

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA



Nr: 214/2024

EGZ.....

Dokumentacja Techniczna

NAZWA INWESTYCJI:	Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Głuszyca
ADRES INWESTYCJI:	Gmina Głuszyca
INWESTOR:	TAURON Nowe Technologie S.A. ul. Powstańców Śląskich. 20 53-314 Wrocław
KLASYFIKACJA ROBÓT:	WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV) Roboty instalacyjne elektryczne: CPV 45310000-3 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych: CPV 45311100-1 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego: CPV 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia ulicznego: CPV 45316100-6 Inne instalacje elektryczne: CPV 45317000-2
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Kategoria XXVI
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ECO ENERGY POLAND UL. GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL 33 444 73 23 TEL.KOM 663 285 231
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Ł. Kowalski
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. R. Kuczyński mgr inż. M. Halama
CIESZYN 2024	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1.	Zakres robót	3
2.	Opis techniczny	4
3.	Zestawienie materiałów	13
4.	Zestawienie materiałów z demontażu	13
5.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	14

Załączniki:

Obliczenia fotometryczne

Tabela atrybutów

Załącznik mapowy

1. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH NINIEJSZYM OPRACOWANIEM

Lp	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1	2	3	4
1.	Montaż opraw oświetleniowych na słupie	kpl.	462
2.	Demontaż opraw oświetleniowych na słupie	kpl.	462
3.	Wymiana bezpiecznikowego złącza oświetleniowego z zaciskiem odgałęźnym dla linii niskiego napięcia na słupie stojącym	kpl.	462
4.	Wymiana przewodów dla opraw na linii niskiego napięcia	kpl.	462

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja techniczna w ramach zadania pn. „Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Głuszycza”.

2.2. Zakres opracowania.

Zakres prac obejmuje wymianę istniejących opraw sodowych na oprawy w technologii LED w oparciu o zalecenia z audytu energetycznego. Lokalizacja remontowanej – modernizowanej infrastruktury zgodnie z załącznikiem mapowym, tabelą atrybutów, określającą poszczególne punkty oświetleniowe oraz referencyjnymi obliczeniami fotometrycznymi.

2.3. Podstawa opracowania

- Audyt energetyczny

2.4. Rozwiązanie techniczne

2.4.1. Obwody oświetleniowe

Remontowane obwody oświetleniowe są zasilane z istniejących szaf oświetleniowych należących do Tauron Nowe Technologie S.A. w ramach istniejącej mocy. Po zakończeniu prac remontowych w ramach modernizacji wykonawca robót jest zobowiązany do pomiarów obciążenia na każdym obwodzie oświetleniowym i na ich podstawie do dostosowania zabezpieczeń obwodów jak i weryfikacji mocy umownej i ewentualnej jej aktualizacji do warunków rzeczywistych.

2.4.2. Oprawy oświetleniowe drogowe

PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY DROGOWEJ LED

- Materiał korpusu oraz pokrywy: wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo naabrany kolor z ogólnodostępnej palety
- Wnętrze komory optycznej, komory elektrycznej oraz elementy oprawy (np. pokrywa, uchwyt montażowy) zabezpieczone przed korozją powłoką lakierniczą. Nie dopuszcza się surowego materiału
- Materiał klosza: Płaskie hartowane szkło
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne: IK08. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Szczelność oprawy IP66
- Wymagany jest raport z badań szczelności pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt, wykonany z odlewu aluminiowego malowanego proszkowo naabrany kolor oprawy, stanowiący integralną część oprawy oraz pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie. Kąt nachylenia oprawy jest możliwy w zakresie: od 0° do 30° (montaż bezpośredni) oraz od -45° do 15° (montaż na wysięgniku). Zmiana sposobu montażu odbywa się bez konieczności zdejmowania oprawy (odseparowania uchwyty od korpusu).
- Oprawa (wraz z uchwytem) musi spełniać wymogi dotyczące wibracji IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Dostęp do komory osprzętu elektrycznego odbywa się bez użycia narzędzi. Układ zasilający zintegrowany z pokrywą oprawy, demontowalny/wymienialny w całości. Nie dopuszcza się stosowania śrub typu „motylek” i podobnych ze względu na brak możliwości jednoznacznego zdefiniowania prawidłowości ich zamknięcia (moment dokręcania).
- Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) oraz klamry/zatrzaski zamykające muszą być wykonane ze stali nierdzewnej.
- Oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej
- Oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED. Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek
- Temperatura barwowa źródeł światła: 4000K ±10%
- Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”

