12	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUS	Sodowa	85%	2	Wymiana	30	8	5	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
389	Sadkowice	Bujały	15	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	35	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
392	Sadkowice	Bujały	18	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	30	9	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
393	Sadkowice	Bujały	19	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	40	9	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
394	Sadkowice	Bujały	20	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	40	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
396	Sadkowice	Bujały	8x	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
397	Sadkowice	Bujały	7	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
398	Sadkowice	Bujały	6	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
399	Sadkowice	Bujały	2	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
400	Sadkowice	Bujały	1	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
401	Sadkowice	Bujały	9	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	25	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
402	Sadkowice	Bujały	10	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
403	Sadkowice	Rokitnica Kąty	3	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
404	Sadkowice	Rokitnica Kąty	4	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
405	Sadkowice	Rokitnica Kąty	5	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
406	Sadkowice	Rokitnica Kąty	6	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
407	Sadkowice	Rokitnica Kąty	2	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
408	Sadkowice	Rokitnica Kąty	1	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
409	Sadkowice	Bujały		Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
410	Sadkowice	Bujały	1	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
411	Sadkowice	Bujały	23	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	5	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
412	Sadkowice	Bujały	24	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	45	8	5	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
413	Sadkowice	Bujały	25	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
414	Sadkowice	Bujały	30	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
415	Sadkowice	Bujały	7	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	8	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
416	Sadkowice	Bujały	7	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	5	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
417	Sadkowice	Bujały	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	5	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
419	Sadkowice	Bujały		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	45	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
420	Sadkowice	Bujały		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
421	Sadkowice	Bujały		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
422	Sadkowice	Bujały		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
423	Sadkowice	Bujały		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
424	Sadkowice	Bujały		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
425	Sadkowice	Bujały		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
426	Sadkowice	Bujały		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
427	Sadkowice	Bujały		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
428	Sadkowice	Bujały		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
429	Sadkowice	Nowy Kaleń		Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
430	Sadkowice	Nowy Kaleń		Napowietrzna	5AL	1	G	4	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
431	Sadkowice	Nowy Kaleń	14	Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
432	Sadkowice	Nowy Kaleń	15	Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
434	Sadkowice	Nowy Kaleń	18	Napowietrzna	5AL	1	A	4	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
435	Sadkowice	Nowy Kaleń	19	Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
436	Sadkowice	Nowy Kaleń	21	Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
437	Sadkowice	Nowy Kaleń	23	Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	5	0,5	0,50	15</			

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchr	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Oprawy	Klosz	Dcena_opr	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowanie	Typ_slupa	Uwagi
438	Sadkowice	Nowy Kaleń	24	Napowietrzna	5AL	1	A	4	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
439	Sadkowice	Olszowa Wola		Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUS	Sodowa	50%	4	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
440	Sadkowice	Olszowa Wola	4	Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUS	Sodowa	50%	4	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
441	Sadkowice	Olszowa Wola	3	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OZS	Sodowa	50%	4	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
442	Sadkowice	Olszowa Wola	2	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
443	Sadkowice	Olszowa Wola	1	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OZS	Sodowa	50%	4	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
444	Sadkowice	Olszowa Wola	33	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SOK 1397
445	Sadkowice	Olszowa Wola	34	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
446	Sadkowice	Olszowa Wola	35	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
447	Sadkowice	Olszowa Wola	36	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
448	Sadkowice	Olszowa Wola	37	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
449	Sadkowice	Olszowa Wola	38	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
450	Sadkowice	Olszowa Wola	39	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
451	Sadkowice	Olszowa Wola	40	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
452	Sadkowice	Olszowa Wola	41	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
453	Sadkowice	Olszowa Wola	42	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
454	Sadkowice	Olszowa Wola	43	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
455	Sadkowice	Olszowa Wola	44	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
456	Sadkowice	Olszowa Wola	45	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
457	Sadkowice	Olszowa Wola	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
458	Sadkowice	Olszowa Wola	47	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
460	Sadkowice	Olszowa Wola	49	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
461	Sadkowice	Olszowa Wola	50	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
462	Sadkowice	Olszowa Wola	51	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
463	Sadkowice	Olszowa Wola	52	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
464	Sadkowice	Olszowa Wola	53	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
465	Sadkowice	Olszowa Wola	37	Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
466	Sadkowice	Olszowa Wola		Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
467	Sadkowice	Olszowa Wola	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
468	Sadkowice	Olszowa Wola	30	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
469	Sadkowice	Olszowa Wola	29	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
470	Sadkowice	Olszowa Wola	27	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
471	Sadkowice	Olszowa Wola	26	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
472	Sadkowice	Olszowa Wola	25	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
473	Sadkowice	Olszowa Wola	24	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
474	Sadkowice	Olszowa Wola	23	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	40	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
475	Sadkowice	Olszowa Wola	22	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
476	Sadkowice	Olszowa Wola	21	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
477	Sadkowice	Olszowa Wola	20	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
478	Sadkowice	Olszowa Wola	19	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
479	Sadkowice	Olszowa Wola	18	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	30	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
480	Sadkowice	Olszowa Wola		Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
481	Sadkowice	Olszowa Wola	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
482	Sadkowice	Olszowa Wola	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
483	Sadkowice	Olszowa Wola	4	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
484	Sadkowice	Olszowa Wola	5	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
485	Sadkowice	Olszowa Wola	6	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
486	Sadkowice	Olszowa Wola	7	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
487	Sadkowice	Olszowa Wola	8	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
488	Sadkowice	Olszowa Wola	9	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
489	Sadkowice	Olszowa Wola	10	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
490	Sadkowice	Olszowa Wola	11	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
491	Sadkowice	Olszowa Wola	12	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
492	Sadkowice	Olszowa Wola	13	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
493	Sadkowice	Olszowa Wola	14	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
494	Sadkowice	Olszowa Wola	15	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
495	Sadkowice	Olszowa Wola	16	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
496	Sadkowice	Olszowa Wola	17	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
497	Sadkowice	Olszowa Wola	6	Napowietrzna	5AL	2	A	6	150	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
498	Sadkowice	Olszowa Wola	9	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
499	Sadkowice	Władysławów		Napowietrzna	2AsXSn	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
500	Sadkowice	Władysławów		Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
501	Sadkowice	Władysławów	62	Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
502	Sadkowice	Władysławów		Napowietrzna	2AsXSn	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
503	Sadkowice	Władysławów		Napowietrzna	2AsXSn	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
504	Sadkowice	Władysławów		Napowietrzna	2AsXSn	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	SON
505	Sadkowice	Władysławów	54	Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
506	Sadkowice	Lubania	48	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	25	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
509	Sadkowice	Lubania	9	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OZS	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8							

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchr	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Oprawy	Klosz	Dcena_opr	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowanie	Typ_slupa	Uwagi
512	Sadkowice	Lubania	6	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
513	Sadkowice	Lubania	4	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
514	Sadkowice	Lubania	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	30	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
515	Sadkowice	Lubania	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
516	Sadkowice	Lubania	1	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	30	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
517	Sadkowice	Lubania	27	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
518	Sadkowice	Lubania	28	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
519	Sadkowice	Lubania	29	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
520	Sadkowice	Lubania	30	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	35	8	1	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
521	Sadkowice	Lubania	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	30	8	1	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	SON
522	Sadkowice	Lubania	32	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
523	Sadkowice	Lubania	33	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
525	Sadkowice	Lubania	x	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	30	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
526	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
527	Sadkowice	Lubania	35	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	30	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
529	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	25	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
530	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
531	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	150	OUS	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
532	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	30	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
533	Sadkowice	Lubania	67	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
534	Sadkowice	Lubania	68	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	30	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
535	Sadkowice	Lubania	69	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	30	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
536	Sadkowice	Lubania	70	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
537	Sadkowice	Lubania	71	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
538	Sadkowice	Lubania	72	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
539	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
540	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUS	Sodowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
541	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	30	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
542	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	45	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
543	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
544	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
545	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
546	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
547	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	25	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
548	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
549	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
550	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
551	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
552	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
553	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	30	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
554	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
556	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
557	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
559	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
560	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	40	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
563	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
564	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
566	Sadkowice	Lubania	60	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
568	Sadkowice	Lubania	59	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
569	Sadkowice	Lubania	44	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	45	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
570	Sadkowice	Lubania	43	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	45	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
571	Sadkowice	Lubania	42	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	40	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
572	Sadkowice	Lubania	41	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	30	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
573	Sadkowice	Lubania	40	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	30	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
574	Sadkowice	Lubania	46	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	35	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
575	Sadkowice	Lubania	47	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
576	Sadkowice	Lubania	50	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	35	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
577	Sadkowice	Lubania	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
579	Sadkowice	Lubania		Napowietrzna	5AL	1	G	5	150	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
580	Sadkowice	Lubania	3	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
581	Sadkowice	Lubania	5	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	OUSc	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
582	Sadkowice	Lubania	7	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
583	Sadkowice	Lubania	8	Napowietrzna	5AL	1	G	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
584	Sadkowice	Lubania	9	Napowietrzna	5AL	1	G	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
585	Sadkowice	Żelazna	9	Napowietrzna	5AL	1	G	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
586	Sadkowice	Żelazna		Napowietrzna	5AL	1	G	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
587	Sadkowice	Żelazna		Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
588	Sadkowice	Żelazna		Napowietrzna	5AL	1	G	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	45	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
589	Sadkowice	Żelazna	11	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
590	Sadkowice	Żelazna	9	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15			

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchnia	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Oprawy	Klosz	Dcena_opr	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowanie	Typ_slupa	Uwagi
591	Sadkowice	Żelazna	7	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
592	Sadkowice	Żelazna	6	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
593	Sadkowice	Żelazna	2	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
594	Sadkowice	Żelazna	21	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
595	Sadkowice	Żelazna		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
596	Sadkowice	Żelazna		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
597	Sadkowice	Żelazna		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
598	Sadkowice	Żelazna		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
599	Sadkowice	Żelazna		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
600	Sadkowice	Żelazna		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
601	Sadkowice	Żelazna		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
602	Sadkowice	Żelazna		Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUS	Sodowa	50%	4	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
603	Sadkowice	Żelazna	12	Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
604	Sadkowice	Żelazna	11	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
605	Sadkowice	Żelazna	10	Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
606	Sadkowice	Żelazna	3	Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUS	Sodowa	brak	5	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
607	Sadkowice	Żelazna	3	Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
608	Sadkowice	Żelazna	1	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	1	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
609	Sadkowice	Żelazna	14	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
610	Sadkowice	Żelazna	15	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
611	Sadkowice	Żelazna	16	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
612	Sadkowice	Żelazna	17	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia		

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchr	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Oprawy	Klosz	Dcena_opr	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowanie	Typ_slupa	Uwagi
665	Sadkowice	Paprotnia		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
666	Sadkowice	Paprotnia		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
667	Sadkowice	Paprotnia		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
668	Sadkowice	Paprotnia		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	brak	5	Wymiana	45	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
669	Sadkowice	Paprotnia		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
670	Sadkowice	Paprotnia		Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
671	Sadkowice	Paprotnia		Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
672	Sadkowice	Paprotnia	45	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	40	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
673	Sadkowice	Paprotnia	47	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
674	Sadkowice	Paprotnia	49	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
675	Sadkowice	Paprotnia	57	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
676	Sadkowice	Paprotnia	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
677	Sadkowice	Paprotnia	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
678	Sadkowice	Paprotnia	66	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUS	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
679	Sadkowice	Paprotnia	67	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
681	Sadkowice	Paprotnia		Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
682	Sadkowice	Paprotnia		Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
683	Sadkowice	Paprotnia		Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	OZR	Rteciowa	rozbity	5	Wymiana	50	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
684	Sadkowice	Paprotnia		Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
685	Sadkowice	Paprotnia		Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUS	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
686	Sadkowice	Paprotnia	72	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	OZR	Rteciowa	rozbity	5	Wymiana	50	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
687	Sadkowice	Paprotnia	71	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
688	Sadkowice	Paprotnia	68	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	OUR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
689	Sadkowice	Trębaczew		Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	45	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
690	Sadkowice	Trębaczew		Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	30	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
691	Sadkowice	Trębaczew	18	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	25	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
692	Sadkowice	Trębaczew	17	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	30	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
693	Sadkowice	Trębaczew	16	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	35	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
694	Sadkowice	Trębaczew	15	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
695	Sadkowice	Trębaczew	1	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
696	Sadkowice	Trębaczew	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	45	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
697	Sadkowice	Trębaczew	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
698	Sadkowice	Trębaczew	4	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
699	Sadkowice	Trębaczew	5	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	40	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
700	Sadkowice	Trębaczew	6	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
701	Sadkowice	Nowy Trębaczew	7	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	45	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
704	Sadkowice	Nowy Trębaczew	5	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	40	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
706	Sadkowice	Nowy Trębaczew	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	40	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
707	Sadkowice	Nowy Trębaczew	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	40	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
708	Sadkowice	Nowy Trębaczew	1	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
709	Sadkowice	Nowy Trębaczew	7	Napowietrzna	5AL	1	A	4	125	OZR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
710	Sadkowice	Nowy Trębaczew	9	Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OZS	Sodowa	brak	5	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
711	Sadkowice	Nowy Trębaczew	11	Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OZS	Sodowa	brak	5	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
712	Sadkowice	Nowy Trębaczew	20	Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OZS	Sodowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
713	Sadkowice	Nowy Trębaczew	22	Napowietrzna	5AL	1	A	4	125	OZR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
714	Sadkowice	Nowy Trębaczew	2	Napowietrzna	5AL	1	A	4	125	OZR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
715	Sadkowice	Nowy Trębaczew	27	Napowietrzna	5AL	1	A	4	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
716	Sadkowice	Nowy Trębaczew	30	Napowietrzna	5AL	1	A	4	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
717	Sadkowice	Nowy Trębaczew	31	Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
718	Sadkowice	Nowy Trębaczew	33	Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	8	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
719	Sadkowice	Nowy Trębaczew	35	Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
721	Sadkowice	Nowy Trębaczew	38	Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
722	Sadkowice	Nowy Trębaczew	38	Napowietrzna	5AL	1	A	4	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
723	Sadkowice	Nowy Trębaczew	41	Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
724	Sadkowice	Trębaczew	36	Napowietrzna	5AL	1	A	6	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
725	Sadkowice	Trębaczew	36	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	OZR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
726	Sadkowice	Trębaczew	35	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	OZR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
727	Sadkowice	Trębaczew	34	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	OZR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
728	Sadkowice	Trębaczew	33	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	OZR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
729	Sadkowice	Nowy Trębaczew	33	Napowietrzna	5AL	1	A	4	125	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
730	Sadkowice	Nowy Trębaczew	8	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
731	Sadkowice	Nowy Trębaczew	6	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
732	Sadkowice	Nowy Trębaczew	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
733	Sadkowice	Nowy Trębaczew	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
734	Sadkowice	Nowy Trębaczew	16	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
735	Sadkowice	Nowy Trębaczew	17	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
736	Sadkowice	Nowy Trębaczew	19	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
737	Sadkowice	Nowy Trębaczew	23	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
738	Sadkowice	Nowy Trębaczew	25	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana									

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchr	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Oprawy	Klosz	Dcena_opr	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowanie	Typ_slupa	Uwagi
740	Sadkowice	Nowy Trębaczew	40	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
741	Sadkowice	Nowy Trębaczew	33	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
755	Sadkowice	Nowy Kłopczyń		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Nad Linia	ZN-10	
758	Sadkowice	Nowy Kłopczyń	13	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	SGS102	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Nad Linia	ZN-10	
789	Sadkowice	Jajkowie	21	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
790	Sadkowice	Jajkowie	1	Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	SON
791	Sadkowice	Jajkowie	6	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
792	Sadkowice	Jajkowie	8	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
793	Sadkowice	Jajkowie	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
794	Sadkowice	Jajkowie	19	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
795	Sadkowice	Jajkowie	36	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
796	Sadkowice	Jajkowie	9	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
797	Sadkowice	Jajkowie	1	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
798	Sadkowice	Jajkowie	11	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
799	Sadkowice	Jajkowie	19	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
800	Sadkowice	Jajkowie	17	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
801	Sadkowice	Jajkowie	9	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	45	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
802	Sadkowice	Jajkowie	10	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
803	Sadkowice	Jajkowie	11	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
804	Sadkowice	Jajkowie	12	Napowietrzna	5AL	2	A	6	125	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
805	Sadkowice	Jajkowie	9	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
806	Sadkowice	Jajkowie	8	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
807	Sadkowice	Jajkowie	7	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
808	Sadkowice	Jajkowie	6	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
809	Sadkowice	Jajkowie	5	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
811	Sadkowice	Jajkowie	1	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
812	Sadkowice	Jajkowie	1	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OZS	Sodowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
813	Sadkowice	Jajkowie	17	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
814	Sadkowice	Jajkowie	17	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
815	Sadkowice	Jajkowie	19	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
816	Sadkowice	Jajkowie	21	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OZS	Sodowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
817	Sadkowice	Jajkowie	22	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
818	Sadkowice	Jajkowie	26	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
819	Sadkowice	Jajkowie		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
820	Sadkowice	Jajkowie		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
821	Sadkowice	Jajkowie		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
822	Sadkowice	Jajkowie		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
823	Sadkowice	Jajkowie		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
824	Sadkowice	Jajkowie		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
825	Sadkowice	Jajkowie		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
826	Sadkowice	Jajkowie		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
827	Sadkowice	Jajkowie		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
828	Sadkowice	Jajkowie		Napowietrzna	5AL	1	G	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
829	Sadkowice	Jajkowie		Napowietrzna	5AL	1	G	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
830	Sadkowice	Jajkowie		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	90%	3	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
831	Sadkowice	Jajkowie		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
847	Sadkowice	Zaborze		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
848	Sadkowice	Zaborze		Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
851	Sadkowice	Zaborze		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
852	Sadkowice	Zaborze		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	1	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
853	Sadkowice	Zaborze		Napowietrzna	5AL	1	A	4	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
854	Sadkowice	Zaborze		Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
859	Sadkowice	Zaborze		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
860	Sadkowice	Zaborze		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	40	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
861	Sadkowice	Zaborze		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
862	Sadkowice	Zaborze		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
863	Sadkowice	Zaborze		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
864	Sadkowice	Zaborze		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
865	Sadkowice	Zaborze		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
866	Sadkowice	Zaborze		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	35	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
867	Sadkowice	Zaborze		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	35	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
868	Sadkowice	Zaborze		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
869	Sadkowice	Zaborze		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
870	Sadkowice	Zaborze		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
872	Sadkowice	Nowy Kłopczyń		Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	OUSc	Sodowa	90%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
873	Sadkowice	Nowy Kłopczyń		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
874	Sadkowice	Kłopczyń		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
875	Sadkowice	Kłopczyń		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
876	Sadkowice	Kłopczyń		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchr	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Oprawy	Klosz	Dcena_opr	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowanie	Typ_slupa	Uwagi
878	Sadkowice	Kłopotczyn	40	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
879	Sadkowice	Kłopotczyn	36	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
880	Sadkowice	Kłopotczyn	36	Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUS	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
881	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
882	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUS	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
883	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUS	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
884	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
885	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUS	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
886	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
887	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	4	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
921	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Nad Linia	ZN-10	
922	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Nad Linia	ZN-10	
923	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	1,00	15	Nad Linia	ZN-10	
924	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	1,00	15	Nad Linia	ZN-10	SON
925	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	1	0,5	1,00	15	Nad Linia	ZN-10	
926	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	1,00	15	Nad Linia	ZN-10	
927	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	1	0,5	1,00	15	Nad Linia	ZN-10	
929	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUS	Sodowa	brak	4	Wymiana	50	8	1	0,5	1,00	15	Nad Linia	ZN-10	
931	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUS	Sodowa	brak	4	Wymiana	50	8	1	0,5	1,00	15	Nad Linia	ZN-10	
933	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Nad Linia	ZN-10	
934	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUS	Sodowa	65%	3	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Nad Linia	ZN-10	
935	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Nad Linia	ZN-10	
936	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Nad Linia	ZN-10	
937	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUS	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Nad Linia	ZN-10	
938	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Nad Linia	ZN-10	
939	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Nad Linia	ZN-10	
940	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	OUR	Rteciowa	rozbity	5	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Nad Linia	ZN-10	
941	Sadkowice	Kłopotczyn	34	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Nad Linia	EPV	
942	Sadkowice	Kłopotczyn	32	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Nad Linia	EPV	
943	Sadkowice	Kłopotczyn	29	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Nad Linia	EPV	
944	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Nad Linia	ZN-10	
945	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
946	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
947	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
948	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
949	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	10	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
950	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	10	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
951	Sadkowice	Kłopotczyn		Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-3kl	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	10	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
952	Sadkowice	Lipna		Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
953	Sadkowice	Lipna	34	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	OZR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
954	Sadkowice	Lipna	33	Napowietrzna	5AL	1	A	6	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
955	Sadkowice	Lipna	33	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	OZR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	45	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
956	Sadkowice	Lipna	32	Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
957	Sadkowice	Lipna		Napowietrzna	5AL	1	A	6	125	OZR	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
958	Sadkowice	Lipna	29	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
959	Sadkowice	Lipna	30	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
960	Sadkowice	Lipna	31	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
961	Sadkowice	Lipna	32	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
969	Sadkowice	Skarbkowa		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OZS	Sodowa	brak	5	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
970	Sadkowice	Skarbkowa		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
971	Sadkowice	Skarbkowa		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
972	Sadkowice	Skarbkowa		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	45	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
973	Sadkowice	Skarbkowa		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
974	Sadkowice	Skarbkowa		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
975	Sadkowice	Skarbkowa	x	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	rozbity	4	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
976	Sadkowice	Skarbkowa		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
977	Sadkowice	Skarbkowa		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
978	Sadkowice	Skarbkowa		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
979	Sadkowice	Skarbkowa		Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
980	Sadkowice	Skarbkowa	44	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	75%	3	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
981	Sadkowice	Skarbkowa	43	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
982	Sadkowice	Skarbkowa	42	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	85%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
983	Sadkowice	Skarbkowa	41	Napowietrzna	5AL	1	A	5	125	ORZ-7	Rteciowa	brak	5	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
984	Sadkowice	Skarbkowa	40	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
985	Sadkowice	Skarbkowa	39	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
986	Sadkowice	Skarbkowa	26	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
987	Sadkowice	Skarbkowa	25	Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUS	Sodowa	brak	4	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
989	Sadkowice	Skarbkowa	6	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	10	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
990	Sadkowice	Skarbkowa	8	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
991	Sadkowice	Skarbkowa	8	Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUS	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	

</

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchr	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Typ_Oprawy	Klosz	Dcena_opr	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowanie	Typ_slupa	Uwagi
992	Sadkowice	Skarbkowa	8	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
993	Sadkowice	Skarbkowa	12	Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUS	Sodowa	brak	4	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
995	Sadkowice	Skarbkowa	14	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	10	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
996	Sadkowice	Skarbkowa	15	Napowietrzna	5AL	1	A	5	150	OUS	Sodowa	brak	4	Wymiana	50	8	10	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
997	Sadkowice	Skarbkowa	16	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	10	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
998	Sadkowice	Skarbkowa	19	Napowietrzna	5AL	1	A	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	10	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
1000	Sadkowice	Skarbkowa	21	Napowietrzna	5AL	1	G	5	70	OUSc	Sodowa	80%	2	Wymiana	50	8	10	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	

Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Sadkowie

Tabela projektowa

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	nr_syt	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchr	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Klosz	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowani	Typ_slupa	Uwagi
2	Sadkowice	Sadkowice	9/5	1	Napowietrzna	2AL	1	A	5	43	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
4	Sadkowice	Sadkowice		1	Napowietrzna	2AL	1	A	5	43	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
5	Sadkowice	Sadkowice		1	Napowietrzna	2AL	1	A	5	43	LED	90%	Wymiana	40	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
12	Sadkowice	Sadkowice	13	2	Napowietrzna	5AL	1	A	7	59	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
13	Sadkowice	Sadkowice		2	Napowietrzna	5AL	1	A	7	59	LED	90%	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
14	Sadkowice	Sadkowice		2	Napowietrzna	5AL	1	A	7	59	LED	90%	Wymiana	40	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
18	Sadkowice	Sadkowice	5	2	Napowietrzna	5AL	2	A	7	59	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
19	Sadkowice	Sadkowice	6	2	Napowietrzna	5AL	1	A	7	59	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
20	Sadkowice	Sadkowice	12	2	Napowietrzna	5AL	2	A	7	59	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
21	Sadkowice	Sadkowice	11	2	Napowietrzna	5AL	2	A	7	59	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
22	Sadkowice	Sadkowice	9	2	Napowietrzna	5AL	1	A	7	59	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
23	Sadkowice	Sadkowice	8	2	Napowietrzna	5AL	1	A	7	59	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
24	Sadkowice	Sadkowice	7	2	Napowietrzna	5AL	1	A	7	59	LED	90%	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
25	Sadkowice	Sadkowice	24	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
26	Sadkowice	Sadkowice	20	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
27	Sadkowice	Sadkowice	18	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
28	Sadkowice	Sadkowice	16	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
29	Sadkowice	Sadkowice	2	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
30	Sadkowice	Sadkowice	5	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
31	Sadkowice	Sadkowice	7	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
32	Sadkowice	Sadkowice	10	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
33	Sadkowice	Sadkowice		3	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
34	Sadkowice	Sadkowice	13	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
35	Sadkowice	Sadkowice	15	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
36	Sadkowice	Sadkowice	16	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
37	Sadkowice	Sadkowice	18	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
38	Sadkowice	Sadkowice	6	3	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
39	Sadkowice	Sadkowice	4	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
40	Sadkowice	Sadkowice	3	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	30	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
41	Sadkowice	Sadkowice	2	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
42	Sadkowice	Sadkowice	8	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	35	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
43	Sadkowice	Sadkowice	9	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	35	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
44	Sadkowice	Sadkowice	9	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	35	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
45	Sadkowice	Sadkowice	12	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	30	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
46	Sadkowice	Sadkowice	13	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	40	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
47	Sadkowice	Sadkowice	14	3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
48	Sadkowice	Sadkowice	15	4	Napowietrzna	5AL	1	A	6	116	LED	90%	Wymiana	50	8	8	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
49	Sadkowice	Sadkowice	5	4	Napowietrzna	5AL	1	A	6	116	LED	90%	Wymiana	40	8	8	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
50	Sadkowice	Sadkowice	4	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	90%	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
51	Sadkowice	Sadkowice	3	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
52	Sadkowice	Sadkowice	2	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
54	Sadkowice	Sadkowice		2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
55	Sadkowice	Sadkowice	8	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
56	Sadkowice	Sadkowice		2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
57	Sadkowice	Sadkowice		2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	90%	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
58	Sadkowice	Sadkowice	5	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	90%	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
59	Sadkowice	Sadkowice	6	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
60	Sadkowice	Sadkowice	3	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
61	Sadkowice	Sadkowice	2	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
62	Sadkowice	Sadkowice	1	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
63	Sadkowice	Sadkowice	1	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
64	Sadkowice	Sadkowice	1	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
65	Sadkowice	Sadkowice	1	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	90%	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
66	Sadkowice	Sadkowice	1	2	Napowietrzna	5AL	1	A	6	59	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
67	Sadkowice	Sadkowice		3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	45	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
68	Sadkowice	Sadkowice		3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
92	Sadkowice	Celinów		5	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
93	Sadkowice	Celinów		5	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
94	Sadkowice	Celinów		5	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
95	Sadkowice	Celinów		5	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
96	Sadkowice	Celinów	11	5	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
97	Sadkowice	Celinów	7	5	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
98	Sadkowice	Celinów	5	5	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
99	Sadkowice	Celinów	3	5	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
100	Sadkowice	Celinów	1	5	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
101	Sadkowice	Celinów		5	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
102	Sadkowice	Nowe Sadkowice		6	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
103	Sadkowice	Nowe Sadkowice		6	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	nr_syt	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchr	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Klosz	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowani	Typ_slupa	Uwagi
104	Sadkowice	Nowe Sadkowice	6	6	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
105	Sadkowice	Nowe Sadkowice	8	6	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
106	Sadkowice	Nowe Sadkowice	18x	6	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	35	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
107	Sadkowice	Nowe Sadkowice	17	6	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	35	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
108	Sadkowice	Nowe Sadkowice	16	6	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
109	Sadkowice	Nowe Sadkowice	14	6	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
110	Sadkowice	Nowe Sadkowice	12	6	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
111	Sadkowice	Nowe Sadkowice	10	6	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
112	Sadkowice	Nowe Sadkowice	2	6	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
113	Sadkowice	Nowe Sadkowice	4	6	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
114	Sadkowice	Nowe Sadkowice	6	6	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
115	Sadkowice	Nowe Sadkowice	8x	6	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
116	Sadkowice	Nowe Sadkowice	14x	6	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
117	Sadkowice	Nowe Sadkowice	11	6	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
118	Sadkowice	Sadkowice	8	3	Napowietrzna	5AL	1	A	5	87	LED	90%	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
119	Sadkowice	Sadkowice		3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	9	8	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
120	Sadkowice	Sadkowice		3	Napowietrzna	5AL	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	9	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
126	Sadkowice	Sadkowice	25	3	Napowietrzna	5AL	1	A	7	87	LED	90%	Wymiana	50	9	4	0,5	2,00	15	Pod Linia	ZN-10	
127	Sadkowice	Szwejki Nowe		7	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
128	Sadkowice	Szwejki Nowe		7	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
129	Sadkowice	Szwejki Nowe		7	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
130	Sadkowice	Szwejki Nowe		7	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
131	Sadkowice	Szwejki Nowe		7	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
132	Sadkowice	Szwejki Nowe		7	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
133	Sadkowice	Szwejki Nowe		7	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
134	Sadkowice	Szwejki Nowe		7	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
135	Sadkowice	Szwejki Nowe		7	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
136	Sadkowice	Szwejki Nowe		7	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
137	Sadkowice	Szwejki Nowe	1	7	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	SON
138	Sadkowice	Szwejki Nowe	25	7	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
139	Sadkowice	Szwejki Nowe		7	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
140	Sadkowice	Szwejki Nowe		7	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
141	Sadkowice	Szwejki Nowe		7	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
142	Sadkowice	Szwejki Nowe		7	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
145	Sadkowice	Szwejki Nowe	1	7	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	SON
146	Sadkowice	Szwejki Nowe	3	7	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
147	Sadkowice	Szwejki Nowe	5	7	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
148	Sadkowice	Szwejki Nowe	7	7	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
149	Sadkowice	Szwejki Nowe	8	7	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
152	Sadkowice	Szwejki Wielkie	26	8	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	4	39	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
153	Sadkowice	Szwejki Wielkie	24	8	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	4	39	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
154	Sadkowice	Szwejki Wielkie	23	8	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	4	39	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
156	Sadkowice	Szwejki Wielkie	16	8	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	39	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
157	Sadkowice	Szwejki Wielkie	14	8	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	39	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
158	Sadkowice	Szwejki Wielkie	12	8	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	39	LED	90%	Wymiana	45	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
159	Sadkowice	Rzymiec	11	9	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	77	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
160	Sadkowice	Rzymiec	34	9	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	77	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
161	Sadkowice	Rzymiec	35	9	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	77	LED	90%	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
162	Sadkowice	Rzymiec	37	9	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	77	LED	90%	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
164	Sadkowice	Rzymiec	41	9	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	77	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
165	Sadkowice	Rzymiec	43	9	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	77	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
166	Sadkowice	Rzymiec	44	9	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	77	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
167	Sadkowice	Rzymiec	3	9	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	77	LED	90%	Wymiana	40	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
169	Sadkowice	Pilawy	6	10	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	43	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
170	Sadkowice	Pilawy	7	10	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	43	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
172	Sadkowice	Pilawy	16	10	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	43	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
173	Sadkowice	Pilawy	14	10	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	43	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
175	Sadkowice	Pilawy	10	10	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	43	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
181	Sadkowice	Turobowice	24	11	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
182	Sadkowice	Turobowice	18	11	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
183	Sadkowice	Turobowice		11	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
184	Sadkowice	Turobowice	20	11	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
185	Sadkowice	Turobowice	22	11	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
186	Sadkowice	Turobowice	6	11	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
187	Sadkowice	Turobowice		11	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
188	Sadkowice	Turobowice	11	11	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
189	Sadkowice	Turobowice	9	11	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
190	Sadkowice	Turobowice	15	11	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	nr_syt	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchr	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Klosz	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowani	Typ_slupa	Uwagi
191	Sadkowice	Turobowice	19	11	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
192	Sadkowice	Turobowice	20	11	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
193	Sadkowice	Turobowice	22	11	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	SON
195	Sadkowice	Gacpary		12	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
196	Sadkowice	Gacpary		12	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
198	Sadkowice	Gacpary		12	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
199	Sadkowice	Gacpary		12	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
200	Sadkowice	Gacpary		12	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
201	Sadkowice	Gacpary		12	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
202	Sadkowice	Gacpary		12	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
203	Sadkowice	Gacpary		12	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
204	Sadkowice	Gacpary	2	12	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
205	Sadkowice	Gacpary	5	12	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
206	Sadkowice	Gacpary	10	12	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
207	Sadkowice	Gacpary	11	12	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
208	Sadkowice	Gacpary	20	12	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
209	Sadkowice	Studzianki		13	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
210	Sadkowice	Studzianki		13	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
211	Sadkowice	Studzianki	12	13	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	SON
212	Sadkowice	Studzianki	11	13	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
213	Sadkowice	Studzianki	10	13	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
214	Sadkowice	Studzianki	9	13	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
215	Sadkowice	Studzianki	7	13	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
216	Sadkowice	Studzianki	5	13	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
217	Sadkowice	Studzianki	3	13	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
218	Sadkowice	Studzianki	1	13	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
219	Sadkowice	Studzianki	2	13	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	Drewniany	
220	Sadkowice	Studzianki		13	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	Drewniany	
222	Sadkowice	Studzianki		13	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
223	Sadkowice	Studzianki		13	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
224	Sadkowice	Studzianki		13	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
225	Sadkowice	Studzianki		13	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
226	Sadkowice	Lewin	25	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
227	Sadkowice	Lewin	23	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
228	Sadkowice	Lewin	22	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
229	Sadkowice	Lewin	19	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	40	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
230	Sadkowice	Lewin	18	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
231	Sadkowice	Lewin	2	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
236	Sadkowice	Lewin	6	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
237	Sadkowice	Lewin	4	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
238	Sadkowice	Lewin	1	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	SON
239	Sadkowice	Lewin		14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	40	9	1	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
240	Sadkowice	Lewin		14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	SON
241	Sadkowice	Lewin	37	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
242	Sadkowice	Lewin	35	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
243	Sadkowice	Lewin	33	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
244	Sadkowice	Lewin	18	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
245	Sadkowice	Lewin	1	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
246	Sadkowice	Lewin	3	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
247	Sadkowice	Lewin	4	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
248	Sadkowice	Lewin	5	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	45	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
249	Sadkowice	Lewin	6	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
250	Sadkowice	Lewin	9	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
251	Sadkowice	Lewin	11	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
252	Sadkowice	Lewin	13	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
253	Sadkowice	Lewin	15	15	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	46	LED	90%	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
254	Sadkowice	Lewin	16	15	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	46	LED	90%	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
255	Sadkowice	Lewin	17	15	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	4	46	LED	90%	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
256	Sadkowice	Lewin		14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
257	Sadkowice	Lewin	26	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
258	Sadkowice	Lewin	24	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
259	Sadkowice	Lewin	22	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
260	Sadkowice	Lewin	20	14	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
262	Sadkowice	Przyłuski		16	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
263	Sadkowice	Przyłuski		16	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
264	Sadkowice	Przyłuski		16	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
265	Sadkowice	Przyłuski		16	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
266	Sadkowice	Przyłuski		16	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	nr_syt	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchr	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Klosz	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowani	Typ_slupa	Uwagi
267	Sadkowice	Przyłuski		16	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
268	Sadkowice	Przyłuski		16	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
269	Sadkowice	Lutobory		17	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	SON 1275
271	Sadkowice	Lutobory		17	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	4	58	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
272	Sadkowice	Lutobory		17	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	4	58	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
273	Sadkowice	Lutobory		17	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	4	58	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
274	Sadkowice	Lutobory		17	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	4	58	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
275	Sadkowice	Lutobory		17	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
276	Sadkowice	Lutobory	24	17	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
277	Sadkowice	Lutobory		17	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	45	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
278	Sadkowice	Lutobory		17	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
279	Sadkowice	Lutobory		17	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
280	Sadkowice	Lutobory	29	17	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
281	Sadkowice	Lutobory	31	17	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
282	Sadkowice	Lutobory		17	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
283	Sadkowice	Przyłuski		16	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
284	Sadkowice	Przyłuski		16	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
285	Sadkowice	Przyłuski		16	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
287	Sadkowice	Przyłuski	27	16	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
288	Sadkowice	Przyłuski	25	16	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
289	Sadkowice	Przyłuski	24	16	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
290	Sadkowice	Przyłuski	21	16	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
291	Sadkowice	Przyłuski	20	16	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
292	Sadkowice	Przyłuski	19	16	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
293	Sadkowice	Przyłuski	2	16	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
294	Sadkowice	Przyłuski	3	16	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
295	Sadkowice	Przyłuski	4	16	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
296	Sadkowice	Przyłuski	5	16	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
297	Sadkowice	Przyłuski	6	16	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
298	Sadkowice	Przyłuski	8	16	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
299	Sadkowice	Przyłuski	9	16	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
300	Sadkowice	Przyłuski	11	16	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
301	Sadkowice	Zabłocie	13	18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	49	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
302	Sadkowice	Zabłocie	15	18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	49	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
303	Sadkowice	Zabłocie	16	18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	49	LED	90%	Wymiana	40	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
304	Sadkowice	Zabłocie	17	18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	49	LED	90%	Wymiana	45	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
305	Sadkowice	Zabłocie	18	18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	49	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
306	Sadkowice	Zabłocie		18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	49	LED	90%	Wymiana	45	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
307	Sadkowice	Zabłocie	38	18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	49	LED	90%	Wymiana	45	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
308	Sadkowice	Zabłocie	37	18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	49	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
309	Sadkowice	Zabłocie	36	18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	49	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
310	Sadkowice	Zabłocie	34	18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	49	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
311	Sadkowice	Zabłocie	32	18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	49	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
312	Sadkowice	Zabłocie	31	18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	49	LED	90%	Wymiana	45	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
313	Sadkowice	Zabłocie	30	18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	49	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
314	Sadkowice	Zabłocie	29	18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	49	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
315	Sadkowice	Zabłocie	28	18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	49	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
316	Sadkowice	Zabłocie	27	18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	49	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
317	Sadkowice	Zabłocie	26	18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	49	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
318	Sadkowice	Zabłocie	3	18	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	5	49	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
319	Sadkowice	Zabłocie		18	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	49	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
320	Sadkowice	Zabłocie	12	18	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	49	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
321	Sadkowice	Zabłocie	10	18	Napowietrzna	2AsXS _n	1	G	4	49	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
322	Sadkowice	Zabłocie	2	18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	49	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
323	Sadkowice	Zabłocie	20	18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	49	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
324	Sadkowice	Zabłocie	21	18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	49	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
325	Sadkowice	Zabłocie	24	18	Napowietrzna	5AL	1	A	5	49	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
326	Sadkowice	Kaleń	9	19	Napowietrzna	5AL	1	A	5	57	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
328	Sadkowice	Kaleń	51	19	Napowietrzna	5AL	1	A	5	57	LED	90%	Wymiana	30	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
329	Sadkowice	Kaleń	52	19	Napowietrzna	5AL	1	A	5	57	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
330	Sadkowice	Kaleń		19	Napowietrzna	2AsXS _n	1	A	5	57	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
331	Sadkowice	Kaleń		19	Napowietrzna	5AL	1	A	5	57	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
332	Sadkowice	Kaleń		20	Kablowa	YAKY	2	G	5	16	LED	90%	Wymiana	35	6	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	Stalowy	
333	Sadkowice	Kaleń		20	Kablowa	YAKY	2	G	5	16	LED	90%	Wymiana	25	6	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	Stalowy	
334	Sadkowice	Kaleń		20	Kablowa	YAKY	2	G	5	16	LED	90%	Wymiana	25	6	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	Stalowy	
335	Sadkowice	Kaleń		20	Kablowa	YAKY	2	G	5	16	LED	90%	Wymiana	50	6	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	Stalowy	
338	Sadkowice	Kaleń	44	21	Napowietrzna	5AL	1	A	5	43	LED	90%	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
339	Sadkowice	Kaleń	43	21	Napowietrzna	5AL	1	A	5	43	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	nr_syt	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchr	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Klosz	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowani	Typ_slupa	Uwagi
340	Sadkowice	Kaleń		21	Napowietrzna	5AL	1	A	5	43	LED	90%	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
341	Sadkowice	Kaleń	16	21	Napowietrzna	5AL	1	A	5	43	LED	90%	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
353	Sadkowice	Kaleń	10	21	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	43	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
354	Sadkowice	Kaleń	12	21	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	43	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
355	Sadkowice	Kaleń		21	Napowietrzna	2AsXSn	2	A	6	43	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
356	Sadkowice	Kaleń	37	21	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	43	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
357	Sadkowice	Kaleń	39	21	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	43	LED	90%	Wymiana	40	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
358	Sadkowice	Kaleń	40	21	Napowietrzna	2AsXSn	1	G	5	43	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
359	Sadkowice	Kaleń	41	21	Napowietrzna	5AL	1	G	5	43	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
362	Sadkowice	Kaleń	29	22	Napowietrzna	5AL	1	A	7	59	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
363	Sadkowice	Kaleń	25	22	Napowietrzna	5AL	1	A	7	59	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
364	Sadkowice	Kaleń	25	22	Napowietrzna	5AL	1	A	7	59	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
365	Sadkowice	Kaleń	4	22	Napowietrzna	5AL	1	A	7	59	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
366	Sadkowice	Kaleń	5	22	Napowietrzna	5AL	1	A	7	59	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
367	Sadkowice	Kaleń	7	22	Napowietrzna	5AL	1	A	7	59	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
368	Sadkowice	Nowy Kaleń	5	23	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	57	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
369	Sadkowice	Nowy Kaleń	4	23	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	57	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
370	Sadkowice	Nowy Kaleń	2	23	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	57	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
371	Sadkowice	Nowy Kaleń	1	23	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	57	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
372	Sadkowice	Nowy Kaleń	1	23	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	57	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
373	Sadkowice	Nowy Kaleń	8	23	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	57	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
374	Sadkowice	Nowy Kaleń	9	23	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	57	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
375	Sadkowice	Lubania	12	24	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	57	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
376	Sadkowice	Lubania	17	24	Napowietrzna	5AsXSn	1	A	5	57	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
377	Sadkowice	Lubania	19	24	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	57	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
378	Sadkowice	Lubania		24	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	57	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
379	Sadkowice	Lubania	23	24	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	57	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
380	Sadkowice	Bujały	6	25	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	46	LED	90%	Wymiana	35	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
381	Sadkowice	Bujały	7	25	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	46	LED	90%	Wymiana	40	8	5	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
382	Sadkowice	Bujały	7	25	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	46	LED	90%	Wymiana	35	8	5	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
383	Sadkowice	Bujały	9	25	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	46	LED	90%	Wymiana	40	8	5	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
384	Sadkowice	Bujały	10	25	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	46	LED	90%	Wymiana	40	8	5	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
385	Sadkowice	Bujały	11	25	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	46	LED	90%	Wymiana	35	8	5	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
386	Sadkowice	Bujały	12	25	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	46	LED	90%	Wymiana	30	8	5	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
389	Sadkowice	Bujały	15	25	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	46	LED	90%	Wymiana	35	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
392	Sadkowice	Bujały	18	25	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	46	LED	90%	Wymiana	30	9	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
393	Sadkowice	Bujały	19	25	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	46	LED	90%	Wymiana	40	9	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
394	Sadkowice	Bujały	20	25	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	46	LED	90%	Wymiana	40	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
396	Sadkowice	Bujały	8x	25	Napowietrzna	5AL	1	A	5	46	LED	90%	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
397	Sadkowice	Bujały	7	25	Napowietrzna	5AL	1	A	5	46	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
398	Sadkowice	Bujały	6	25	Napowietrzna	5AL	1	A	5	46	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
399	Sadkowice	Bujały	2	25	Napowietrzna	5AL	1	A	5	46	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
400	Sadkowice	Bujały	1	25	Napowietrzna	5AL	1	A	5	46	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
401	Sadkowice	Bujały	9	25	Napowietrzna	5AL	1	A	5	46	LED	90%	Wymiana	25	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
402	Sadkowice	Bujały	10	25	Napowietrzna	5AL	1	A	5	46	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
403	Sadkowice	Rokitnica Kąty	3	26	Napowietrzna	5AL	1	G	5	25	LED	90%	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
404	Sadkowice	Rokitnica Kąty	4	26	Napowietrzna	5AL	1	G	5	25	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
405	Sadkowice	Rokitnica Kąty	5	26	Napowietrzna	5AL	1	G	5	25	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
406	Sadkowice	Rokitnica Kąty	6	26	Napowietrzna	5AL	1	G	5	25	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
407	Sadkowice	Rokitnica Kąty	2	26	Napowietrzna	5AL	1	G	5	25	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
408	Sadkowice	Rokitnica Kąty	1	26	Napowietrzna	5AL	1	G	5	25	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
409	Sadkowice	Bujały		27	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
410	Sadkowice	Bujały	1	27	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
411	Sadkowice	Bujały	23	27	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	5	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
412	Sadkowice	Bujały	24	27	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	45	8	5	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
413	Sadkowice	Bujały	25	27	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
414	Sadkowice	Bujały	30	27	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
415	Sadkowice	Bujały	7	27	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	8	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
416	Sadkowice	Bujały	7	27	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	5	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
417	Sadkowice	Bujały	3	27	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	5	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
419	Sadkowice	Bujały		27	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	45	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
420	Sadkowice	Bujały		27	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
421	Sadkowice	Bujały		27	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
422	Sadkowice	Bujały		27	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
423	Sadkowice	Bujały		27	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
424	Sadkowice	Bujały		27	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
425	Sadkowice	Bujały		27	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
426	Sadkowice	Bujały		27	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	nr_syt	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchr	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Klosz	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowani	Typ_slupa	Uwagi
427	Sadkowice	Bujały		27	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
428	Sadkowice	Bujały		27	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
429	Sadkowice	Nowy Kaleń		28	Napowietrzna	5AL	1	G	4	32	LED	90%	Wymiana	50	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
430	Sadkowice	Nowy Kaleń		28	Napowietrzna	5AL	1	G	4	32	LED	90%	Wymiana	50	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
431	Sadkowice	Nowy Kaleń	14	29	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
432	Sadkowice	Nowy Kaleń	15	29	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
434	Sadkowice	Nowy Kaleń	18	29	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
435	Sadkowice	Nowy Kaleń	19	29	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
436	Sadkowice	Nowy Kaleń	21	29	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
437	Sadkowice	Nowy Kaleń	23	29	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
438	Sadkowice	Nowy Kaleń	24	29	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
439	Sadkowice	Olszowa Wola		30	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
440	Sadkowice	Olszowa Wola	4	30	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
441	Sadkowice	Olszowa Wola	3	30	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
442	Sadkowice	Olszowa Wola	2	30	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
443	Sadkowice	Olszowa Wola	1	30	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
444	Sadkowice	Olszowa Wola	33	30	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SOK 1397
445	Sadkowice	Olszowa Wola	34	30	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
446	Sadkowice	Olszowa Wola	35	30	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
447	Sadkowice	Olszowa Wola	36	31	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
448	Sadkowice	Olszowa Wola	37	31	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
449	Sadkowice	Olszowa Wola	38	31	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
450	Sadkowice	Olszowa Wola	39	31	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
451	Sadkowice	Olszowa Wola	40	31	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
452	Sadkowice	Olszowa Wola	41	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
453	Sadkowice	Olszowa Wola	42	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
454	Sadkowice	Olszowa Wola	43	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
455	Sadkowice	Olszowa Wola	44	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
456	Sadkowice	Olszowa Wola	45	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
457	Sadkowice	Olszowa Wola	46	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
458	Sadkowice	Olszowa Wola	47	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
460	Sadkowice	Olszowa Wola	49	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
461	Sadkowice	Olszowa Wola	50	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
462	Sadkowice	Olszowa Wola	51	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
463	Sadkowice	Olszowa Wola	52	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
464	Sadkowice	Olszowa Wola	53	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
465	Sadkowice	Olszowa Wola	37	31	Napowietrzna	5AL	1	A	4	35	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
466	Sadkowice	Olszowa Wola		31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
467	Sadkowice	Olszowa Wola	31	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
468	Sadkowice	Olszowa Wola	30	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
469	Sadkowice	Olszowa Wola	29	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
470	Sadkowice	Olszowa Wola	27	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
471	Sadkowice	Olszowa Wola	26	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
472	Sadkowice	Olszowa Wola	25	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
473	Sadkowice	Olszowa Wola	24	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
474	Sadkowice	Olszowa Wola	23	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	40	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
475	Sadkowice	Olszowa Wola	22	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
476	Sadkowice	Olszowa Wola	21	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
477	Sadkowice	Olszowa Wola	20	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
478	Sadkowice	Olszowa Wola	19	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
479	Sadkowice	Olszowa Wola	18	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	30	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
480	Sadkowice	Olszowa Wola		31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
481	Sadkowice	Olszowa Wola	2	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
482	Sadkowice	Olszowa Wola	3	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
483	Sadkowice	Olszowa Wola	4	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
484	Sadkowice	Olszowa Wola	5	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
485	Sadkowice	Olszowa Wola	6	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
486	Sadkowice	Olszowa Wola	7	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
487	Sadkowice	Olszowa Wola	8	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
488	Sadkowice	Olszowa Wola	9	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
489	Sadkowice	Olszowa Wola	10	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
490	Sadkowice	Olszowa Wola	11	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
491	Sadkowice	Olszowa Wola	12	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
492	Sadkowice	Olszowa Wola	13	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
493	Sadkowice	Olszowa Wola	14	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
494	Sadkowice	Olszowa Wola	15	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
495	Sadkowice	Olszowa Wola	16	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
496	Sadkowice	Olszowa Wola	17	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	nr_syt	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchr	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Klosz	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowani	Typ_slupa	Uwagi
497	Sadkowice	Olszowa Wola	6	31	Napowietrzna	5AL	2	A	6	35	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
498	Sadkowice	Olszowa Wola	9	31	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
499	Sadkowice	Władysławów		32	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	4	39	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
500	Sadkowice	Władysławów		32	Napowietrzna	5AL	1	A	4	39	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
501	Sadkowice	Władysławów	62	32	Napowietrzna	5AL	1	A	4	39	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
502	Sadkowice	Władysławów		32	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	4	39	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
503	Sadkowice	Władysławów		32	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	4	39	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
504	Sadkowice	Władysławów		32	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	4	39	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	SON
505	Sadkowice	Władysławów	54	32	Napowietrzna	5AL	1	A	4	39	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
506	Sadkowice	Lubania	48	33	Napowietrzna	5AL	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	25	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
509	Sadkowice	Lubania	9	33	Napowietrzna	5AL	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
510	Sadkowice	Lubania	17	33	Napowietrzna	5AL	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
512	Sadkowice	Lubania	6	33	Napowietrzna	5AL	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
513	Sadkowice	Lubania	4	33	Napowietrzna	5AL	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
514	Sadkowice	Lubania	3	33	Napowietrzna	5AL	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	30	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
515	Sadkowice	Lubania	2	33	Napowietrzna	5AL	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
516	Sadkowice	Lubania	1	33	Napowietrzna	5AL	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	30	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
517	Sadkowice	Lubania	27	33	Napowietrzna	5AL	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
518	Sadkowice	Lubania	28	33	Napowietrzna	5AL	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
519	Sadkowice	Lubania	29	33	Napowietrzna	5AL	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
520	Sadkowice	Lubania	30	33	Napowietrzna	5AL	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	35	8	1	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
521	Sadkowice	Lubania	31	33	Napowietrzna	5AL	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	30	8	1	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	SON
522	Sadkowice	Lubania	32	33	Napowietrzna	5AL	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
523	Sadkowice	Lubania	33	33	Napowietrzna	5AL	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
525	Sadkowice	Lubania	x	33	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	30	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
526	Sadkowice	Lubania		33	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
527	Sadkowice	Lubania	35	33	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	30	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
529	Sadkowice	Lubania		33	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	25	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
530	Sadkowice	Lubania		33	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
531	Sadkowice	Lubania		33	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
532	Sadkowice	Lubania		33	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	30	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
533	Sadkowice	Lubania	67	33	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
534	Sadkowice	Lubania	68	33	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	30	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
535	Sadkowice	Lubania	69	33	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	30	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
536	Sadkowice	Lubania	70	33	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	35	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
537	Sadkowice	Lubania	71	33	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
538	Sadkowice	Lubania	72	33	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	6	46	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
539	Sadkowice	Lubania		34	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
540	Sadkowice	Lubania		34	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
541	Sadkowice	Lubania		34	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	30	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
542	Sadkowice	Lubania		34	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	45	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
543	Sadkowice	Lubania		34	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
544	Sadkowice	Lubania		34	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
545	Sadkowice	Lubania		34	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
546	Sadkowice	Lubania		34	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
547	Sadkowice	Lubania		34	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	25	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
548	Sadkowice	Lubania		34	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
549	Sadkowice	Lubania		34	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
550	Sadkowice	Lubania		34	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
551	Sadkowice	Lubania		34	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
552	Sadkowice	Lubania		34	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
553	Sadkowice	Lubania		34	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	30	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
554	Sadkowice	Lubania		34	Napowietrzna	5AL	1	A	5	35	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
556	Sadkowice	Lubania		34	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
557	Sadkowice	Lubania		34	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
559	Sadkowice	Lubania		34	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
560	Sadkowice	Lubania		34	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	40	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
563	Sadkowice	Lubania		34	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	40	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
564	Sadkowice	Lubania		34	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
566	Sadkowice	Lubania	60	34	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	45	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
568	Sadkowice	Lubania	59	34	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
569	Sadkowice	Lubania	44	35	Napowietrzna	5AL	1	G	5	25	LED	90%	Wymiana	45	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
570	Sadkowice	Lubania	43	35	Napowietrzna	5AL	1	G	5	25	LED	90%	Wymiana	45	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
571	Sadkowice	Lubania	42	35	Napowietrzna	5AL	1	G	5	25	LED	90%	Wymiana	40	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
572	Sadkowice	Lubania	41	35	Napowietrzna	5AL	1	G	5	25	LED	90%	Wymiana	30	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
573	Sadkowice	Lubania	40	35	Napowietrzna	5AL	1	G	5	25	LED	90%	Wymiana	30	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
574	Sadkowice	Lubania	46	35	Napowietrzna	5AL	1	G	5	25	LED	90%	Wymiana	35	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
575	Sadkowice	Lubania	47	35	Napowietrzna	5AL	1	G	5	25	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	nr_syt	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchr	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Klosz	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowani	Typ_slupa	Uwagi
576	Sadkowice	Lubania	50	34	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	35	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
577	Sadkowice	Lubania	31	34	Napowietrzna	5AL	1	A	6	35	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
579	Sadkowice	Lubania		35	Napowietrzna	5AL	1	G	5	25	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
580	Sadkowice	Lubania	3	35	Napowietrzna	5AL	1	G	5	25	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
581	Sadkowice	Lubania	5	35	Napowietrzna	5AL	1	G	5	25	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
582	Sadkowice	Lubania	7	35	Napowietrzna	5AL	1	G	5	25	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
583	Sadkowice	Lubania	8	35	Napowietrzna	5AL	1	G	5	25	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
584	Sadkowice	Lubania	9	35	Napowietrzna	5AL	1	G	5	25	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
585	Sadkowice	Żelazna	9	36	Napowietrzna	5AL	1	G	5	39	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
586	Sadkowice	Żelazna		36	Napowietrzna	5AL	1	G	5	39	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
587	Sadkowice	Żelazna		36	Napowietrzna	5AL	1	G	5	39	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
588	Sadkowice	Żelazna		36	Napowietrzna	5AL	1	G	5	39	LED	90%	Wymiana	45	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
589	Sadkowice	Żelazna	11	36	Napowietrzna	5AL	1	A	5	39	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
590	Sadkowice	Żelazna	9	36	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	39	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
591	Sadkowice	Żelazna	7	36	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	39	LED	90%	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
592	Sadkowice	Żelazna	6	36	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	39	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
593	Sadkowice	Żelazna	2	36	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	39	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
594	Sadkowice	Żelazna	21	36	Napowietrzna	2AsXSn	1	A	5	39	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
595	Sadkowice	Żelazna		36	Napowietrzna	5AL	1	A	5	39	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
596	Sadkowice	Żelazna		36	Napowietrzna	5AL	1	A	5	39	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
597	Sadkowice	Żelazna		36	Napowietrzna	5AL	1	A	5	39	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
598	Sadkowice	Żelazna		36	Napowietrzna	5AL	1	A	5	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
599	Sadkowice	Żelazna		36	Napowietrzna	5AL	1	A	5	39	LED	90%	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
600	Sadkowice	Żelazna		36	Napowietrzna	5AL	1	A	5	39	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
601	Sadkowice	Żelazna		36	Napowietrzna	5AL	1	A	5	39	LED	90%	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
602	Sadkowice	Żelazna		36	Napowietrzna	5AL	1	A	5	39	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
603	Sadkowice	Żelazna	12	36	Napowietrzna	5AL	1	A	5	39	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
604	Sadkowice	Żelazna	11	36	Napowietrzna	5AL	1	A	5	39	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
605	Sadkowice	Żelazna	10	36	Napowietrzna	5AL	1	A	5	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
606	Sadkowice	Żelazna	3	36	Napowietrzna	5AL	1	A	5	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
607	Sadkowice	Żelazna	3	36	Napowietrzna	5AL	1	A	5	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
608	Sadkowice	Żelazna	1	37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
609	Sadkowice	Żelazna	14	37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
610	Sadkowice	Żelazna	15	37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
611	Sadkowice	Żelazna	16	37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
612	Sadkowice	Żelazna	17	37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
613	Sadkowice	Żelazna	18	37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
614	Sadkowice	Żelazna	19	37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
615	Sadkowice	Żelazna	20	37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
616	Sadkowice	Żelazna	21	37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
617	Sadkowice	Żelazna		37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
619	Sadkowice	Żelazna		37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	35	8	1	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
620	Sadkowice	Żelazna		37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
621	Sadkowice	Żelazna		37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
622	Sadkowice	Żelazna		37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
623	Sadkowice	Żelazna		37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
624	Sadkowice	Żelazna		37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
627	Sadkowice	Żelazna		37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
628	Sadkowice	Żelazna	8	37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
629	Sadkowice	Żelazna	10	37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
630	Sadkowice	Żelazna	x	37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
631	Sadkowice	Żelazna		37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
632	Sadkowice	Żelazna		37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
633	Sadkowice	Żelazna		37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
634	Sadkowice	Żelazna		37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
635	Sadkowice	Żelazna		37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
636	Sadkowice	Żelazna		37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
637	Sadkowice	Żelazna		37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
638	Sadkowice	Żelazna		37	Napowietrzna	5AL	1	A	6	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
639	Sadkowice	Żelazna		37	Napowietrzna	5AL	1	A	5	39	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
640	Sadkowice	Rudka		38	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
641	Sadkowice	Rudka	55	38	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
642	Sadkowice	Rudka		38	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
643	Sadkowice	Rudka		38	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
644	Sadkowice	Rudka		38	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
645	Sadkowice	Rudka		38	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
646	Sadkowice	Rudka		38	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
647	Sadkowice	Rudka		38	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	nr_syt	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchr	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Klosz	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowani	Typ_slupa	Uwagi
648	Sadkowice	Rudka		38	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
649	Sadkowice	Rudka		38	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
650	Sadkowice	Rudka		38	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
651	Sadkowice	Rudka		38	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
652	Sadkowice	Rudka	30	38	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
653	Sadkowice	Rudka	28	38	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
654	Sadkowice	Paprotnia	3	39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
655	Sadkowice	Paprotnia		39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	45	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
656	Sadkowice	Paprotnia	5	39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
657	Sadkowice	Paprotnia	6	39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
658	Sadkowice	Paprotnia	7	39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
659	Sadkowice	Paprotnia	8	39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
660	Sadkowice	Paprotnia	9	39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
661	Sadkowice	Paprotnia	10	39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
662	Sadkowice	Paprotnia	11	39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
664	Sadkowice	Paprotnia	13	39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
665	Sadkowice	Paprotnia		40	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
666	Sadkowice	Paprotnia		40	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
667	Sadkowice	Paprotnia		40	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
668	Sadkowice	Paprotnia		40	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	45	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
669	Sadkowice	Paprotnia		40	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
670	Sadkowice	Paprotnia		39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
671	Sadkowice	Paprotnia		39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
672	Sadkowice	Paprotnia	45	39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	40	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
673	Sadkowice	Paprotnia	47	39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
674	Sadkowice	Paprotnia	49	39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
675	Sadkowice	Paprotnia	57	39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
676	Sadkowice	Paprotnia	2	39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
677	Sadkowice	Paprotnia	3	39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
678	Sadkowice	Paprotnia	66	39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
679	Sadkowice	Paprotnia	67	39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
681	Sadkowice	Paprotnia		39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
682	Sadkowice	Paprotnia		39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
683	Sadkowice	Paprotnia		39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
684	Sadkowice	Paprotnia		39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
685	Sadkowice	Paprotnia		39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
686	Sadkowice	Paprotnia	72	39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
687	Sadkowice	Paprotnia	71	39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
688	Sadkowice	Paprotnia	68	39	Napowietrzna	5AL	1	A	6	65	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
689	Sadkowice	Trębaczew		41	Napowietrzna	5AL	1	A	6	49	LED	90%	Wymiana	45	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
690	Sadkowice	Trębaczew		41	Napowietrzna	5AL	1	A	6	49	LED	90%	Wymiana	30	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
691	Sadkowice	Trębaczew	18	41	Napowietrzna	5AL	1	A	6	49	LED	90%	Wymiana	25	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
692	Sadkowice	Trębaczew	17	41	Napowietrzna	5AL	1	A	6	49	LED	90%	Wymiana	30	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
693	Sadkowice	Trębaczew	16	41	Napowietrzna	5AL	1	A	6	49	LED	90%	Wymiana	35	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
694	Sadkowice	Trębaczew	15	41	Napowietrzna	5AL	1	A	6	49	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
695	Sadkowice	Trębaczew	1	41	Napowietrzna	5AL	1	A	6	49	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
696	Sadkowice	Trębaczew	2	41	Napowietrzna	5AL	1	A	6	49	LED	90%	Wymiana	45	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
697	Sadkowice	Trębaczew	3	41	Napowietrzna	5AL	1	A	6	49	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
698	Sadkowice	Trębaczew	4	41	Napowietrzna	5AL	1	A	6	49	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
699	Sadkowice	Trębaczew	5	41	Napowietrzna	5AL	1	A	6	49	LED	90%	Wymiana	40	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
700	Sadkowice	Trębaczew	6	41	Napowietrzna	5AL	1	A	6	49	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
701	Sadkowice	Nowy Trębaczew	7	42	Napowietrzna	5AL	1	A	6	52	LED	90%	Wymiana	45	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
704	Sadkowice	Nowy Trębaczew	5	42	Napowietrzna	5AL	1	A	6	52	LED	90%	Wymiana	40	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
706	Sadkowice	Nowy Trębaczew	3	42	Napowietrzna	5AL	1	A	6	52	LED	90%	Wymiana	40	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
707	Sadkowice	Nowy Trębaczew	2	42	Napowietrzna	5AL	1	A	6	52	LED	90%	Wymiana	40	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
708	Sadkowice	Nowy Trębaczew	1	42	Napowietrzna	5AL	1	A	6	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
709	Sadkowice	Nowy Trębaczew	7	43	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
710	Sadkowice	Nowy Trębaczew	9	43	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
711	Sadkowice	Nowy Trębaczew	11	43	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
712	Sadkowice	Nowy Trębaczew	20	43	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
713	Sadkowice	Nowy Trębaczew	22	43	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
714	Sadkowice	Nowy Trębaczew	2	43	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
715	Sadkowice	Nowy Trębaczew	27	43	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
716	Sadkowice	Nowy Trębaczew	30	43	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
717	Sadkowice	Nowy Trębaczew	31	43	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
718	Sadkowice	Nowy Trębaczew	33	43	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	8	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
719	Sadkowice	Nowy Trębaczew	35	43	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
721	Sadkowice	Nowy Trębaczew	38	43	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	nr_syt	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchr	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Klosz	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowani	Typ_slupa	Uwagi
722	Sadkowice	Nowy Trębaczew	38	43	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
723	Sadkowice	Nowy Trębaczew	41	43	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
724	Sadkowice	Trębaczew	36	41	Napowietrzna	5AL	1	A	6	49	LED	90%	Wymiana	45	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
725	Sadkowice	Trębaczew	36	41	Napowietrzna	5AL	1	A	6	49	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
726	Sadkowice	Trębaczew	35	41	Napowietrzna	5AL	1	A	6	49	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
727	Sadkowice	Trębaczew	34	41	Napowietrzna	5AL	1	A	6	49	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
728	Sadkowice	Trębaczew	33	41	Napowietrzna	5AL	1	A	6	49	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
729	Sadkowice	Nowy Trębaczew	33	43	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
730	Sadkowice	Nowy Trębaczew	8	42	Napowietrzna	5AL	1	A	6	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
731	Sadkowice	Nowy Trębaczew	6	42	Napowietrzna	5AL	1	A	6	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
732	Sadkowice	Nowy Trębaczew	3	42	Napowietrzna	5AL	1	A	6	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
733	Sadkowice	Nowy Trębaczew	2	42	Napowietrzna	5AL	1	A	6	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	SON
734	Sadkowice	Nowy Trębaczew	16	42	Napowietrzna	5AL	1	A	6	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
735	Sadkowice	Nowy Trębaczew	17	42	Napowietrzna	5AL	1	A	6	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
736	Sadkowice	Nowy Trębaczew	19	42	Napowietrzna	5AL	1	A	6	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
737	Sadkowice	Nowy Trębaczew	23	42	Napowietrzna	5AL	1	A	6	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
738	Sadkowice	Nowy Trębaczew	25	42	Napowietrzna	5AL	1	A	6	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
739	Sadkowice	Nowy Trębaczew	35	42	Napowietrzna	5AL	1	A	6	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
740	Sadkowice	Nowy Trębaczew	40	42	Napowietrzna	5AL	1	A	6	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
741	Sadkowice	Nowy Trębaczew	33	42	Napowietrzna	5AL	1	G	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
755	Sadkowice	Nowy Kłopoczyn		44	Napowietrzna	5AL	1	A	5	43	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Nad Linia	ZN-10	
758	Sadkowice	Nowy Kłopoczyn	13	44	Napowietrzna	5AL	1	A	5	43	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Nad Linia	ZN-10	
789	Sadkowice	Jajkowie	21	45	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
790	Sadkowice	Jajkowie	1	45	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	SON
791	Sadkowice	Jajkowie	6	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
792	Sadkowice	Jajkowie	8	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
793	Sadkowice	Jajkowie	2	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
794	Sadkowice	Jajkowie	19	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
795	Sadkowice	Jajkowie	36	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
796	Sadkowice	Jajkowie	9	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
797	Sadkowice	Jajkowie	1	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
798	Sadkowice	Jajkowie	11	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	9	5	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
799	Sadkowice	Jajkowie	19	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
800	Sadkowice	Jajkowie	17	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	9	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
801	Sadkowice	Jajkowie	9	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	45	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
802	Sadkowice	Jajkowie	10	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	9	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
803	Sadkowice	Jajkowie	11	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
804	Sadkowice	Jajkowie	12	46	Napowietrzna	5AL	2	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
805	Sadkowice	Jajkowie	9	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
806	Sadkowice	Jajkowie	8	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
807	Sadkowice	Jajkowie	7	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	9	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
808	Sadkowice	Jajkowie	6	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
809	Sadkowice	Jajkowie	5	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
811	Sadkowice	Jajkowie	1	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
812	Sadkowice	Jajkowie	1	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
813	Sadkowice	Jajkowie	17	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
814	Sadkowice	Jajkowie	17	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
815	Sadkowice	Jajkowie	19	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
816	Sadkowice	Jajkowie	21	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
817	Sadkowice	Jajkowie	22	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
818	Sadkowice	Jajkowie	26	46	Napowietrzna	5AL	1	A	6	57	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
819	Sadkowice	Jajkowie		45	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
820	Sadkowice	Jajkowie		45	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
821	Sadkowice	Jajkowie		45	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
822	Sadkowice	Jajkowie		45	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
823	Sadkowice	Jajkowie		45	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
824	Sadkowice	Jajkowie		45	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
825	Sadkowice	Jajkowie		45	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
826	Sadkowice	Jajkowie		45	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
827	Sadkowice	Jajkowie		45	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	EPV	
828	Sadkowice	Jajkowie		47	Napowietrzna	5AL	1	G	5	39	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
829	Sadkowice	Jajkowie		47	Napowietrzna	5AL	1	G	5	39	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
830	Sadkowice	Jajkowie		45	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
831	Sadkowice	Jajkowie		45	Napowietrzna	5AL	1	A	5	58	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
847	Sadkowice	Zaborze		48	Napowietrzna	5AL	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
848	Sadkowice	Zaborze		48	Napowietrzna	5AL	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
851	Sadkowice	Zaborze		48	Napowietrzna	5AL	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
852	Sadkowice	Zaborze		48	Napowietrzna	5AL	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	nr_syt	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchr	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Klosz	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowani	Typ_slupa	Uwagi
853	Sadkowice	Zaborze		48	Napowietrzna	5AL	1	A	4	38	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
854	Sadkowice	Zaborze		48	Napowietrzna	5AL	1	A	4	38	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
859	Sadkowice	Zaborze		48	Napowietrzna	5AL	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
860	Sadkowice	Zaborze		48	Napowietrzna	5AL	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	40	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
861	Sadkowice	Zaborze		48	Napowietrzna	5AL	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
862	Sadkowice	Zaborze		48	Napowietrzna	5AL	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
863	Sadkowice	Zaborze		48	Napowietrzna	5AL	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
864	Sadkowice	Zaborze		48	Napowietrzna	5AL	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
865	Sadkowice	Zaborze		48	Napowietrzna	5AL	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
866	Sadkowice	Zaborze		48	Napowietrzna	5AL	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	35	8	2	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
867	Sadkowice	Zaborze		48	Napowietrzna	5AL	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	35	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
868	Sadkowice	Zaborze		48	Napowietrzna	5AL	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
869	Sadkowice	Zaborze		48	Napowietrzna	5AL	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
870	Sadkowice	Zaborze		48	Napowietrzna	5AL	1	A	5	38	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
872	Sadkowice	Nowy Kłopczyń		44	Napowietrzna	5AL	1	G	5	43	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
873	Sadkowice	Nowy Kłopczyń		44	Napowietrzna	5AL	1	A	5	43	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
874	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
875	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
876	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
877	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
878	Sadkowice	Kłopczyń	40	50	Napowietrzna	2AsXSñ	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
879	Sadkowice	Kłopczyń	36	50	Napowietrzna	2AsXSñ	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
880	Sadkowice	Kłopczyń	36	51	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
881	Sadkowice	Kłopczyń		51	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
882	Sadkowice	Kłopczyń		51	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
883	Sadkowice	Kłopczyń		51	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
884	Sadkowice	Kłopczyń		51	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
885	Sadkowice	Kłopczyń		51	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
886	Sadkowice	Kłopczyń		51	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
887	Sadkowice	Kłopczyń		51	Napowietrzna	5AL	1	A	4	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
921	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Nad Linia	ZN-10	
922	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Nad Linia	ZN-10	
923	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	1,00	15	Nad Linia	ZN-10	
924	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	1,00	15	Nad Linia	ZN-10	SON
925	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	1,00	15	Nad Linia	ZN-10	
926	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	1,00	15	Nad Linia	ZN-10	
927	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	1,00	15	Nad Linia	ZN-10	
929	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	1,00	15	Nad Linia	ZN-10	
931	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	1,00	15	Nad Linia	ZN-10	
933	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	1	0,5	0,50	15	Nad Linia	ZN-10	
934	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Nad Linia	ZN-10	
935	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Nad Linia	ZN-10	
936	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Nad Linia	ZN-10	
937	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Nad Linia	ZN-10	
938	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Nad Linia	ZN-10	
939	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Nad Linia	ZN-10	
940	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Nad Linia	ZN-10	
941	Sadkowice	Kłopczyń	34	50	Napowietrzna	2AsXSñ	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Nad Linia	EPV	
942	Sadkowice	Kłopczyń	32	50	Napowietrzna	2AsXSñ	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Nad Linia	EPV	
943	Sadkowice	Kłopczyń	29	50	Napowietrzna	2AsXSñ	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Nad Linia	EPV	
944	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Nad Linia	ZN-10	
945	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
946	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
947	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
948	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
949	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	10	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
950	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	10	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
951	Sadkowice	Kłopczyń		50	Napowietrzna	5AL	1	A	5	52	LED	90%	Wymiana	50	10	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
952	Sadkowice	Lipna		52	Napowietrzna	5AL	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
953	Sadkowice	Lipna	34	52	Napowietrzna	5AL	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
954	Sadkowice	Lipna	33	52	Napowietrzna	5AL	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
955	Sadkowice	Lipna	33	52	Napowietrzna	5AL	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	45	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
956	Sadkowice	Lipna	32	52	Napowietrzna	5AL	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
957	Sadkowice	Lipna		52	Napowietrzna	5AL	1	A	6	87	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	EPV	
958	Sadkowice	Lipna	29	53	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
959	Sadkowice	Lipna	30	53	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
960	Sadkowice	Lipna	31	53	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
961	Sadkowice	Lipna	32	53	Napowietrzna	5AL	1	A	5	59	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	

ID	Gmina	Miejscowosc	Nr_slupa	nr_syt	Linia	Typ	Liczba_opr	Nawierzchr	Szerokosc	Moc_Nom	Model	Klosz	Status_opr	Modul	Wys_pkt	Krawedz	Wysieg_H	Nawis_L	Kat_nachyl	Mocowani	Typ_slupa	Uwagi
969	Sadkowice	Skarbkowa		54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
970	Sadkowice	Skarbkowa		54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
971	Sadkowice	Skarbkowa		54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,00	15	Pod Linia	ZN-10	
972	Sadkowice	Skarbkowa		54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	45	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
973	Sadkowice	Skarbkowa		54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
974	Sadkowice	Skarbkowa		54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	2	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
975	Sadkowice	Skarbkowa	x	54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
976	Sadkowice	Skarbkowa		54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	4	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
977	Sadkowice	Skarbkowa		54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
978	Sadkowice	Skarbkowa		54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
979	Sadkowice	Skarbkowa		54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
980	Sadkowice	Skarbkowa	44	54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
981	Sadkowice	Skarbkowa	43	54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
982	Sadkowice	Skarbkowa	42	54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
983	Sadkowice	Skarbkowa	41	54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
984	Sadkowice	Skarbkowa	40	54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
985	Sadkowice	Skarbkowa	39	54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
986	Sadkowice	Skarbkowa	26	54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
987	Sadkowice	Skarbkowa	25	54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	3	0,5	0,50	15	Pod Linia	ZN-10	
989	Sadkowice	Skarbkowa	6	54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	10	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
990	Sadkowice	Skarbkowa	8	54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	EPV	
991	Sadkowice	Skarbkowa	8	54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
992	Sadkowice	Skarbkowa	8	54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
993	Sadkowice	Skarbkowa	12	54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	8	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
995	Sadkowice	Skarbkowa	14	54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	10	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
996	Sadkowice	Skarbkowa	15	54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	10	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
997	Sadkowice	Skarbkowa	16	54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	10	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
998	Sadkowice	Skarbkowa	19	54	Napowietrzna	5AL	1	A	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	10	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	
1000	Sadkowice	Skarbkowa	21	54	Napowietrzna	5AL	1	G	5	32	LED	90%	Wymiana	50	8	10	0,5	1,50	15	Pod Linia	ZN-10	

Obliczenia fotometryczne Sadkowice

Instalacja : Oprawy uliczne

Numer projektu :

Klient : Gmina Sadkowice

Projektował: :

Data : 26.02.2024

Wyniki obliczeń uzyskane są w oparciu o wzorcowe źródła oświetlenia. W rzeczywistości mogą się one nieznacznie zmienić.