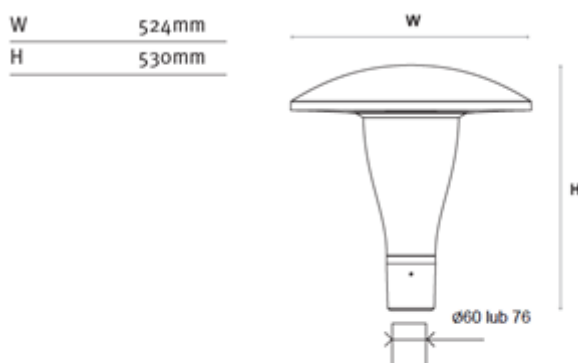
- Trwałość strumienia światła oprawy mierzona parametrem L80B10 min. 100 000h (zgodnie z IES LM-80 TM-21)
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009
- Oprawa wyposażona przed zasilaczem w zabezpieczenie przed przepięciami 10kV
- Oprawa wyposażona w niskonapięciowe gniazdo Zhaga, zgodne ze standaryzacją D4i
- Oprawa wykonana w II klasie ochronności elektrycznej, znamionowe napięcie zasilania 220-240 V / 50-60 Hz
- Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -40°C do +50°C
- Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- Oprawa musi posiadać deklarację środowiskową (ang. PEP - Product Environmental Profile) zgodnie z ISO 14040:2006 oraz EN 15804:2012 + A2:2019, potwierdzoną przez uprawnioną jednostkę badawczą
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067. Certyfikat musi zawierać adres fabryki - certyfikat ENEC lub równoważny
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny
- Oprawa musi posiadać certyfikat Zhaga-D4i, publikowany na oficjalnej stronie ZHAGA Consortium
- Oprawa o mocy całkowitej nie wyższej i strumieniu z oprawy nie niższym niż w dokumentacji projektowej
- Oprawa wyposażona w etykietę z kodem QR wraz z dodatkową naklejką do umieszczenia np. we wnęce słupowej i/lub na projekcie. Kod QR poprzez użycie dedykowanej aplikacji producenta umożliwia uzyskanie pełnej charakterystyki oprawy i dostęp do informacji takich jak:
 - parametry fotometryczne, elektryczne oraz mechaniczne
 - dokumentacja oprawy, instrukcja montażu
 - instrukcja serwisowania w przypadku nieprawidłowego działania oprawy oświetleniowej
 - lista części zamiennych wraz z kodami producenta

- Ze względów estetycznych i dla ujednolicenia wyglądu instalacji oświetleniowej wymaga się, aby oprawy danego rodzaju (np. drogowe) o różnych mocach posiadały jednakowy kształt (jedna rodzina opraw).

2.4.3. Oprawy oświetleniowe parkowe

PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY PARKOWE LED

- Materiał podstawy – odlew aluminium malowany proszkowo
 - Materiał górnej pokrywy – formowane wtryskowo tworzywo sztuczne
 - Materiał klosza – poliwęglan wypukły
 - Montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy $\varnothing 60\text{mm}$ lub $\varnothing 76\text{mm}$
 - Beznarzędziowy dostęp do komory elektrycznej realizowany za pomocą dwóch klamr/klipsów
 - Zawias chroniący pokrywę przed upadkiem
 - Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
 - Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08
 - Szczelność komory optycznej i elektrycznej – IP66
 - Wygląd, styl i wielkość oprawy zgodny z cechami wzorniczymi umieszczonymi poniżej.
- Dopuszczalna tolerancja wymiarów $\pm 5\%$ pod warunkiem zachowania proporcji oraz kształtu



- Oprawa wykonana w II klasie ochronności elektrycznej, znamionowe napięcie zasilania 220-240 V / 50-60 Hz
- Oprawa posiada przed układem zasilającym zabezpieczenie przed przepięciami min. 10kV
- Oprawa wyposażona w niskonapięciowe gniazdo Zhaga, zgodne ze standaryzacją D4i
- Oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED. Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek

- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 4000K \pm 10%
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”
- Oprawa musi posiadać deklarację środowiskową (ang. PEP - Product Environmental Profile) zgodnie z ISO 14040:2006 oraz EN 15804:2012 + A2:2019, potwierdzoną przez uprawnioną jednostkę badawczą
- Oprawa posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067. Certyfikat musi zawierać adres fabryki - certyfikat ENEC lub równoważny
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny
- Oprawa musi posiadać certyfikat Zhaga-D4i, publikowany na oficjalnej stronie ZHAGA Consortium
- Oprawa o mocy nie wyższej i strumieniu z oprawy nie niższym niż w dokumentacji projektowej
- Ze względów estetycznych i dla ujednolicenia wyglądu instalacji oświetleniowej wymaga się, aby oprawy danego rodzaju (np. drogowe) o różnych mocach posiadały jednakowy kształt (jedna rodzina opraw).
- Oprawa wyposażona w etykietę z kodem QR wraz z dodatkową naklejką do umieszczenia np. we wnęce słupowej i/lub na projekcie. Kod QR poprzez użycie dedykowanej aplikacji producenta umożliwia uzyskanie pełnej charakterystyki oprawy i dostęp do informacji takich jak:
 - parametry fotometryczne, elektryczne oraz mechaniczne
 - dokumentacja oprawy, instrukcja montażu
 - instrukcja serwisowania w przypadku nieprawidłowego działania oprawy oświetleniowej
 - lista części zamiennych wraz z kodami producenta

2.4.4. Ochrona od porażeń:

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowi izolacja robocza przewodów i kabli, oraz osłony zewnętrzne urządzeń elektrycznych. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano szybkie wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na metalowych częściach słupa i oprawy. Metalowe części słupa należy podłączyć przewodem ochronnym z bednarką. Sieć oświetlenia ulicznego pracować będzie w układzie TN-C. Ochrona przeciwporażeniowa polega na samoczynnym szybkim ($t < 5$ sek.) wyłączeniu obwodu przez przepalenie bezpiecznika w słupie oświetleniowym lub szafce oświetlenia ulicznego.

2.5. Wpływ obiektu na środowisko:

Zgodnie z Ustawą *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* z dnia 3 października 2008 r. (Dz.U.2023.1094 t.j. z dnia 2023.06.12) projektowana inwestycja nie ma wpływu na środowisko, nie wpływa na pogorszenie stanu środowiska i dóbr kultury, nie pogarsza warunków zdrowotno - sanitarnych, ani nie zwiększy ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich.

2.6. Obszar oddziaływania obiektu:

W drodze odpowiednich analiz zgodnie z art. 3 i art. 34 Prawo Budowlane, stwierdzono, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach opracowania i nie ma wpływu na sąsiednią zabudowę.

2.7. Uwagi końcowe:

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

- Wszelkie zmiany materiałów należy uzgodnić przed zamówieniem z Zamawiającym oraz Projektantem przedstawiając karty katalogowe, atesty, obliczenia fotometryczne, próbki materiałów w postaci wzorów oraz inne dokumenty gwarantujące nie pogorszenie parametrów wytrzymałościowo-oświetleniowych. Zamawiający na każdym etapie postępowania może wezwać oferenta, wykonawcę do przedstawienia próbek oferowanych materiałów wraz ze stosowaną dokumentacją;