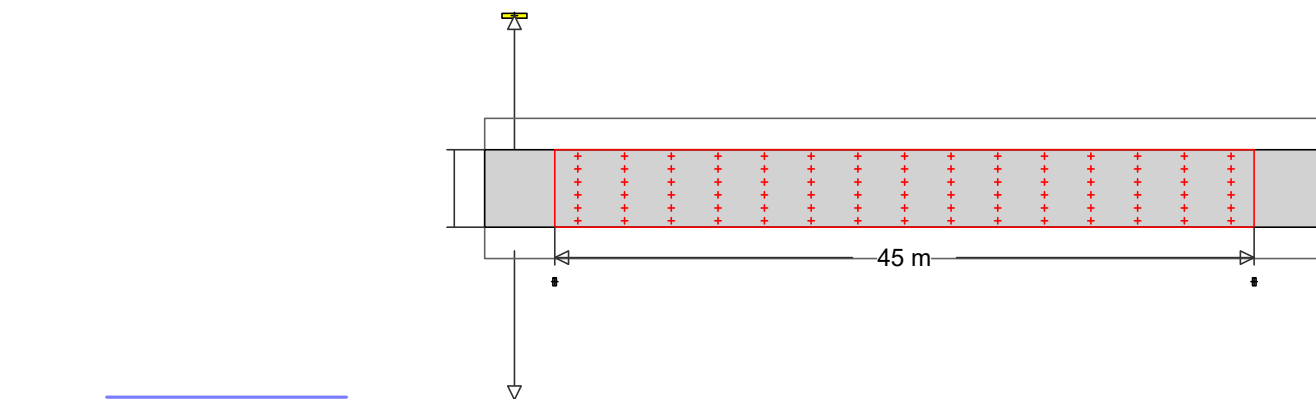
Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

1 54. Skarbkowa

1.1 Skrót wyników, 54. Skarbkowa

1.1.1 Podgląd wyników, 54. Skarbkowa



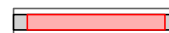
51 **2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 32 W / 5000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -3.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 711 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.34 cd/m ²	0.43	0.57	7	0.36
1:(y=1.25)	0.32 cd/m ²	0.45	0.52	19	0.94
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

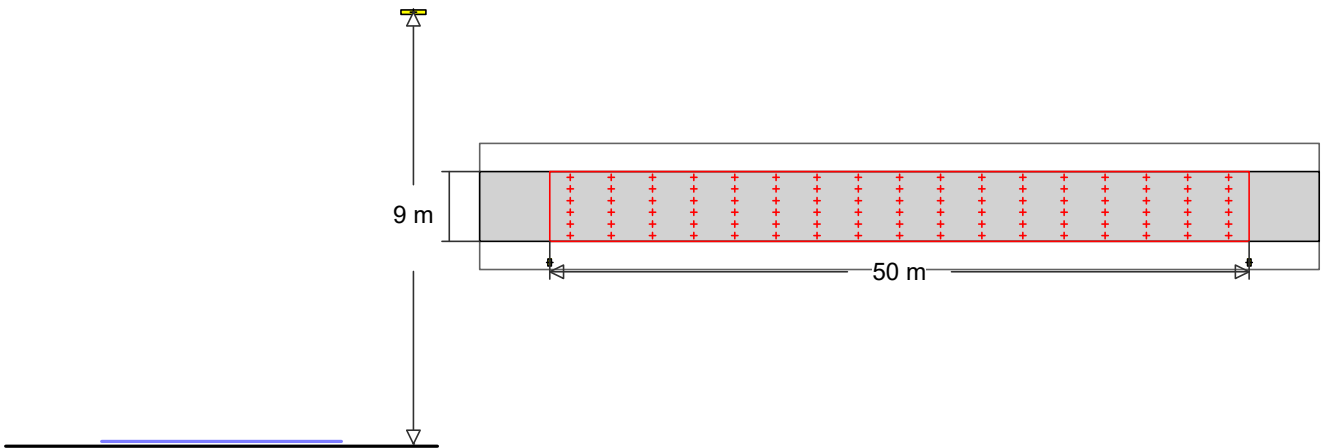
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
5.63 lx	2.31 lx	0.41	0.19

2 1. Sadowice 1

2.1 Skróć wyniki, 1. Sadowice 1

2.1.1 Podgląd wyników, 1. Sadowice 1



325 2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 43 W / 7000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 860 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.56 cd/m ²	0.45	0.64	9	0.56
1:(y=1.25)	0.51 cd/m ²	0.45	0.59	14	1.00
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

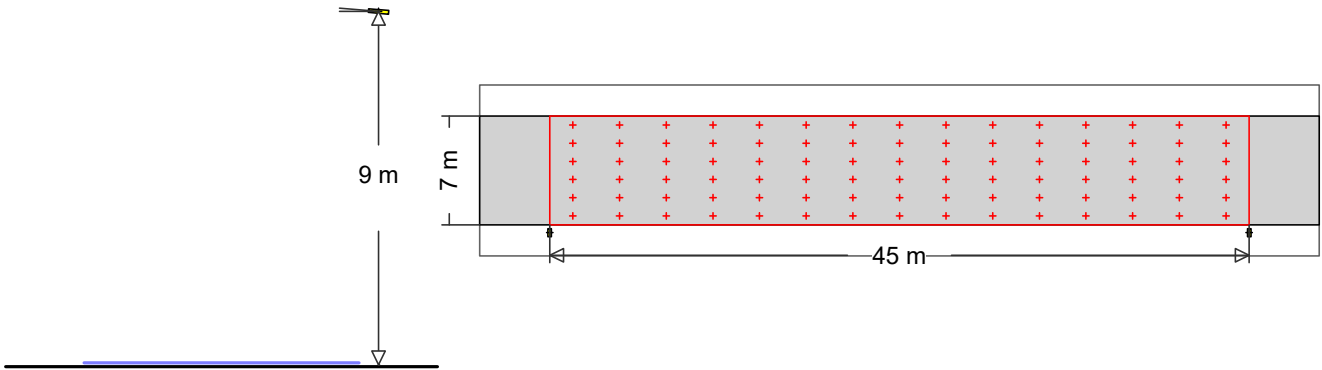
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
7.52 lx	2.49 lx	0.33	0.13

3 2. Sadkowice 2

3.1 Skrót wyników, 2. Sadkowice 2

3.1.1 Podgląd wyników, 2. Sadkowice 2



397 2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 59 W / 10000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 1311 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 7.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 7m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=5.25)	0.87 cd/m ²	0.43	0.68	9	0.50
1:(y=1.75)	0.79 cd/m ²	0.43	0.78	14	0.83
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

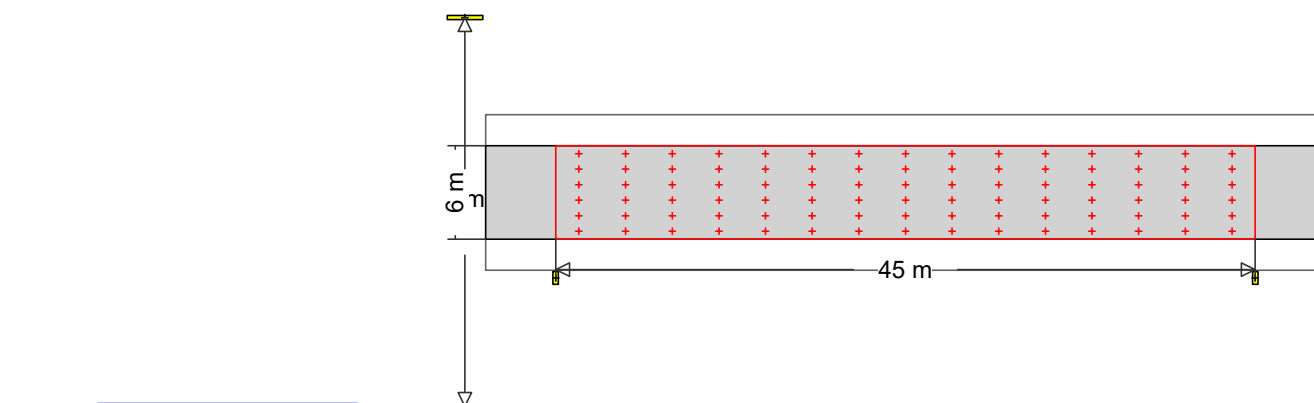
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 7m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
11.4 lx	4.28 lx	0.37	0.15

4 3. Sadkowice 3

4.1 Skróć wyników, 3. Sadkowice 3

4.1.1 Podgląd wyników, 3. Sadkowice 3



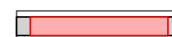
525 **2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 87 W / 15000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1933 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga

Szerokość : 6.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.88 cd/m ²	0.54	0.73	11	0.62
1:(y=1.50)	0.79 cd/m ²	0.57	0.62	15	1.00
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

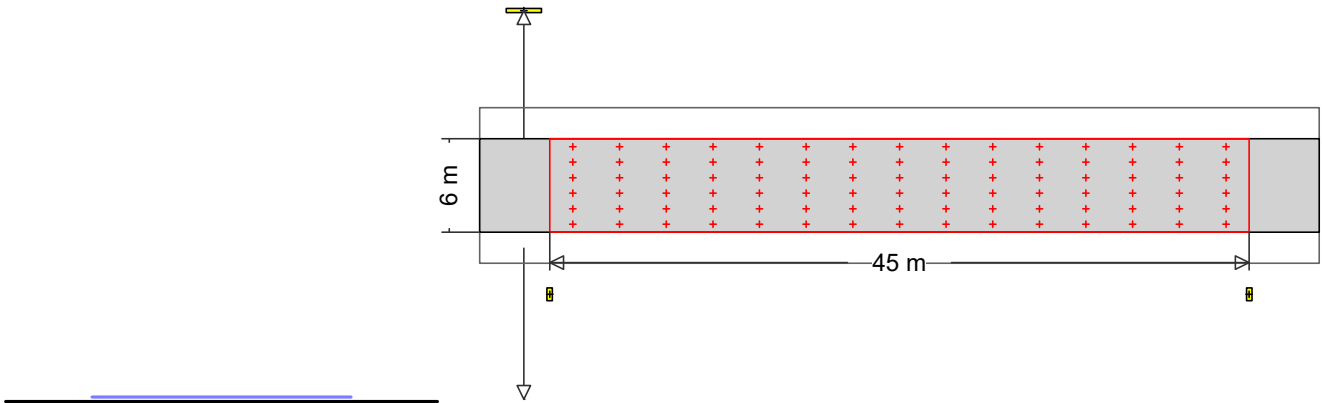
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
13.4 lx	5.75 lx	0.43	0.18

54. Sadkowice 4

5.1 Skróót wyników, 4. Sadkowice 4

5.1.1 Podgląd wyników, 4. Sadkowice 4



557

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :

Nazwa oprawy :

Wyposażenie : 1 x 116 W / 20000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 45.00 m

Oprawa - wysunięcie : -4.00 m

Abs. Pozycja : -4.00 m

Pobór prądu/km : 2578 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m

Nachylenie : 0.00 °

Klasa odbłasku : D6

Klasa natężenia światła : G*3

Droga

Szerokość : 6.00 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.88 cd/m ²	0.61	0.75	12	0.63
1:(y=1.50)	0.81 cd/m ²	0.63	0.68	15	1.12
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

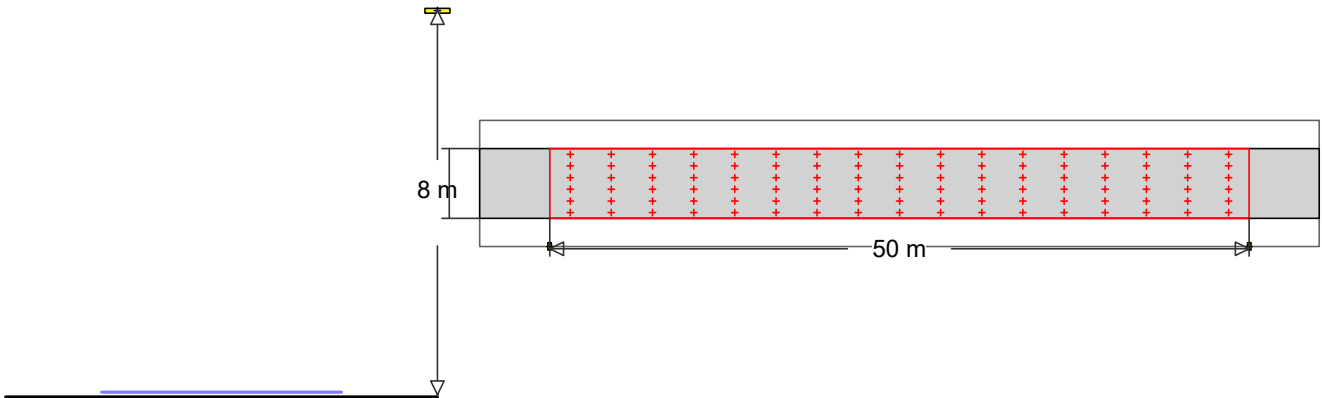
Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
15.7 lx	7.20 lx	0.46	0.19

65. Celinów

6.1Skrót wyników, 5. Celinów

6.1.1Podgląd wyników, 5. Celinów



391

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :

Nazwa oprawy :

Wyposażenie : 1 x 59 W / 10000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 50.00 m

Oprawa - wysunięcie : -2.00 m

Abs. Pozycja : -2.00 m

Pobór prądu/km : 1180 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m

Nachylenie : 0.00 °

Klasa odbłasku : D6

Klasa natężenia światła : G*3

Droga

Szerokość : 5.00 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.56 cd/m ²	0.48	0.52	13	0.77
1:(y=1.25)	0.51 cd/m ²	0.47	0.40	15	0.98
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

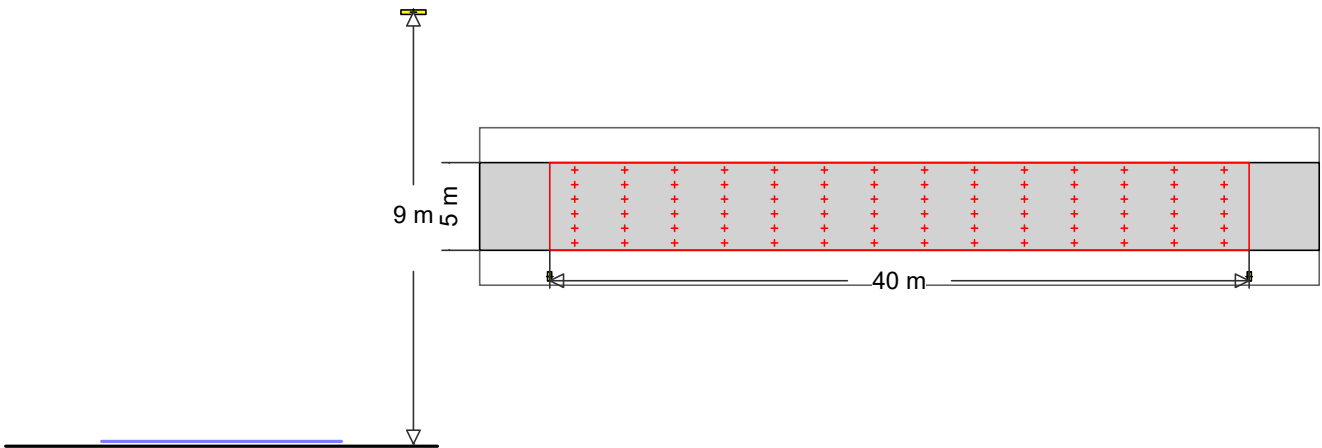
Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
8.97 lx	2.17 lx	0.24	0.08

7 6. Nowe Sadowice

7.1 Skróć wyniki, 6. Nowe Sadowice

7.1.1 Podgląd wyników, 6. Nowe Sadowice



289 2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 35 W / 5600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 875 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.56 cd/m ²	0.49	0.70	7	0.56
1:(y=1.25)	0.51 cd/m ²	0.49	0.82	12	1.00
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

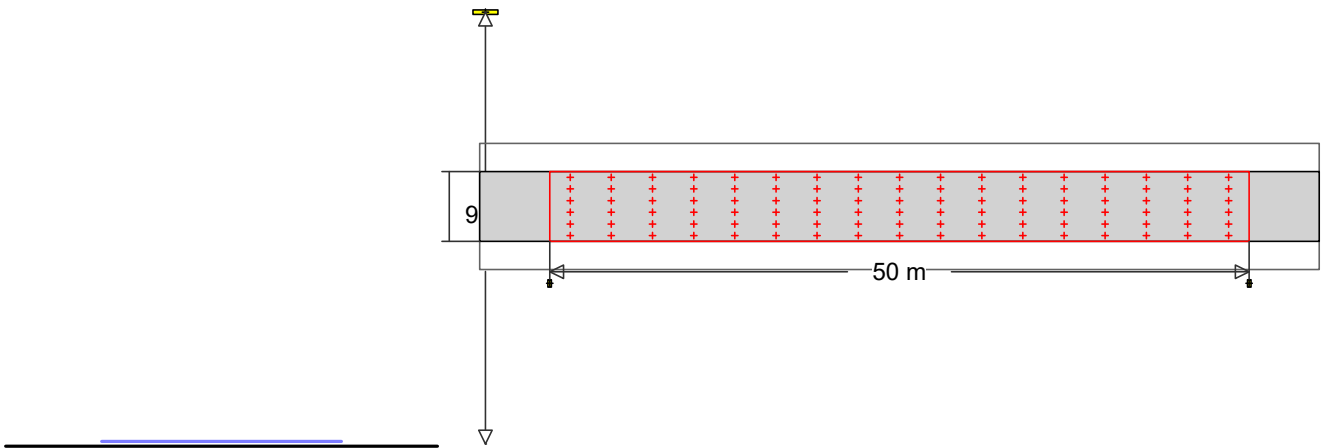
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
7.53 lx	3.19 lx	0.42	0.20

8 7. Szwejki Nowe

8.1 Skrót wyników, 7. Szwejki Nowe

8.1.1 Podgląd wyników, 7. Szwejki Nowe



285 2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 35 W / 5600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 700 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.36 cd/m ²	0.55	0.58	11	0.56
1:(y=1.25)	0.33 cd/m ²	0.59	0.51	17	0.95
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

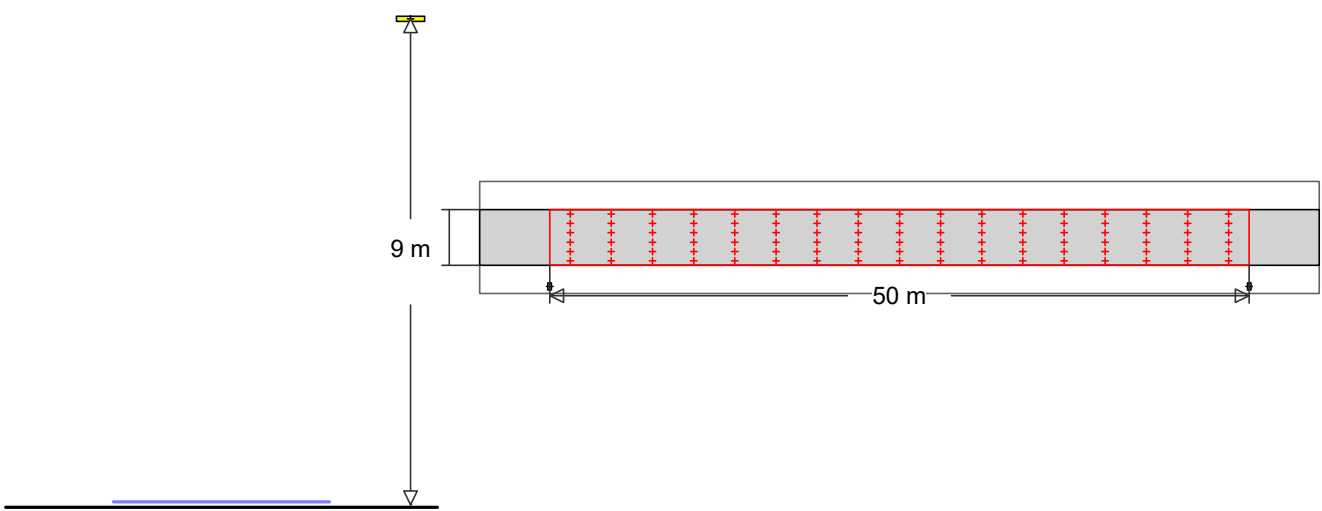
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
5.61 lx	2.27 lx	0.40	0.19

98. Szwejki Wielkie

9.1 Skróty wyników, 8. Szwejki Wielkie

9.1.1 Podgląd wyników, 8. Szwejki Wielkie



313

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :

Nazwa oprawy :

Wyposażenie : 1 x 39 W / 6600 lm

MyLumRow

Rożmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 50.00 m

Oprawa - wysunięcie : -1.50 m

Abs. Pozycja : -1.50 m

Pobór prądu/km : 780 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m

Nachylenie : 0.00 °

Klasa odbłasku : D6

Klasa natężenia światła : G*2

Droga

Szerokość : 4.00 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.56 cd/m²	0.52	0.68	10	0.76
1:(y=1.00)	0.52 cd/m²	0.51	0.58	14	1.00
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

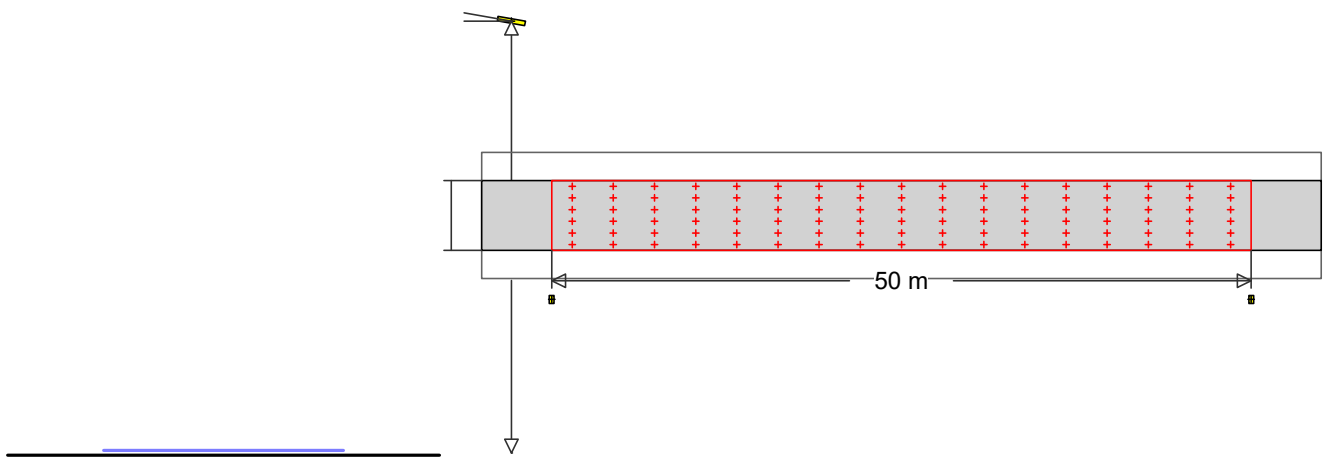
Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
7.38 lx	2.54 lx	0.34	0.14

109. Rzymiec

10.1Skrót wyników, 9. Rzymiec

10.1.1Podgląd wyników, 9. Rzymiec



404

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia

Nazwa oprawy

Wyposażenie

:

:

:

: 1 x 77 W / 13000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw

Odległość opraw

Oprawa - wysunięcie

Abs. Pozycja

Pobór prądu/km

: Prawy rząd

: 50.00 m

: -3.50 m

: -3.50 m

: 1540 W/km

Współcz. utrzymania

Wysokość (centrum foto.)

Nachylenie

Klasa odbłasku

Klasa natężenia światła

: 0.80

: 9.00 m

: 10.00 °

: D2

: n/a

Droga

Szerokość

Powierzchnia

: 5.00 m

: R3, q0=0.07

Jezdnia

:

: 2



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.58 cd/m ²	0.62	0.69	12	0.79
1:(y=1.25)	0.53 cd/m ²	0.63	0.57	15	1.04
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

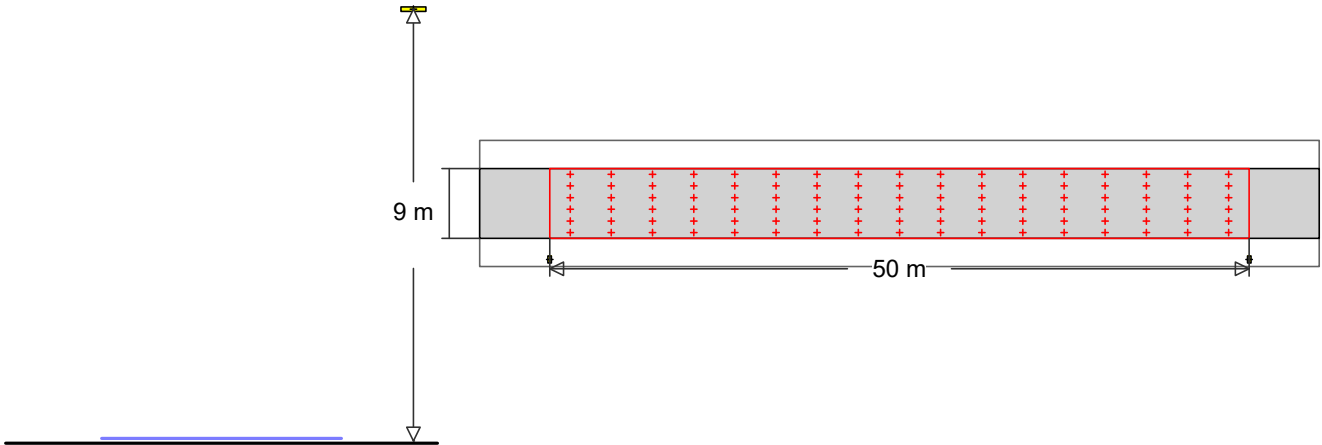
Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
9.42 lx	3.27 lx	0.35	0.14

1110. Pilawy

11.1Skrót wyników, 10. Pilawy

11.1.1Podgląd wyników, 10. Pilawy



325

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :

Nazwa oprawy :

Wyposażenie : 1 x 43 W / 7000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 50.00 m

Oprawa - wysunięcie : -1.50 m

Abs. Pozycja : -1.50 m

Pobór prądu/km : 860 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m

Nachylenie : 0.00 °

Klasa odbłasku : D6

Klasa natężenia światła : G*2

Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2

Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.56 cd/m ²	0.45	0.64	9	0.56
1:(y=1.25)	0.51 cd/m ²	0.45	0.59	14	1.00
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

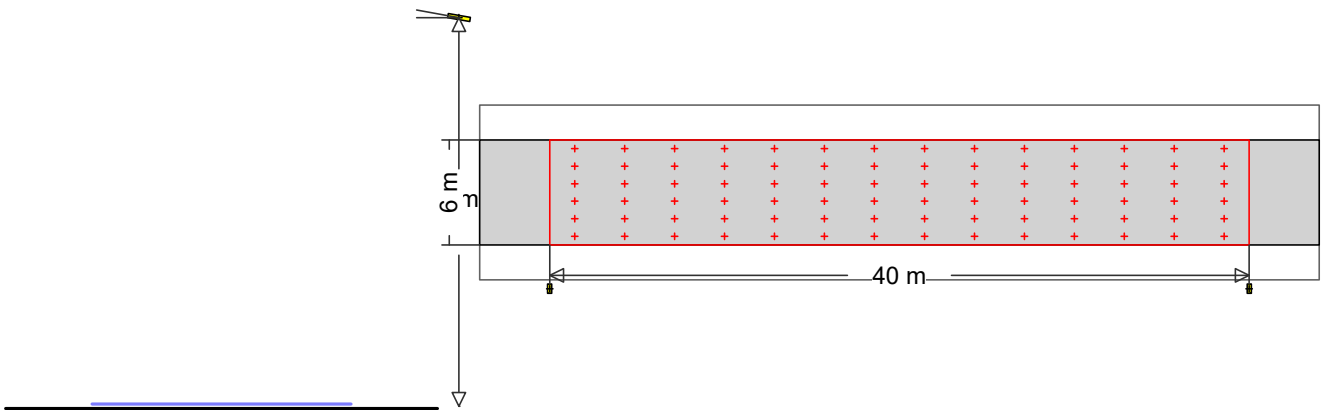
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
7.52 lx	2.49 lx	0.33	0.13

1211. Turobowice

12.1Skrót wyników, 11. Turobowice

12.1.1Podgląd wyników, 11. Turobowice



181

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 65 W / 11000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 40.00 m

Oprawa - wysunięcie : -2.50 m

Abs. Pozycja : -2.50 m

Pobór prądu/km : 1625 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m

Nachylenie : 10.00 °

Klasa odbłasku : D4

Klasa natężenia światła : n/a

Droga

Szerokość : 6.00 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.89 cd/m ²	0.48	0.71	8	0.62
1:(y=1.50)	0.78 cd/m ²	0.50	0.77	14	1.06
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

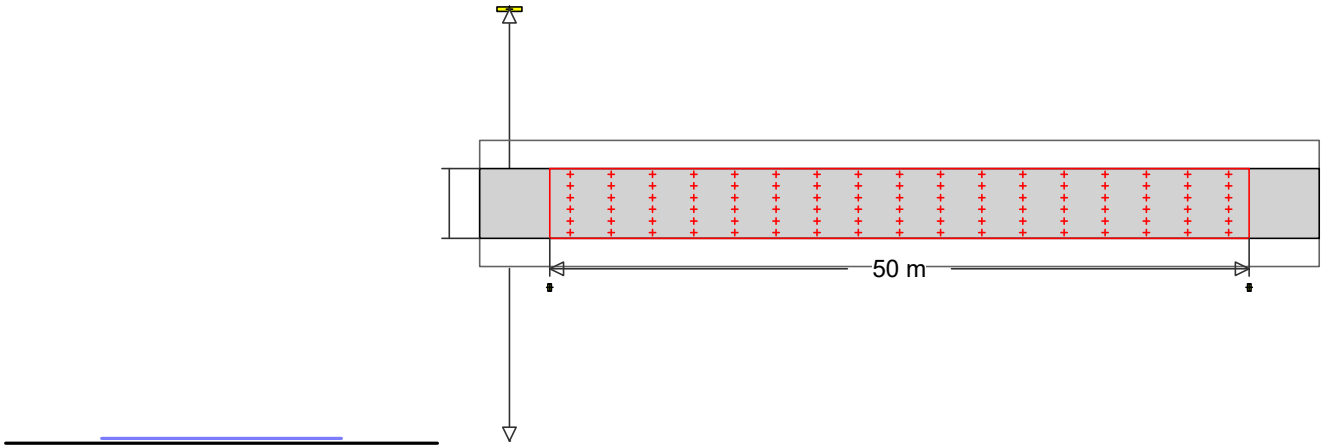
Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
12.8 lx	5.72 lx	0.45	0.20

1312. Gacpary

13.1Skrót wyników, 12. Gacpary

13.1.1Podgląd wyników, 12. Gacpary



285

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :

Nazwa oprawy :

Wyposażenie : 1 x 35 W / 5600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 50.00 m

Oprawa - wysunięcie : -3.50 m

Abs. Pozycja : -3.50 m

Pobór prądu/km : 700 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m

Nachylenie : 0.00 °

Klasa odbłasku : D6

Klasa natężenia światła : G*3

Droga

Szerokość : 5.00 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.34 cd/m ²	0.51	0.57	10	0.50
1:(y=1.25)	0.31 cd/m ²	0.55	0.52	17	0.94
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

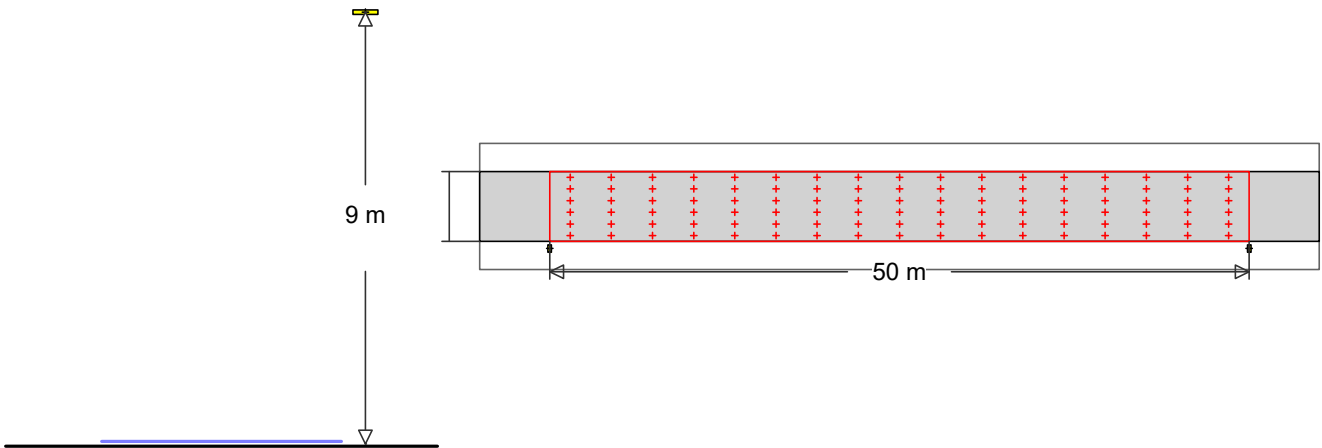
Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
5.47 lx	2.46 lx	0.45	0.22

1413. Studzianki

14.1Skrót wyników, 13. Studzianki

14.1.1Podgląd wyników, 13. Studzianki



301

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :

Nazwa oprawy :

Wyposażenie : 1 x 38 W / 6000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 50.00 m

Oprawa - wysunięcie : -0.50 m

Abs. Pozycja : -0.50 m

Pobór prądu/km : 760 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m

Nachylenie : 0.00 °

Klasa odbłasku : D6

Klasa natężenia światła : G*2

Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2

Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.54 cd/m ²	0.49	0.67	9	0.70
1:(y=1.25)	0.50 cd/m ²	0.47	0.58	13	0.93
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

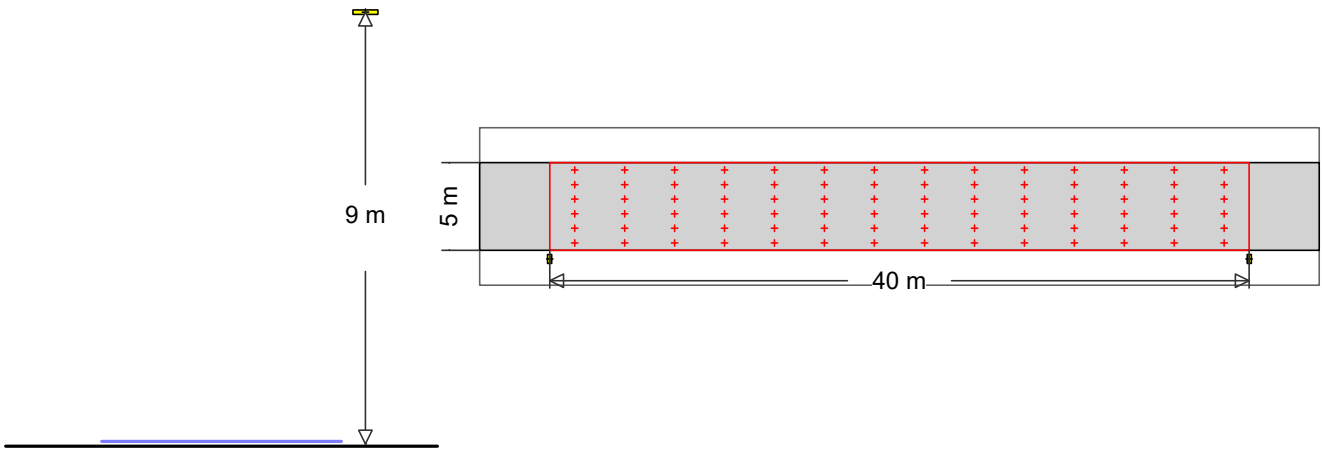
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
6.73 lx	2.15 lx	0.32	0.13

15 14. Lewin 1

15.1 Skrót wyników, 14. Lewin 1

15.1.1 Podgląd wyników, 14. Lewin 1



54 2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 32 W / 5000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 800 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.75)	0.58 cd/m ²	0.56	0.74	12	0.77
1:(y=1.25)	0.53 cd/m ²	0.59	0.61	15	0.52
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

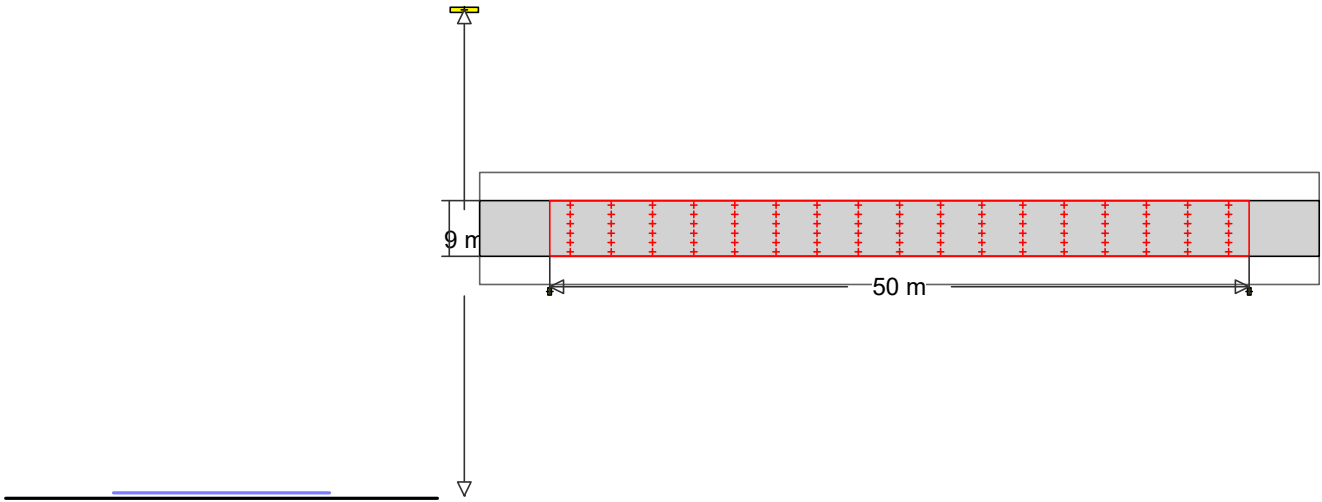
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
7.03 lx	3.78 lx	0.54	0.23

16 15. Lewin 2

16.1 Skróót wyników, 15. Lewin 2

16.1.1 Podgląd wyników, 15. Lewin 2



336 2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
 Nr zamówienia :
 Nazwa oprawy :
 Wyposażenie : 1 x 46 W / 7600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 920 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



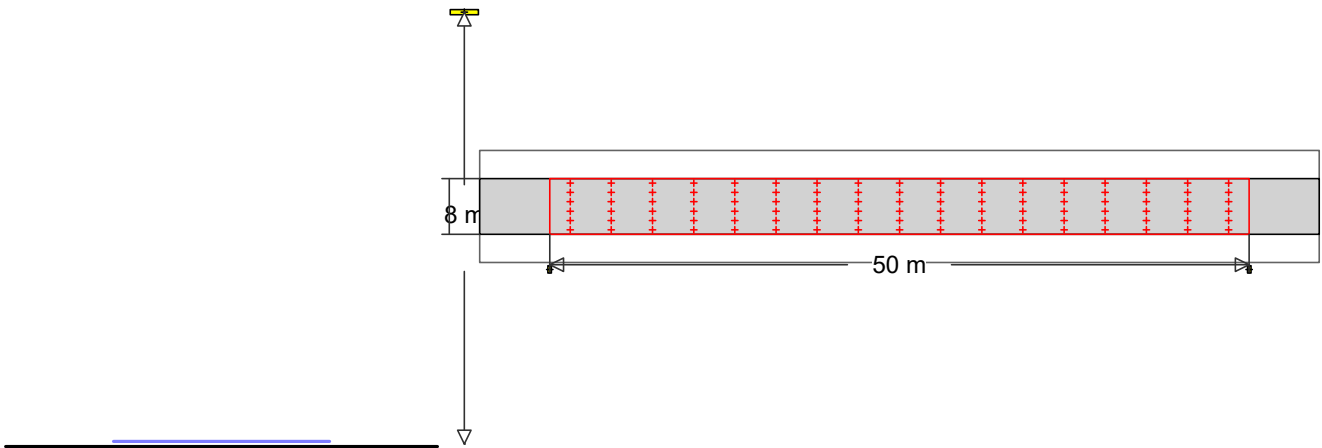
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	7.82 lx	4.18 lx	0.53	0.18
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

1716. Przyłuski

17.1 Skróót wyników, 16. Przyłuski

17.1.1 Podgląd wyników, 16. Przyłuski



391

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :

Nazwa oprawy :

Wyposażenie : 1 x 59 W / 10000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 50.00 m

Oprawa - wysunięcie : -2.50 m

Abs. Pozycja : -2.50 m

Pobór prądu/km : 1180 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m

Nachylenie : 0.00 °

Klasa odbłasku : D6

Klasa natężenia światła : G*3

Droga

Szerokość : 4.00 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.54 cd/m ²	0.50	0.50	13	0.82
1:(y=1.00)	0.51 cd/m ²	0.50	0.41	15	1.02
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

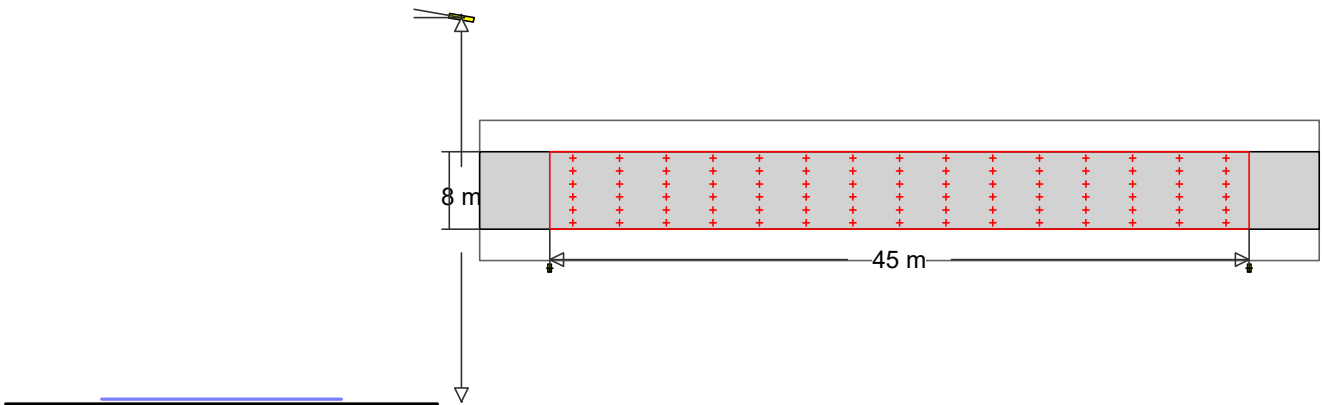
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
9.03 lx	2.18 lx	0.24	0.08

1817. Lutobory

18.1Skrót wyników, 17. Lutobory

18.1.1Podgląd wyników, 17. Lutobory



380

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 58 W / 9400 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 45.00 m

Oprawa - wysunięcie : -2.50 m

Abs. Pozycja : -2.50 m

Pobór prądu/km : 1289 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m

Nachylenie : 10.00 °

Klasa odbłasku : D3

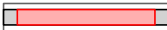
Klasa natężenia światła : n/a

Droga

Szerokość : 5.00 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.55 cd/m ²	0.59	0.67	13	0.77
1:(y=1.25)	0.50 cd/m ²	0.60	0.53	15	0.99
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

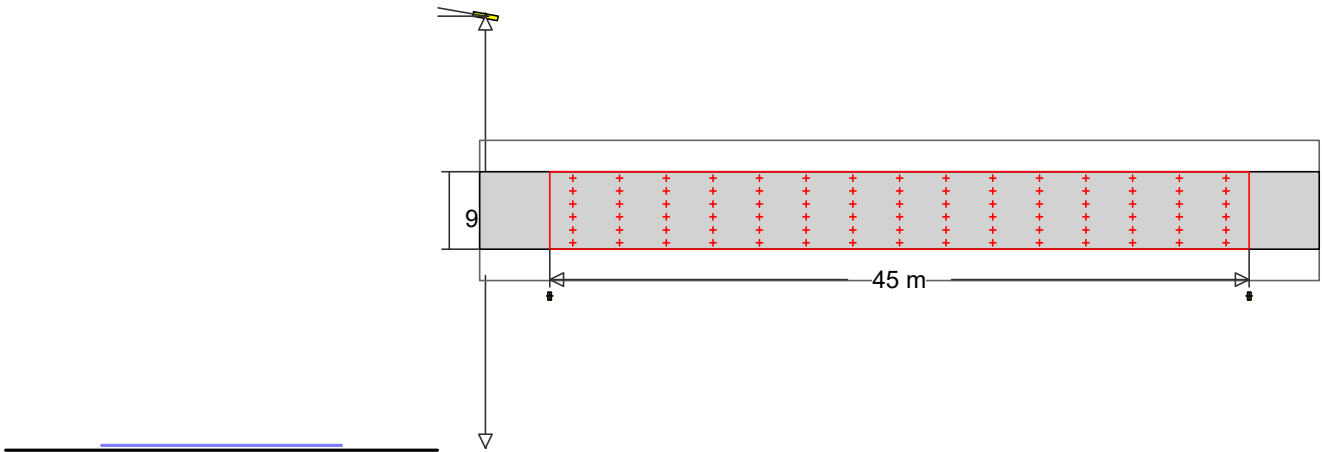
Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
8.68 lx	2.68 lx	0.31	0.12

19 18. Zabłocie

19.1 Skrót wyników, 18. Zabłocie

19.1.1 Podgląd wyników, 18. Zabłocie



349 2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 49 W / 8000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1089 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.56 cd/m ²	0.52	0.68	9	0.70
1:(y=1.25)	0.50 cd/m ²	0.53	0.76	14	1.08
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

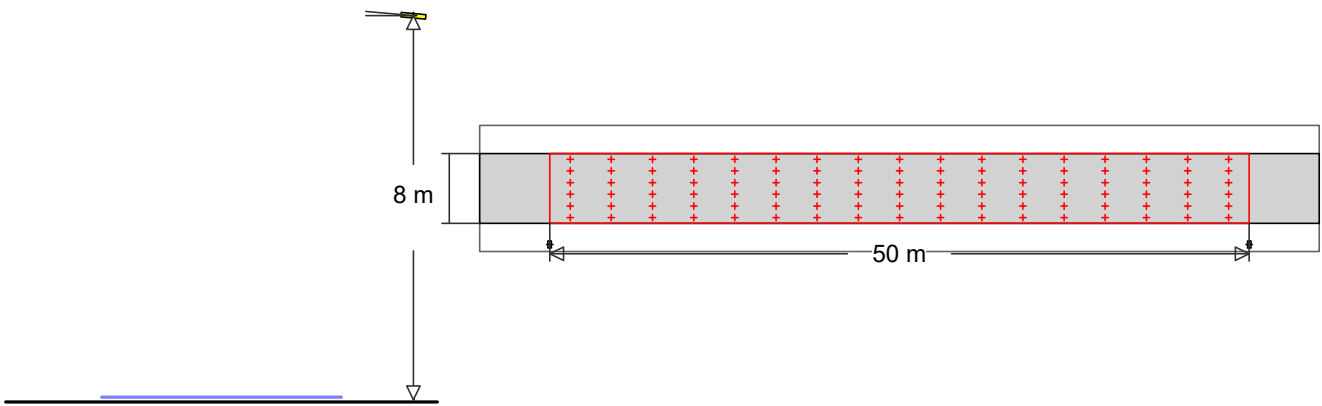
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
8.30 lx	3.47 lx	0.42	0.18

20 19. Kaleń 1

20.1 Skrót wyników, 19. Kaleń 1

20.1.1 Podgląd wyników, 19. Kaleń 1



368 2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 57 W / 9000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 1140 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.75)	0.56 cd/m ²	0.48	0.49	14	0.77
1:(y=1.25)	0.51 cd/m ²	0.48	0.44	15	0.91
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

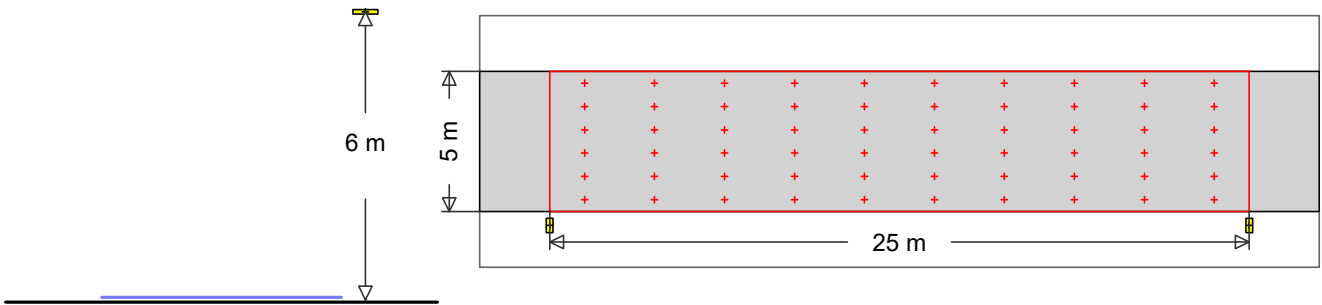
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
8.24 lx	1.77 lx	0.22	0.07

2120. Kaleń 2

21.1Skrót wyników, 20. Kaleń 2

21.1.1Podgląd wyników, 20. Kaleń 2



6

2021-10-08 Eulumdat/1B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia

Nazwa oprawy

Wyposażenie

:

:

:

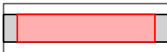
: 1 x 16 W / 2500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 6.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 640 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Natężenie oświetlenia

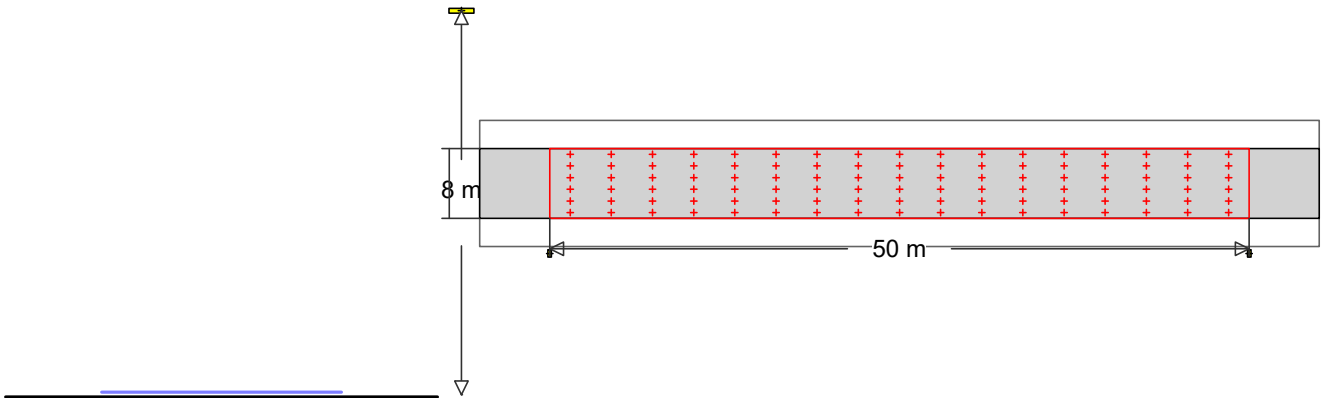
Pole obliczeń: 25m x 5m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	7.58 lx	4.17 lx	0.55	0.23
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

2221. Kaleń 3

22.1 Skróót wyników, 21. Kaleń 3

22.1.1 Podgląd wyników, 21. Kaleń 3



323

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :

Nazwa oprawy :

Wyposażenie : 1 x 43 W / 7000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 860 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Droga

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Natężenie oświetlenia

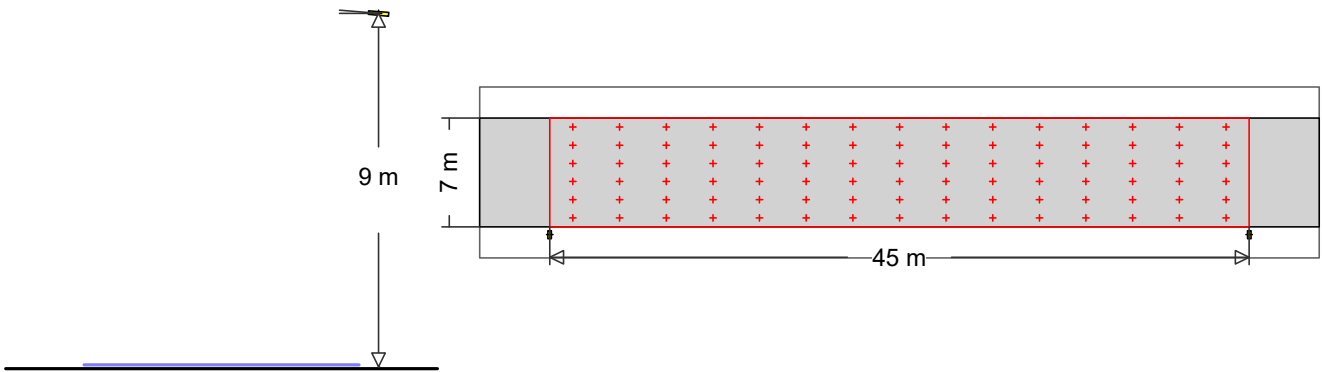
Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	7.59 lx	2.91 lx	0.38	0.13
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

23 22. Kaleń 4

23.1 Skrót wyników, 22. Kaleń 4

23.1.1 Podgląd wyników, 22. Kaleń 4



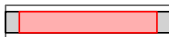
397 2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 59 W / 10000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 1311 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 7.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 7m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=5.25)	0.87 cd/m ²	0.43	0.68	9	0.50
1:(y=1.75)	0.79 cd/m ²	0.43	0.78	14	0.83
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

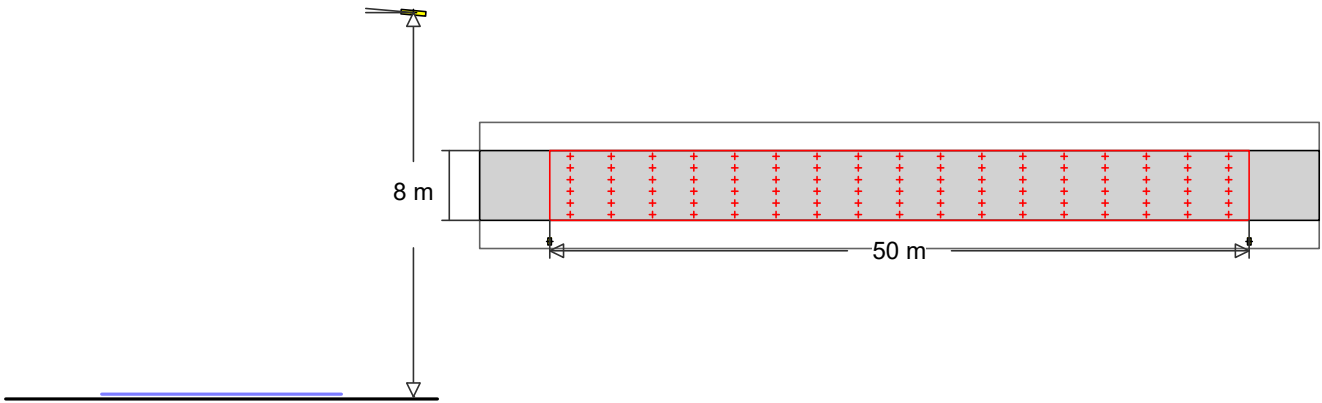
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 7m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
11.4 lx	4.28 lx	0.37	0.15

2423. Nowy Kaleń 1

24.1Skrót wyników, 23. Nowy Kaleń 1

24.1.1Podgląd wyników, 23. Nowy Kaleń 1



368

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 57 W / 9000 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 1140 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2

Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.75)	0.56 cd/m ²	0.48	0.49	14	0.77
1:(y=1.25)	0.51 cd/m ²	0.48	0.44	15	0.91
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

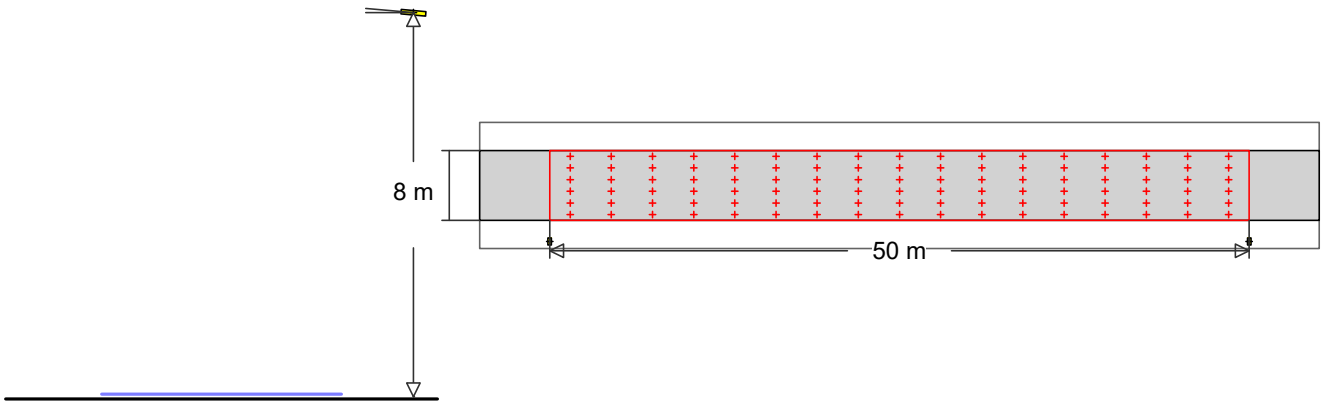
Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
8.24 lx	1.77 lx	0.22	0.07

2524. Lubania 1

25.1Skrót wyników, 24. Lubania 1

25.1.1Podgląd wyników, 24. Lubania 1



368

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 57 W / 9000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 50.00 m

Oprawa - wysunięcie : -1.50 m

Abs. Pozycja : -1.50 m

Pobór prądu/km : 1140 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m

Nachylenie : 5.00 °

Klasa odbłasku : D5

Klasa natężenia światła : n/a

Droga

Szerokość : 5.00 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.56 cd/m ²	0.48	0.49	14	0.77
1:(y=1.25)	0.51 cd/m ²	0.48	0.44	15	0.91
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

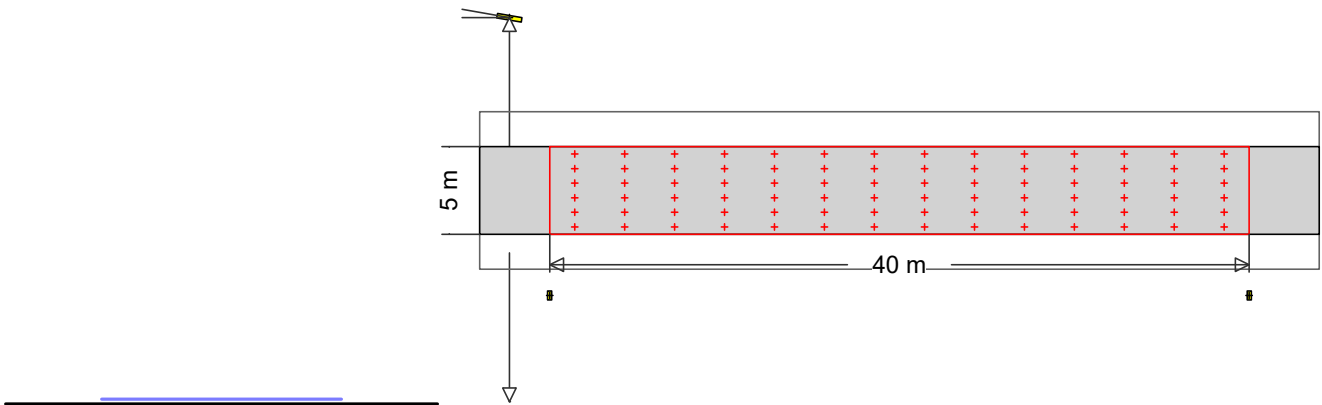
Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
8.24 lx	1.77 lx	0.22	0.07

26 25. Bujały 1

26.1 Skrót wyników, 25. Bujały 1

26.1.1 Podgląd wyników, 25. Bujały 1



337 2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 46 W / 7600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -3.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1150 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.56 cd/m ²	0.48	0.66	8	0.55
1:(y=1.25)	0.51 cd/m ²	0.50	0.72	15	1.15
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

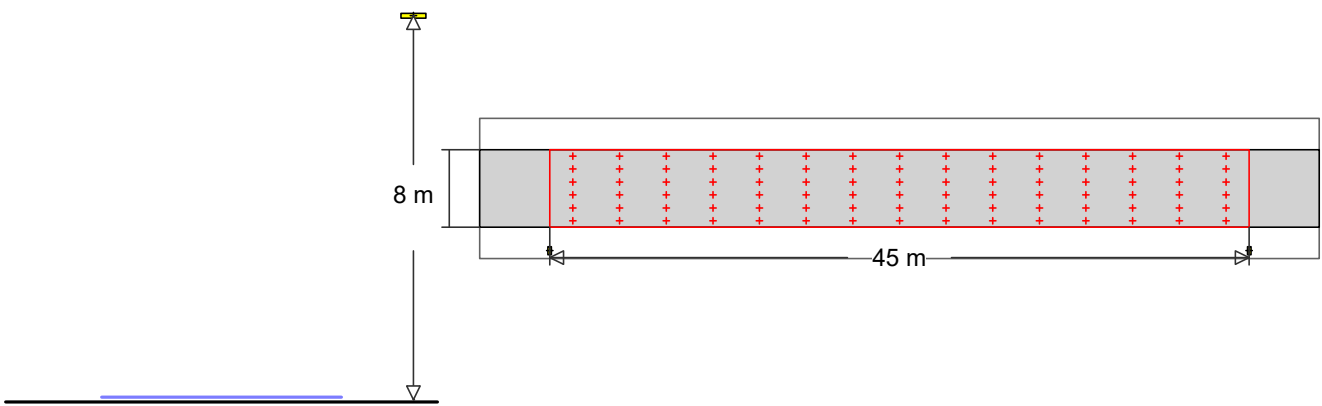
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
8.98 lx	3.56 lx	0.40	0.16

2726. Rokitnica Kąty

27.1Skrót wyników, 26. Rokitnica Kąty

27.1.1Podgląd wyników, 26. Rokitnica Kąty



30

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :

Nazwa oprawy :

Wyposażenie : 1 x 25 W / 4000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 45.00 m

Oprawa - wysunięcie : -1.50 m

Abs. Pozycja : -1.50 m

Pobór prądu/km : 556 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m

Nachylenie : 0.00 °

Klasa odbłasku : D6

Klasa natężenia światła : G*2

Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2

Powierzchnia : R3, q0=0.07



Natężenie oświetlenia

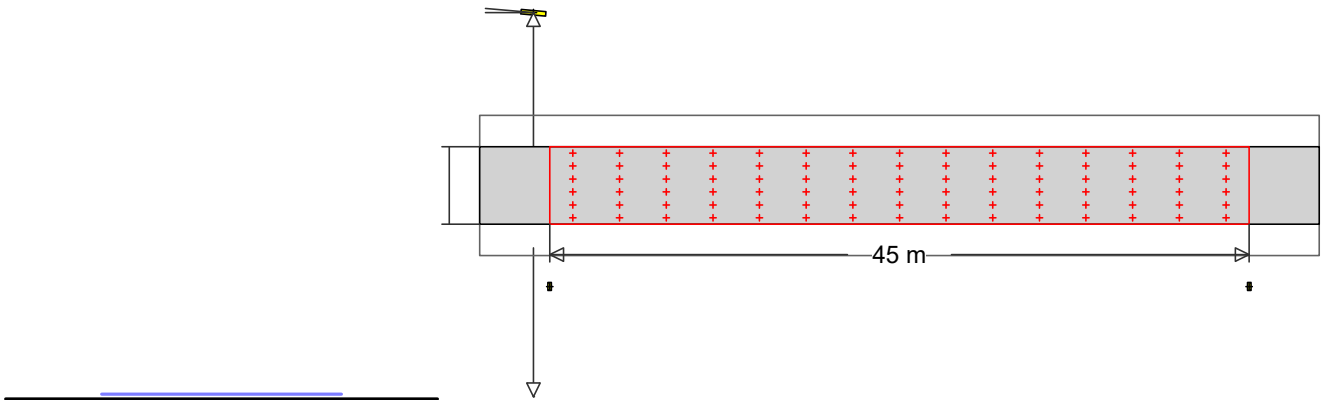
Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	5.14 lx	2.64 lx	0.51	0.16
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

28 27. Bujały 2

28.1 Skrót wyników, 27. Bujały 2

28.1.1 Podgląd wyników, 27. Bujały 2



285

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :

Nazwa oprawy :

Wyposażenie : 1 x 35 W / 5600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 45.00 m

Oprawa - wysunięcie : -4.00 m

Abs. Pozycja : -4.00 m

Pobór prądu/km : 778 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m

Nachylenie : 5.00 °

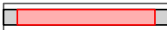
Klasa odbłasku : D5

Klasa natężenia światła : G*3

Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2

Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.35 cd/m ²	0.50	0.58	10	0.49
1:(y=1.25)	0.33 cd/m ²	0.53	0.60	19	0.99
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

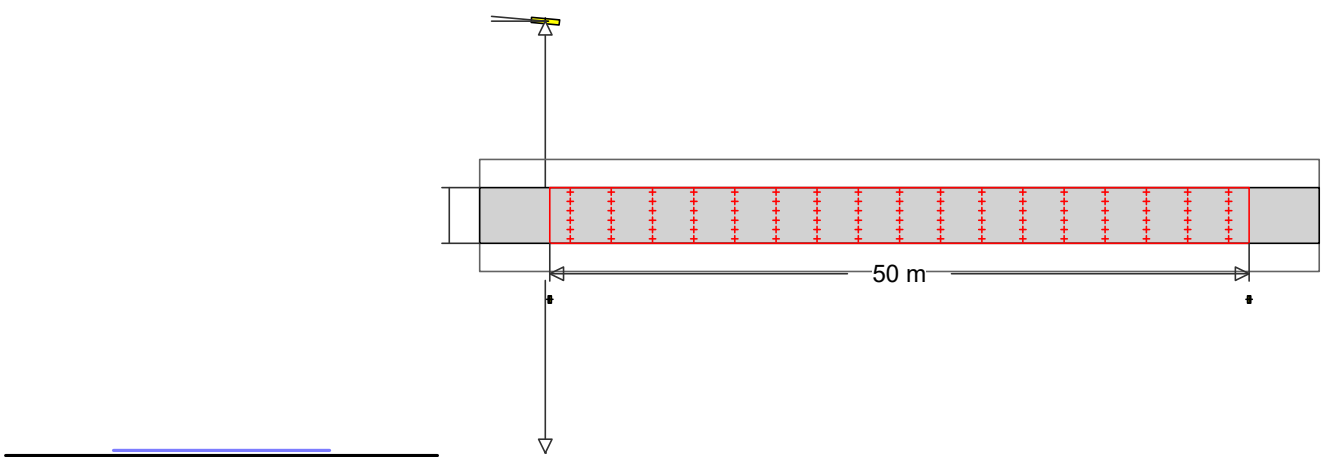
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
6.01 lx	2.96 lx	0.49	0.24

2928. Nowy Kaleń 2

29.1Skrót wyników, 28. Nowy Kaleń 2

29.1.1Podgląd wyników, 28. Nowy Kaleń 2



51

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :

Nazwa oprawy :

Wyposażenie : 1 x 32 W / 5000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 50.00 m

Oprawa - wysunięcie : -4.00 m

Abs. Pozycja : -4.00 m

Pobór prądu/km : 640 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m

Nachylenie : 5.00 °

Klasa odbłasku : D5

Klasa natężenia światła : G*3

Droga

Szerokość : 4.00 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2

Natężenie oświetlenia

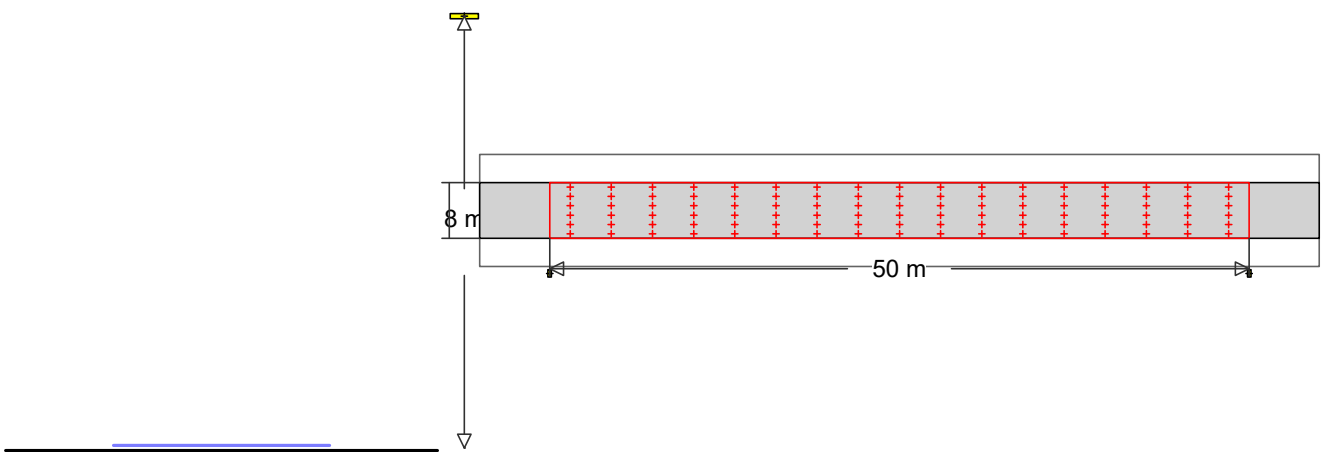
Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	5.09 lx	2.00 lx	0.39	0.18
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

3029. Nowy Kaleń 3

30.1Skrót wyników, 29. Nowy Kaleń 3

30.1.1Podgląd wyników, 29. Nowy Kaleń 3



391

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :

Nazwa oprawy :

Wyposażenie : 1 x 59 W / 10000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 50.00 m

Oprawa - wysunięcie : -2.50 m

Abs. Pozycja : -2.50 m

Pobór prądu/km : 1180 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m

Nachylenie : 0.00 °

Klasa odbłasku : D6

Klasa natężenia światła : G*3

Droga

Szerokość : 4.00 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.54 cd/m ²	0.50	0.50	13	0.82
1:(y=1.00)	0.51 cd/m ²	0.50	0.41	15	1.02
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

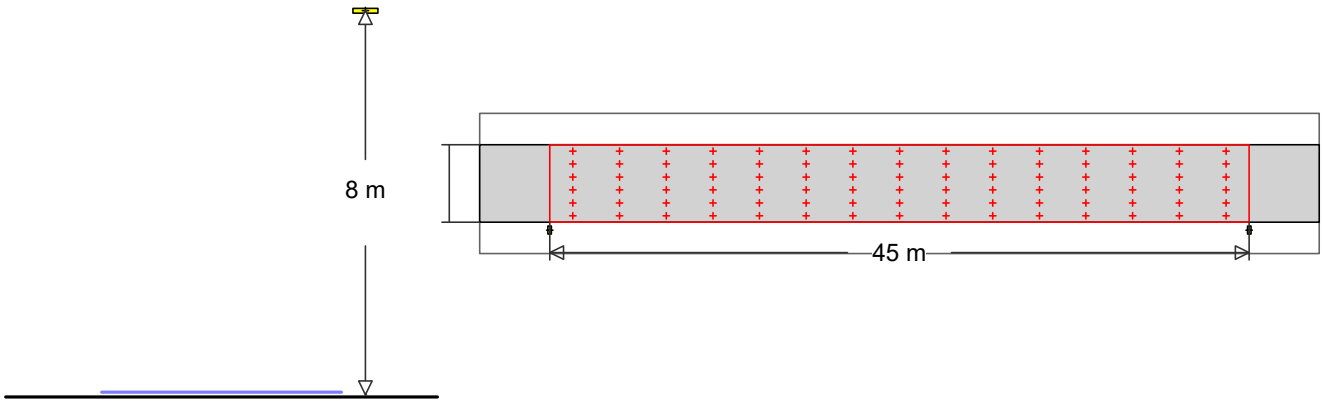
Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
9.03 lx	2.18 lx	0.24	0.08

31 30. Olszowa Wola 1

31.1 Skrót wyników, 30. Olszowa Wola 1

31.1.1 Podgląd wyników, 30. Olszowa Wola 1



2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
55
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 32 W / 5000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 711 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.54 cd/m ²	0.44	0.66	9	0.57
1:(y=1.25)	0.50 cd/m ²	0.43	0.56	14	0.93
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

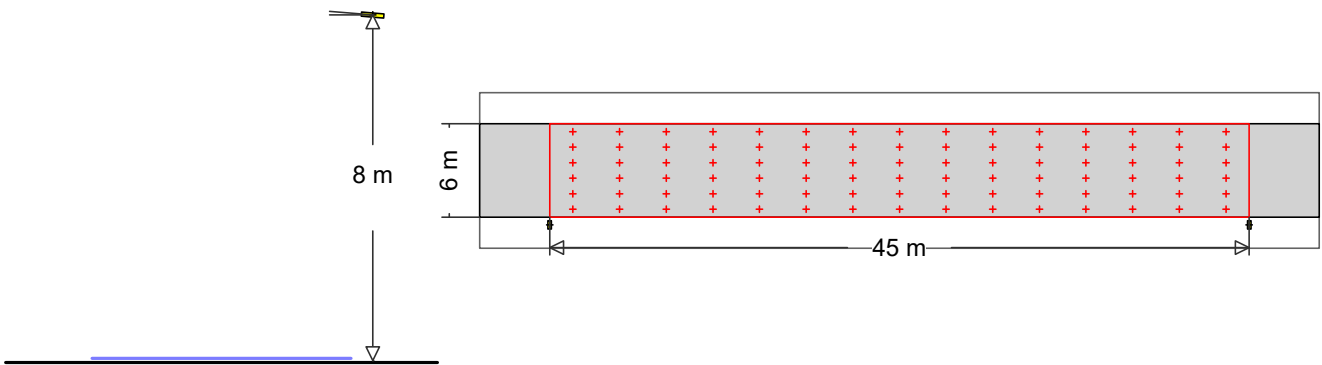
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
6.92 lx	2.25 lx	0.32	0.13

32 31. Olszowa Wola 2

32.1 Skrót wyników, 31. Olszowa Wola 2

32.1.1 Podgląd wyników, 31. Olszowa Wola 2



289 2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 35 W / 5600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 778 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 6.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.56 cd/m ²	0.43	0.67	9	0.54
1:(y=1.50)	0.51 cd/m ²	0.42	0.62	15	0.85
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

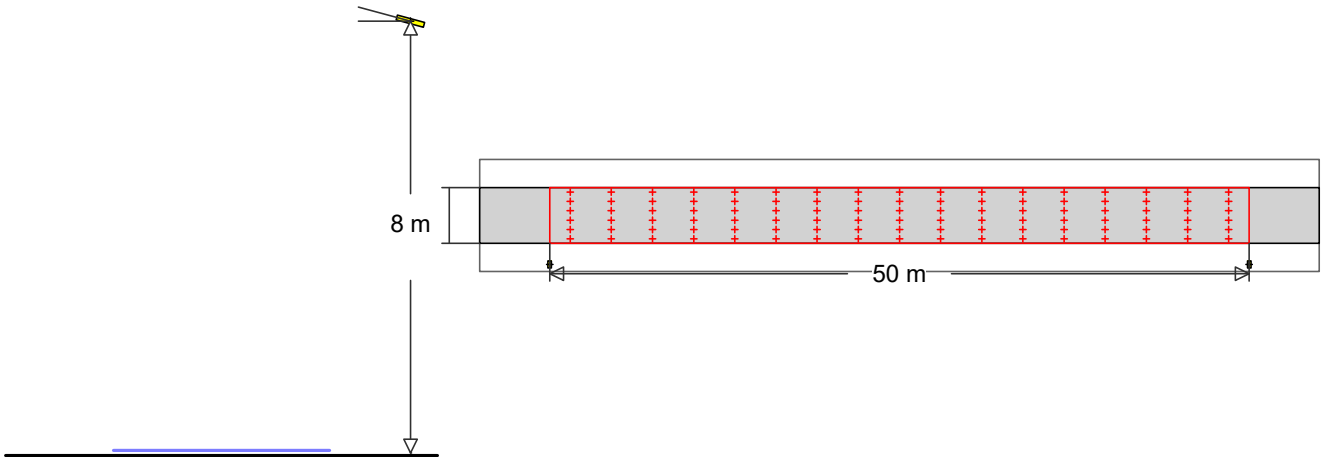
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
7.32 lx	2.29 lx	0.31	0.12

33 32. Władysławów

33.1 Skrót wyników, 32. Władysławów

33.1.1 Podgląd wyników, 32. Władysławów



313 2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 39 W / 6600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 780 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.55 cd/m ²	0.56	0.65	13	0.83
1:(y=1.00)	0.50 cd/m ²	0.54	0.52	15	0.95
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

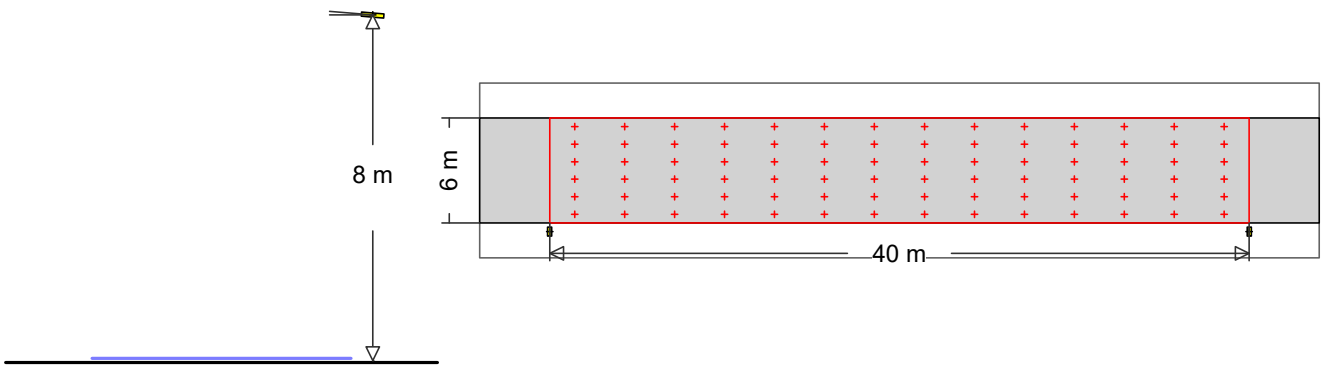
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
7.52 lx	1.84 lx	0.24	0.09

3433. Lubania 2

34.1Skrót wyników, 33. Lubania 2

34.1.1Podgląd wyników, 33. Lubania 2



337

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :

Nazwa oprawy :

Wyposażenie : 1 x 46 W / 7600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 40.00 m

Oprawa - wysunięcie : -0.50 m

Abs. Pozycja : -0.50 m

Pobór prądu/km : 1150 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m

Nachylenie : 5.00 °

Klasa odbłasku : D5

Klasa natężenia światła : n/a

Droga

Szerokość : 6.00 m Jezdnia : 2

Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.85 cd/m ²	0.44	0.69	9	0.54
1:(y=1.50)	0.77 cd/m ²	0.43	0.79	15	0.85
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

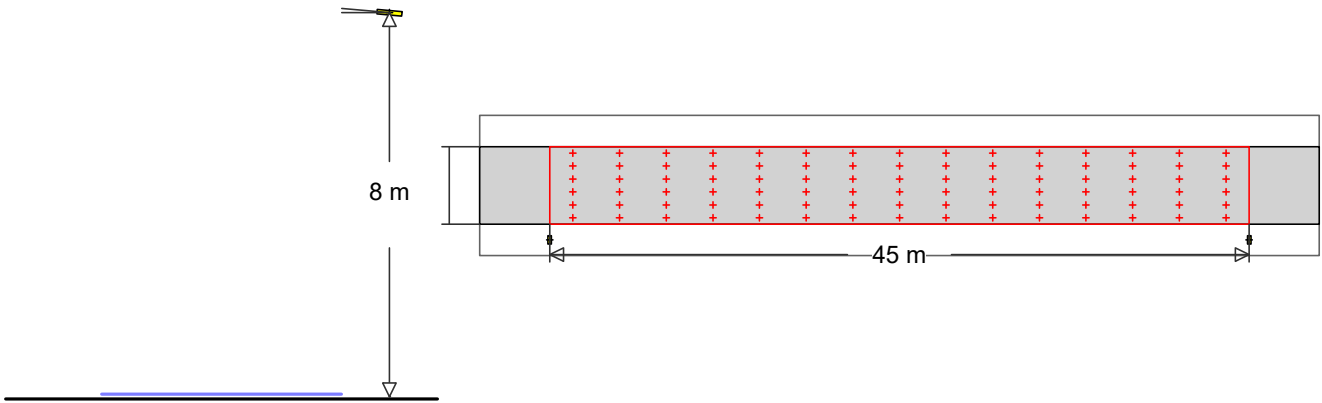
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
11.2 lx	4.25 lx	0.38	0.16

35 34. Lubania 3

35.1 Skrót wyników, 34. Lubania 3

35.1.1 Podgląd wyników, 34. Lubania 3



289 2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 35 W / 5600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 778 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.56 cd/m ²	0.47	0.69	10	0.66
1:(y=1.25)	0.51 cd/m ²	0.47	0.62	15	0.96
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

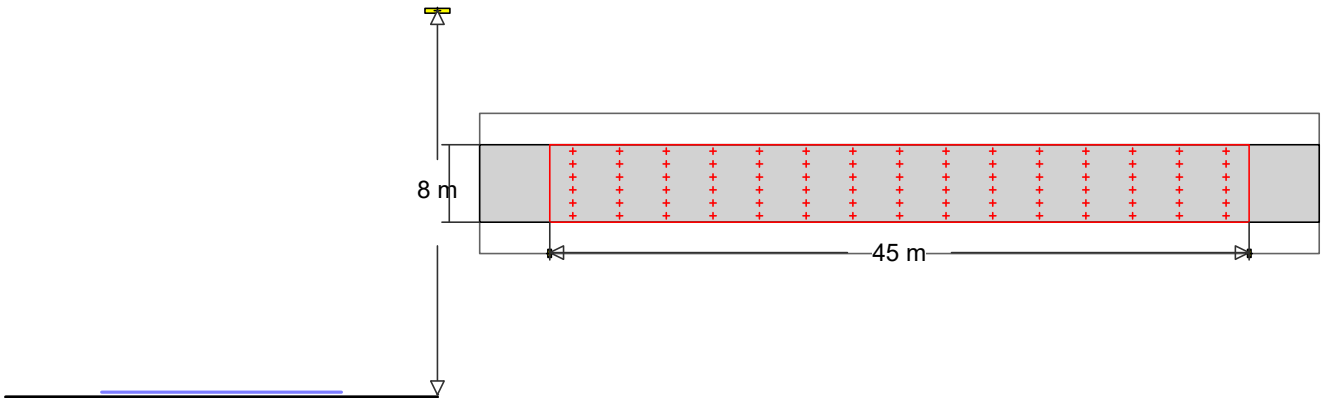
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
7.40 lx	2.43 lx	0.33	0.13

3635. Lubania 4

36.1Skrót wyników, 35. Lubania 4

36.1.1Podgląd wyników, 35. Lubania 4



29

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :

Nazwa oprawy

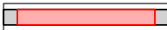
Wyposażenie : 1 x 25 W / 4000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 556 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Droga

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Natężenie oświetlenia

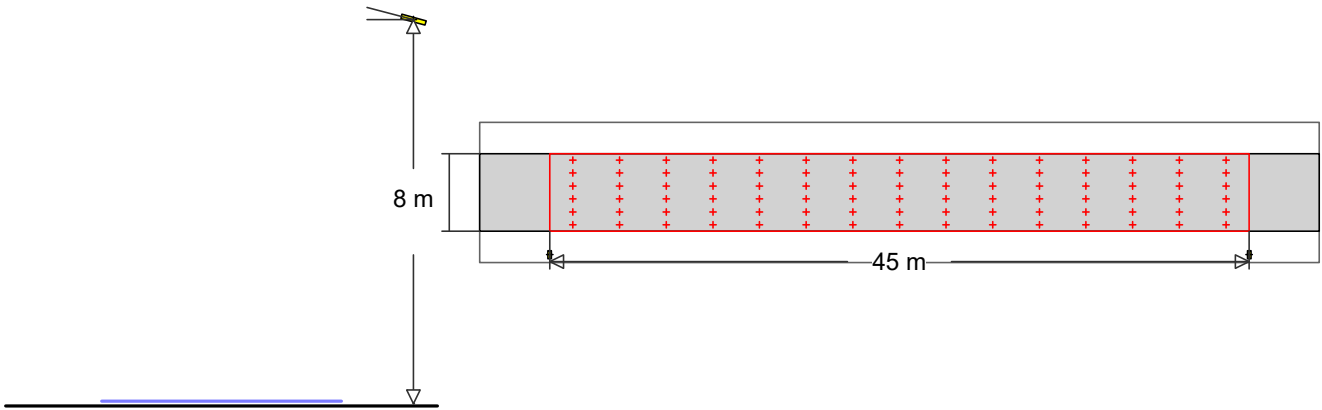
Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	5.06 lx	2.23 lx	0.44	0.16
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

37 36. Żelazna 1

37.1 Skrót wyników, 36. Żelazna 1

37.1.1 Podgląd wyników, 36. Żelazna 1



313 2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 39 W / 6600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 867 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.58 cd/m ²	0.53	0.71	11	0.77
1:(y=1.25)	0.52 cd/m ²	0.53	0.65	15	0.92
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

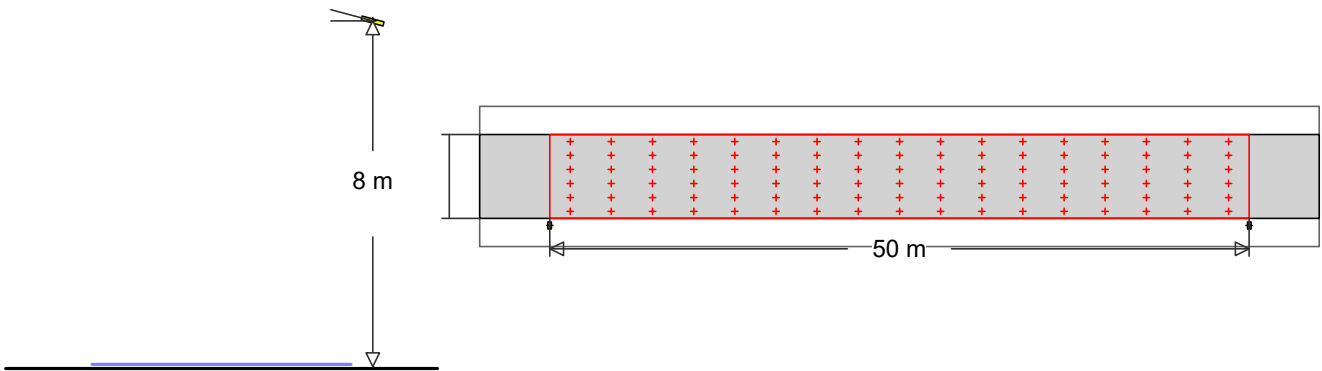
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
8.05 lx	2.50 lx	0.31	0.12

3837. Żelazna 2

38.1 Skróót wyników, 37. Żelazna 2

38.1.1 Podgląd wyników, 37. Żelazna 2



313

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :

Nazwa oprawy :

Wyposażenie : 1 x 39 W / 6600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 50.00 m

Oprawa - wysunięcie : -0.50 m

Abs. Pozycja : -0.50 m

Pobór prądu/km : 780 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m

Nachylenie : 15.00 °

Klasa odbłasku : D3

Klasa natężenia światła : n/a

Droga

Szerokość : 6.00 m Jezdnia : 2

Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 6m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.55 cd/m ²	0.49	0.66	12	0.73
1:(y=1.50)	0.50 cd/m ²	0.48	0.48	15	0.60
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

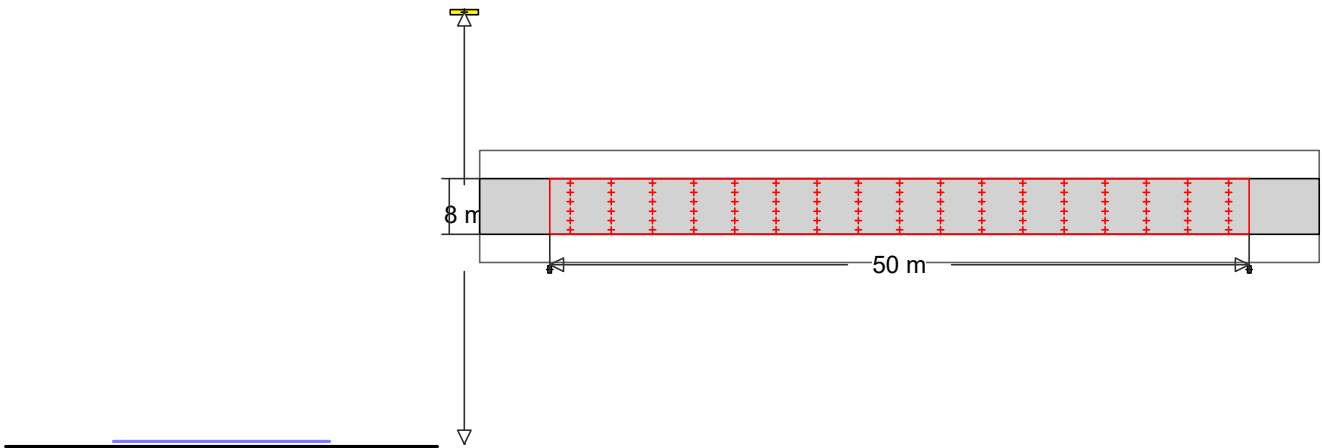
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 6m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
7.38 lx	1.63 lx	0.22	0.07

3938. Rudka

39.1Skrót wyników, 38. Rudka

39.1.1Podgląd wyników, 38. Rudka



391

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :

Nazwa oprawy :

Wyposażenie : 1 x 59 W / 10000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 50.00 m

Oprawa - wysunięcie : -2.50 m

Abs. Pozycja : -2.50 m

Pobór prądu/km : 1180 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m

Nachylenie : 0.00 °

Klasa odbłasku : D6

Klasa natężenia światła : G*3

Droga

Szerokość : 4.00 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.54 cd/m ²	0.50	0.50	13	0.82
1:(y=1.00)	0.51 cd/m ²	0.50	0.41	15	1.02
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

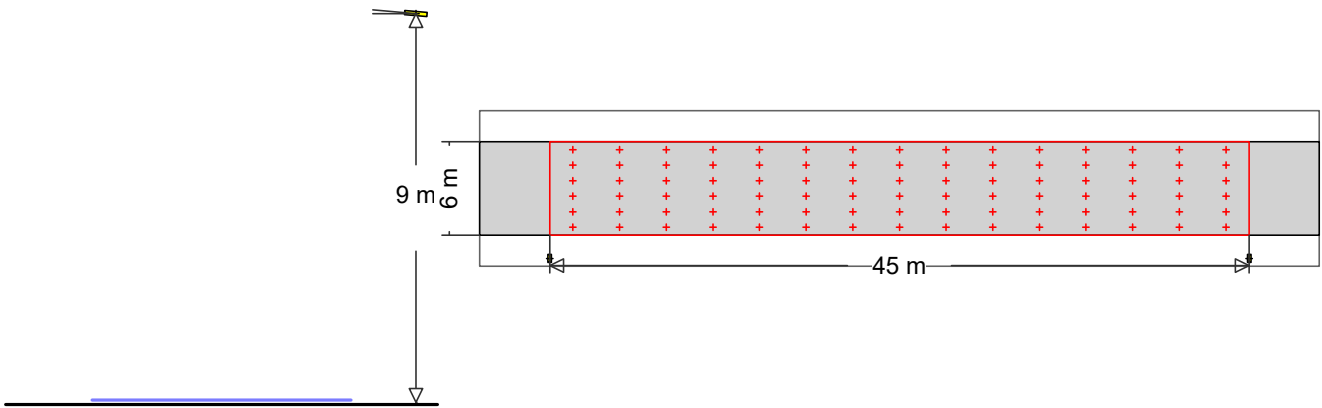
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
9.03 lx	2.18 lx	0.24	0.08

40 39. Paprotnia 1

40.1 Skrót wyników, 39. Paprotnia 1

40.1.1 Podgląd wyników, 39. Paprotnia 1



181 2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 65 W / 11000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 1444 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 6.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.91 cd/m ²	0.45	0.67	9	0.56
1:(y=1.50)	0.81 cd/m ²	0.46	0.75	15	0.98
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

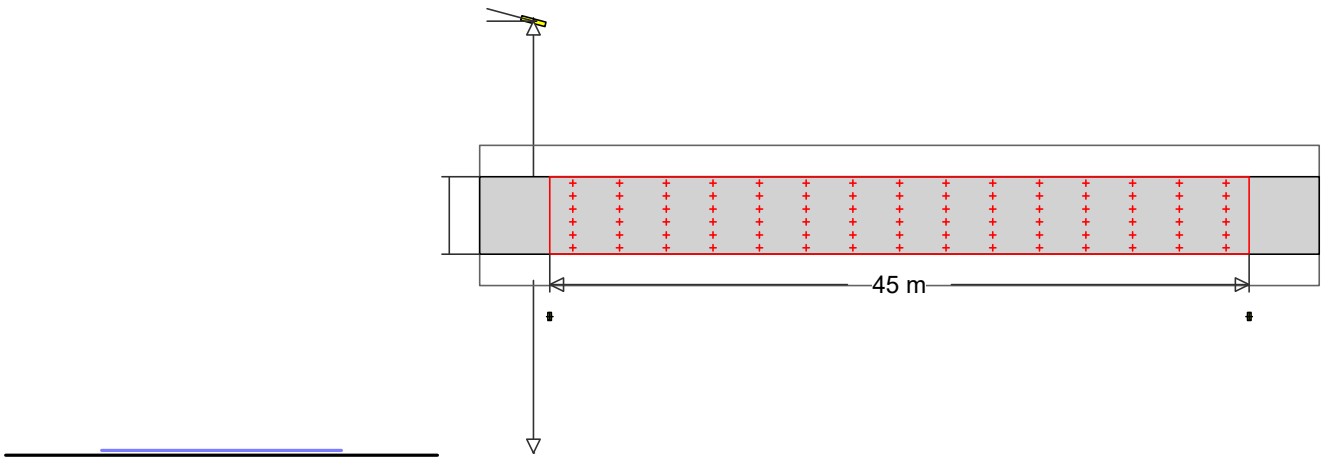
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
12.3 lx	4.75 lx	0.39	0.16

41 40. Paprotnia 2

41.1 Skrót wyników, 40. Paprotnia 2

41.1.1 Podgląd wyników, 40. Paprotnia 2



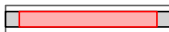
385 2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 58 W / 9400 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -4.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 1289 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.56 cd/m ²	0.55	0.69	9	0.74
1:(y=1.25)	0.51 cd/m ²	0.56	0.71	15	1.13
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

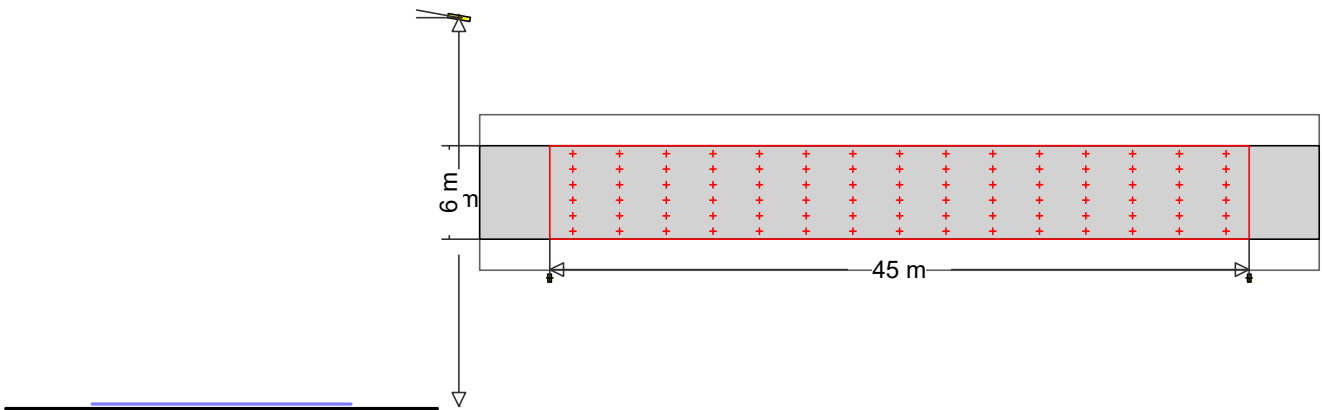
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
8.84 lx	3.91 lx	0.44	0.19

42 41. Trębaczew

42.1 Skrót wyników, 41. Trębaczew

42.1.1 Podgląd wyników, 41. Trębaczew



349 2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 49 W / 8000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1089 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 6.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.57 cd/m ²	0.47	0.67	8	0.62
1:(y=1.50)	0.50 cd/m ²	0.49	0.77	15	1.05
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

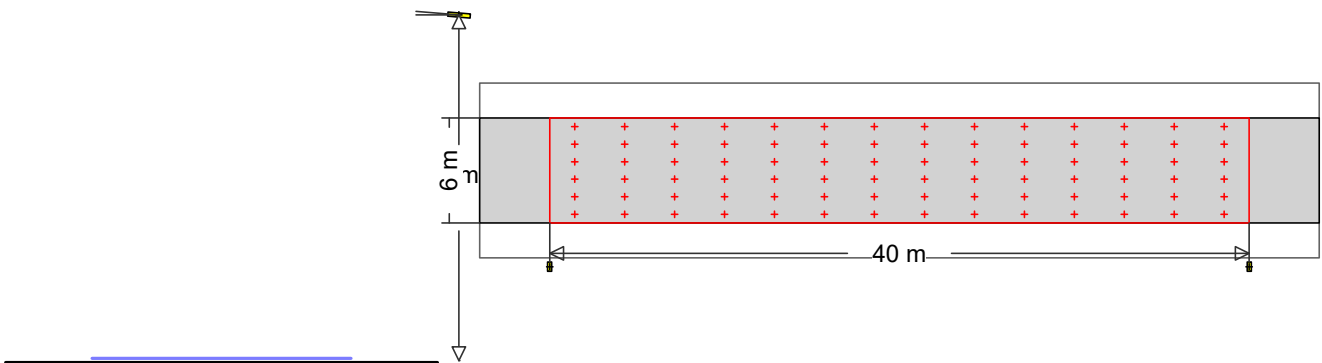
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
8.26 lx	3.32 lx	0.40	0.17

43 42. Nowy Trębaczew 1

43.1 Skrót wyników, 42. Nowy Trębaczew 1

43.1.1 Podgląd wyników, 42. Nowy Trębaczew 1



356 2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 52 W / 8600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 1300 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 6.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.57 cd/m ²	0.55	0.75	10	0.63
1:(y=1.50)	0.51 cd/m ²	0.59	0.65	15	1.00
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

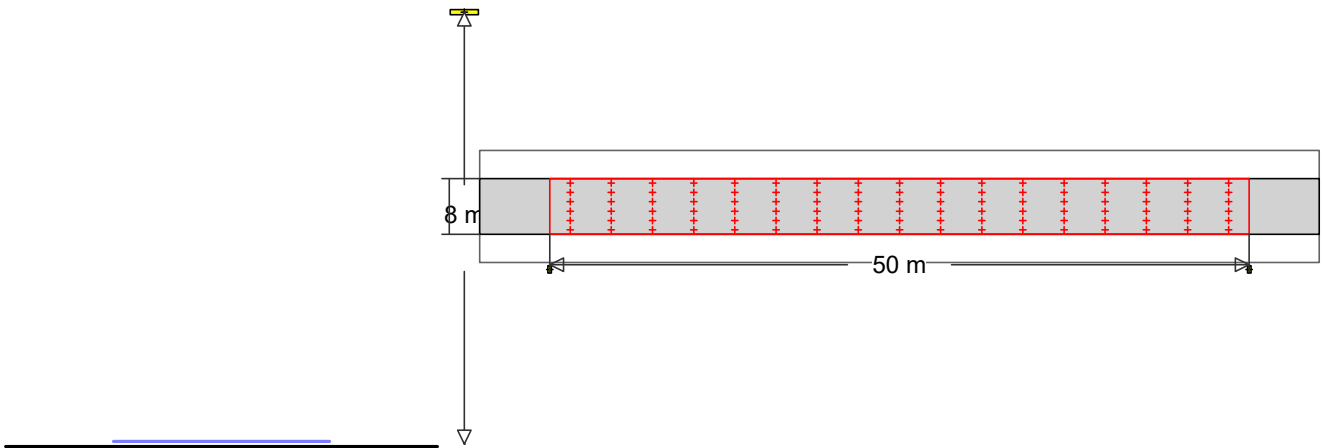
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
8.92 lx	3.97 lx	0.45	0.19

4443. Nowy Trębaczew 2

44.1 Skróót wyników, 43. Nowy Trębaczew 2

44.1.1 Podgląd wyników, 43. Nowy Trębaczew 2



391

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :

Nazwa oprawy :

Wyposażenie : 1 x 59 W / 10000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 50.00 m

Oprawa - wysunięcie : -2.50 m

Abs. Pozycja : -2.50 m

Pobór prądu/km : 1180 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m

Nachylenie : 0.00 °

Klasa odbłasku : D6

Klasa natężenia światła : G*3

Droga

Szerokość : 4.00 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.54 cd/m ²	0.50	0.50	13	0.82
1:(y=1.00)	0.51 cd/m ²	0.50	0.41	15	1.02
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

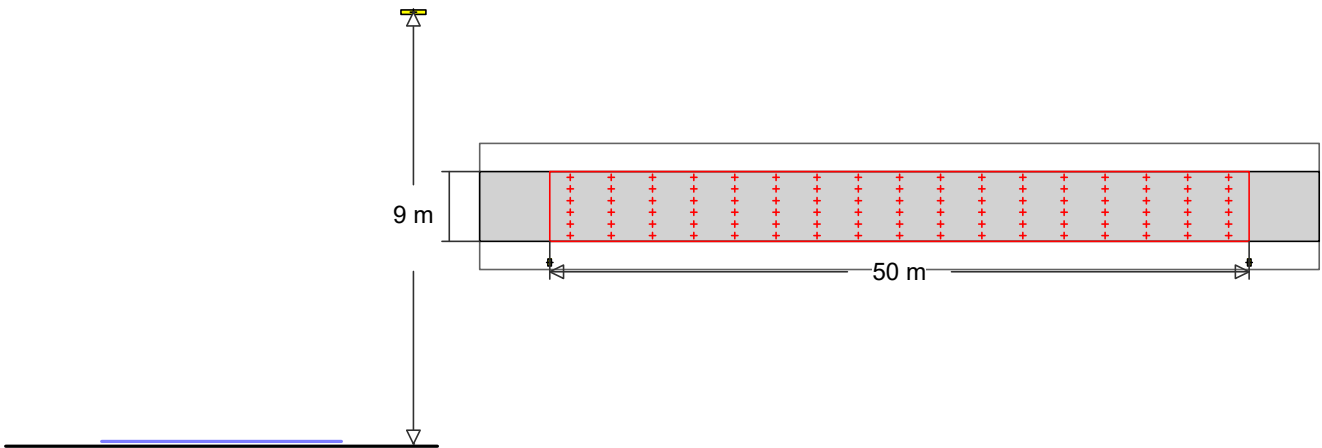
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
9.03 lx	2.18 lx	0.24	0.08

4544. Nowy Kłopotczyn

45.1 Skróót wyników, 44. Nowy Kłopotczyn

45.1.1 Podgląd wyników, 44. Nowy Kłopotczyn



325

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 43 W / 7000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 50.00 m

Oprawa - wysunięcie : -1.50 m

Abs. Pozycja : -1.50 m

Pobór prądu/km : 860 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m

Nachylenie : 0.00 °

Klasa odbłasku : D6

Klasa natężenia światła : G*2

Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2

Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.56 cd/m ²	0.45	0.64	9	0.56
1:(y=1.25)	0.51 cd/m ²	0.45	0.59	14	1.00
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

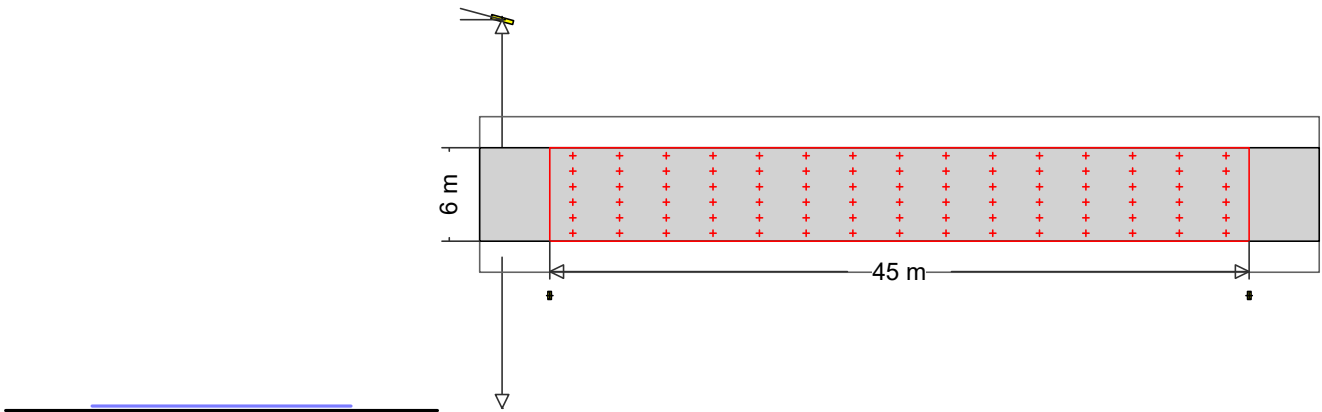
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
7.52 lx	2.49 lx	0.33	0.13

46 45. Jajkowie 1

46.1 Skrót wyników, 45. Jajkowie 1

46.1.1 Podgląd wyników, 45. Jajkowie 1



385 2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 58 W / 9400 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -3.50 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 1289 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 6.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.57 cd/m ²	0.50	0.69	9	0.67
1:(y=1.50)	0.51 cd/m ²	0.52	0.71	15	1.12
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

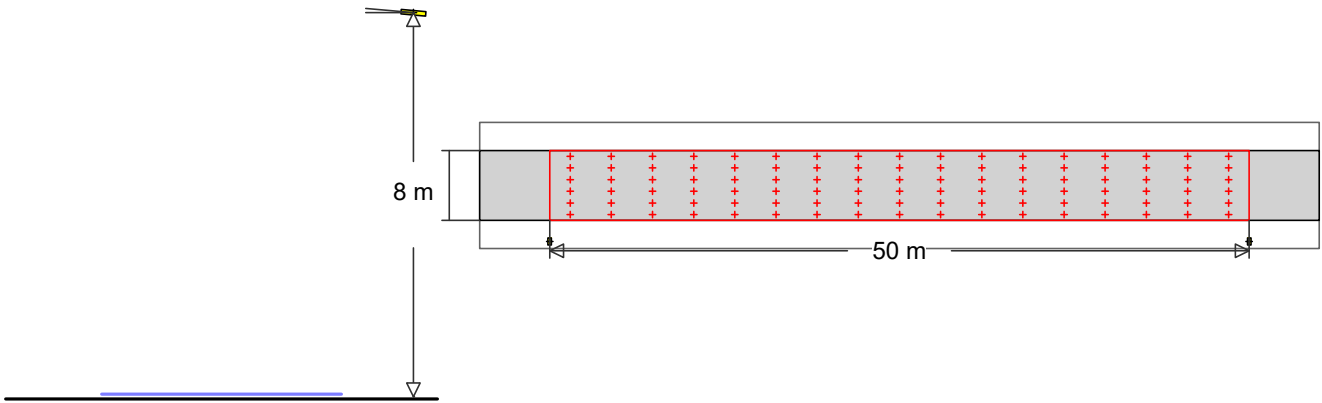
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
8.82 lx	3.75 lx	0.42	0.18

4746. Jajkowice 2

47.1Skrót wyników, 46. Jajkowice 2

47.1.1Podgląd wyników, 46. Jajkowice 2



368

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :

Nazwa oprawy :

Wyposażenie : 1 x 57 W / 9000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 50.00 m

Oprawa - wysunięcie : -1.50 m

Abs. Pozycja : -1.50 m

Pobór prądu/km : 1140 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m

Nachylenie : 5.00 °

Klasa odbłasku : D5

Klasa natężenia światła : n/a

Droga

Szerokość : 5.00 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.56 cd/m ²	0.48	0.49	14	0.77
1:(y=1.25)	0.51 cd/m ²	0.48	0.44	15	0.91
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

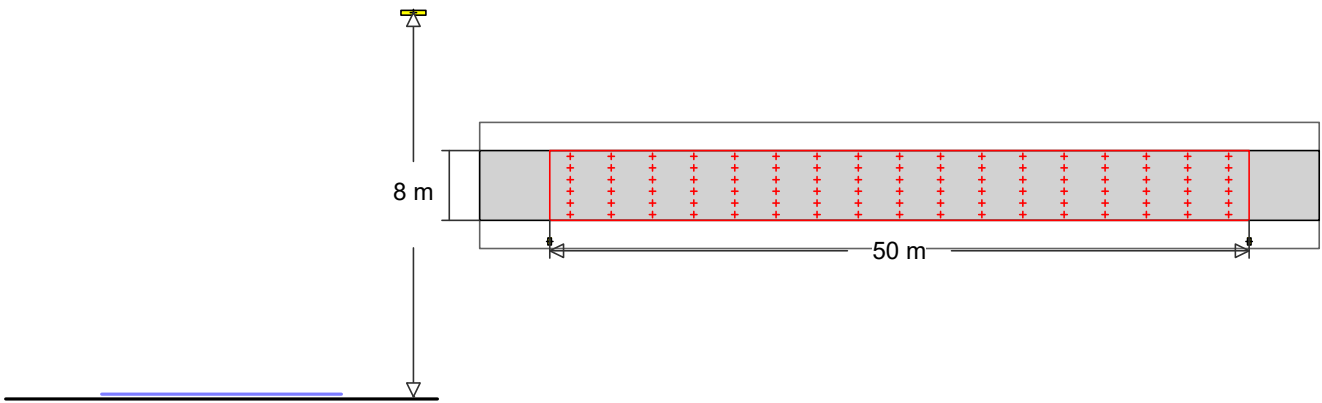
Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
8.24 lx	1.77 lx	0.22	0.07

48 47. Jajkowie 3

48.1 Skróć wyniki, 47. Jajkowie 3

48.1.1 Podgląd wyników, 47. Jajkowie 3



312

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :

Nazwa oprawy :

Wyposażenie : 1 x 39 W / 6600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 780 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Natężenie oświetlenia

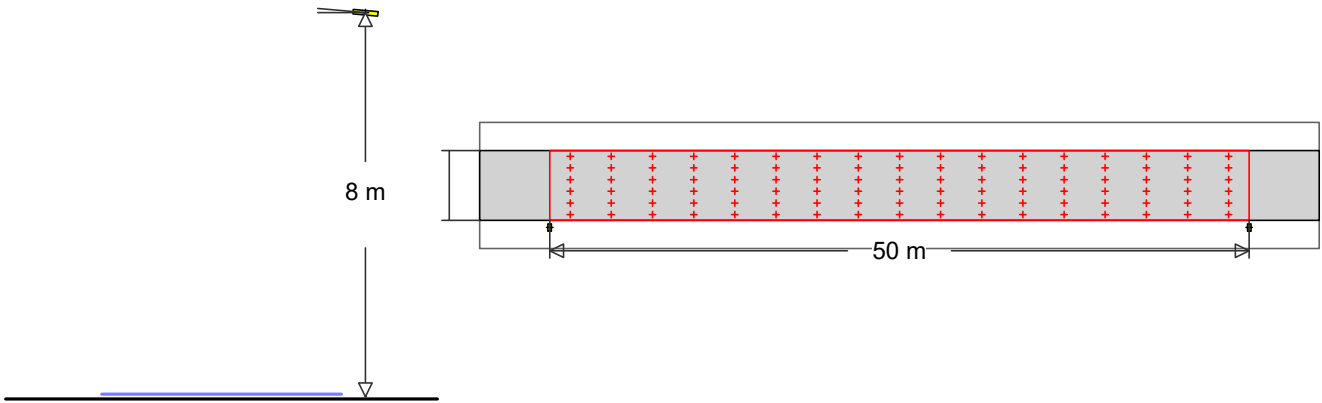
Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	7.63 lx	3.59 lx	0.47	0.13
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

4948. Zaborze 1

49.1Skrót wyników, 48. Zaborze 1

49.1.1Podgląd wyników, 48. Zaborze 1



301

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 38 W / 6000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 760 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.57 cd/m ²	0.46	0.58	11	0.71
1:(y=1.25)	0.52 cd/m ²	0.44	0.44	15	0.89
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

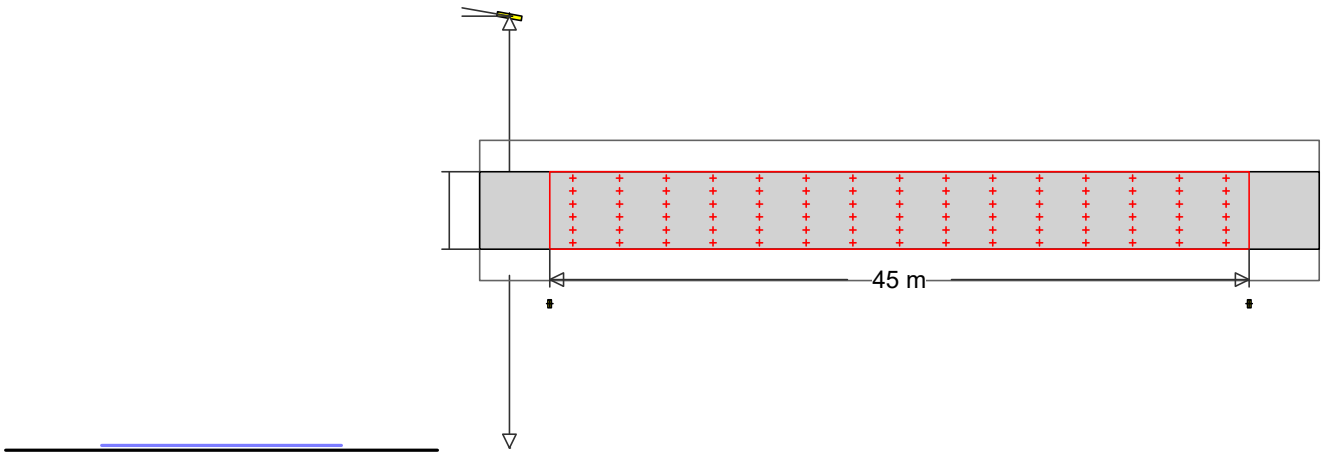
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
7.25 lx	1.79 lx	0.25	0.09

50 50. Kłopotczyn 1

50.1 Skrót wyników, 50. Kłopotczyn 1

50.1.1 Podgląd wyników, 50. Kłopotczyn 1



361 2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 52 W / 8600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -3.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1156 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.55 cd/m ²	0.52	0.66	9	0.67
1:(y=1.25)	0.50 cd/m ²	0.53	0.75	15	1.11
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

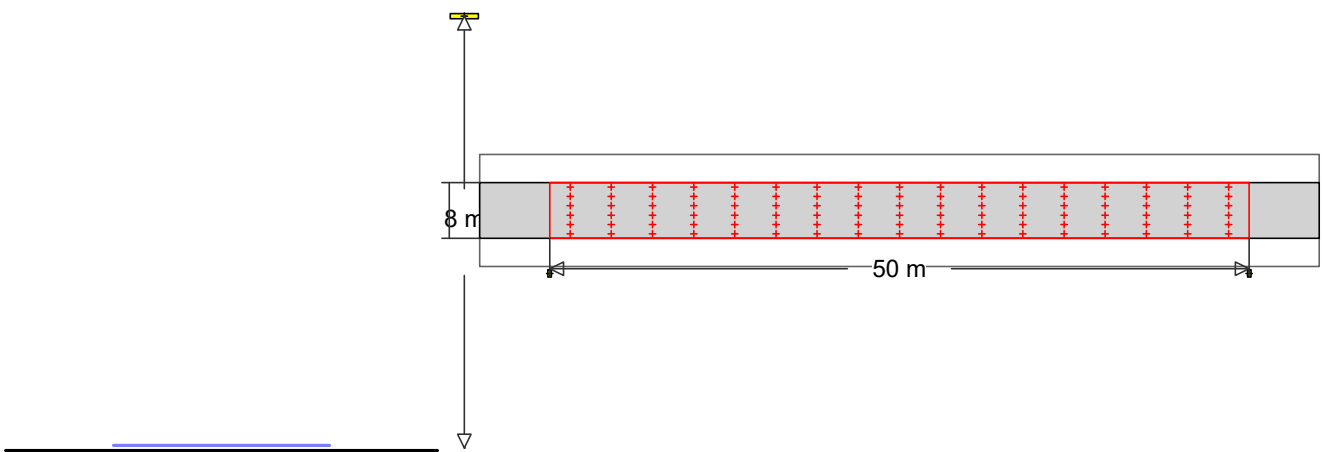
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
8.57 lx	3.53 lx	0.41	0.18

5151. Kłopotczyn 2

51.1Skrót wyników, 51. Kłopotczyn 2

51.1.1Podgląd wyników, 51. Kłopotczyn 2



391

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :

Nazwa oprawy :

Wyposażenie : 1 x 59 W / 10000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 50.00 m

Oprawa - wysunięcie : -2.50 m

Abs. Pozycja : -2.50 m

Pobór prądu/km : 1180 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m

Nachylenie : 0.00 °

Klasa odbłasku : D6

Klasa natężenia światła : G*3

Droga

Szerokość : 4.00 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.54 cd/m ²	0.50	0.50	13	0.82
1:(y=1.00)	0.51 cd/m ²	0.50	0.41	15	1.02
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

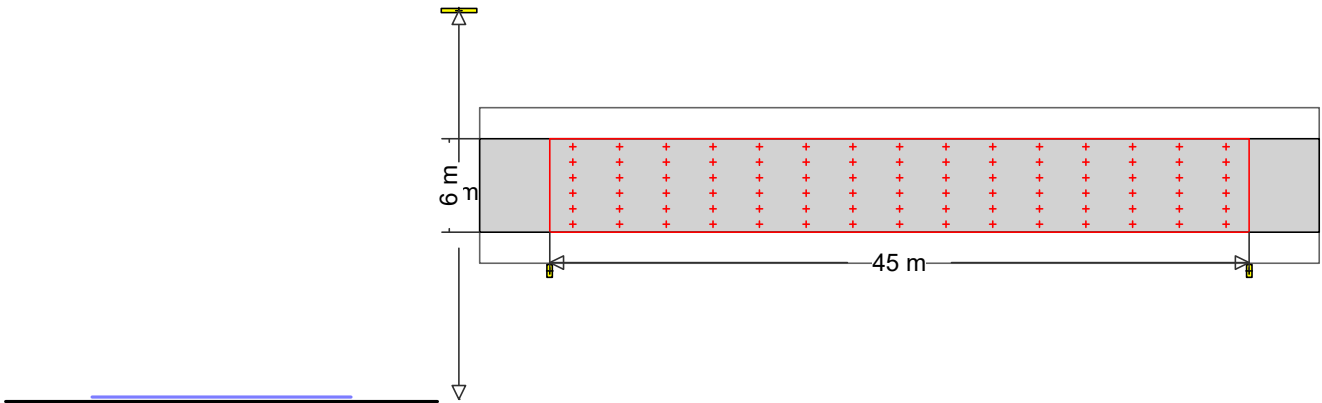
Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
9.03 lx	2.18 lx	0.24	0.08

52 52. Lipna 1

52.1 Skrót wyników, 52. Lipna 1

52.1.1 Podgląd wyników, 52. Lipna 1



525 2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 87 W / 15000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1933 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga

Szerokość : 6.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.88 cd/m ²	0.54	0.73	11	0.62
1:(y=1.50)	0.79 cd/m ²	0.57	0.62	15	1.00
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

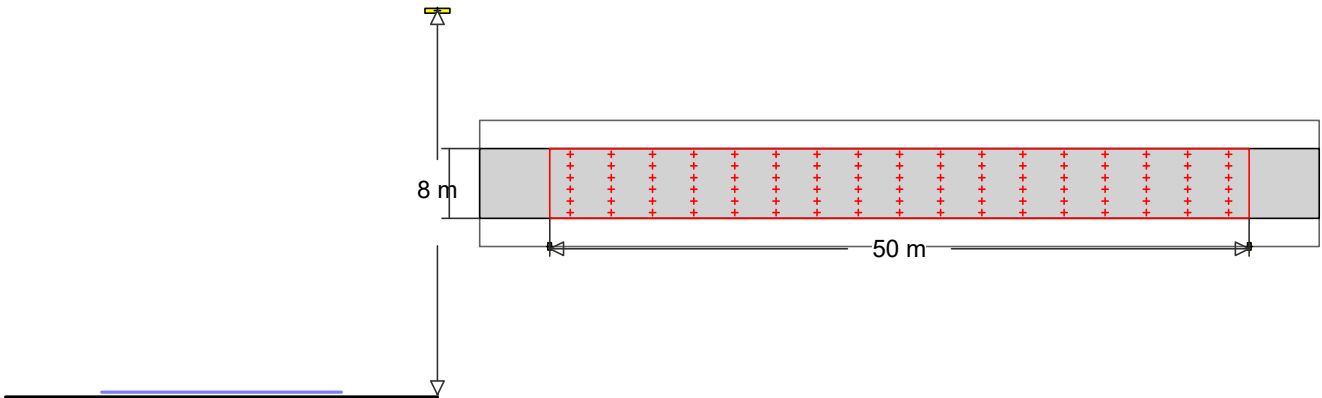
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
13.4 lx	5.75 lx	0.43	0.18

53 53. Lipna 2

53.1 Skrót wyników, 53. Lipna 2

53.1.1 Podgląd wyników, 53. Lipna 2



391

2021-10-08 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 59 W / 10000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1180 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Droga

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.56 cd/m ²	0.48	0.52	13	0.77
1:(y=1.25)	0.51 cd/m ²	0.47	0.40	15	0.98
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
8.97 lx	2.17 lx	0.24	0.08