- Generalny wykonawca ma obowiązek realizacji wszystkich robót instalacyjnych zgodnie z niniejszym opracowaniem projektowym, obowiązującymi przepisami prawnymi, dokumentami normatywnymi i zasadami wiedzy technicznej;
- Prace montażowe muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel, bezwzględnie konieczne jest przestrzeganie przepisów BHP;
- W przypadku wystąpienia rozbieżności lub nieścisłości w którymkolwiek z elementów wchodzących w skład całości dokumentacji w stosunku do pozostałych konieczny jest kontakt z projektantem w celu wyjaśnienia problemu lub nieścisłości;
- Generalny wykonawca nie może wykorzystywać ewentualnych błędów, uchybień, opuszczeń w niniejszej dokumentacji projektowej, po wykryciu ich obecności konieczne jest bezzwłoczne powiadomienie projektanta w celu dokonania poprawek lub odpowiednich zmian;
- Generalny wykonawca ma obowiązek wykonania wszystkich elementów i urządzeń instalacyjnych oraz robót montażowych nie zawartych w niniejszym opracowaniu w sposób zapewniający prawidłowe działanie i pełną funkcjonalność instalacji elektrycznej;
- W fazie poprzedzającej główne roboty instalacyjne generalny wykonawca ma obowiązek dokładnego zapoznania się z dokumentacją projektową;
- Projektant instalacji elektrycznych nie jest odpowiedzialny za zmiany wprowadzone w trakcie robót na placu budowy przez przedstawiciela inwestora po zakończeniu procesu projektowego, różnice wynikające z uszczegółowienia poszczególnych rozwiązań użytkowo-funkcjonalnych oraz technologicznych;
- Wymienione w dokumentacji projektowej wszelkie nazwy własne, nazwy producentów, marki handlowe elementów wyposażenia instalacyjnego, osprzętu lub urządzeń technicznych zostały ujęte jedynie jako określenia referencyjne służące w celu właściwego i jednoznacznego określenia odpowiedniego standardu jakości wykonania materiałów;
- Materiały instalacyjne lub budowlane używane w trakcie realizacji robót muszą posiadać znak CE, deklarację zgodności do stosowania na terenie UE oraz atesty, być zgodne z PN;

- W sytuacji rozpoczęcia wykonywania robót instalacyjnych na placu budowy w okresie 12 miesięcy od daty opracowania dokumentacji projektowej konieczna jest jej weryfikacja w zakresie zastosowanych materiałów, osprzętu, urządzeń oraz rozwiązań technicznych;
- Należy dbać o dobre zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzonych robót.
- Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować oraz przekazać protokolarnie zarządzającemu.
- Zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych dopuszcza się materiały innych producentów z zastrzeżeniem, że muszą spełniać wymogi projektu i być jakościowo i technicznie nie gorsze od przyjętych.
- Wszelkie zmiany materiałów należy uzgodnić przed zamówieniem z Projektantem przedstawiając karty katalogowe, atesty, obliczenia oraz inne dokumenty gwarantujące nie pogorszenie parametrów wytrzymałościowo-oświetleniowych.

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

- wykonać pomiary rezystancji uziemienia i izolacji przewodów i kabli,
- sprawdzić ciągłość żył kabli zasilających,
- wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- sporządzić protokoły z powyższych pomiarów.
- Generalny wykonawca jest zobowiązany do opracowania dokumentacji powykonawczej, która uwzględnia wszelkie zmiany wynikłe, wprowadzone i zatwierdzone w trakcie wykonywania robót instalacyjnych;
- W dokumentacji powykonawczej należy zawrzeć: protokoły pomiarowe instalacji elektrycznych wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami z badań odbiorczych, karty katalogowe, certyfikaty, dokumenty techniczno-rozruchowe, atesty, aprobaty, instrukcje obsługi materiałów, urządzeń, elementów osprzętu zastosowanych w obiekcie.

- Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować oraz przekazać protokolarnie zarządzającemu wraz ze zdemontowanymi materiałami, przy czym materiały nie podlegające dalszej eksploatacji należy zutylizować na własny koszt. Materiał podlegający utylizacji należy przedstawić właścicielowi infrastruktury w celu weryfikacji. Pozostałe materiały należy zdać na magazyn właścicielowi.
- Wszystkie prace rozbiórkowe prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności ze względu na istniejącą infrastrukturę towarzyszącą. W przypadku uszkodzenia istniejącej infrastruktury towarzyszącej Wykonawca skontaktuje się z gestorem danych urządzeń i uzgodni własnym kosztem i staraniem sposób naprawy wyrządzonych szkód.
- Pomiary powykonawcze należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami na urządzeniach posiadających ważne świadectwo wzorcowania. Do dokumentacji powykonawczej należy dołączyć protokoły z wykonanych pomiarów wraz z kartami katalogowymi urządzeń na których zostały wykonane ze świadectwami wzorcowania.
- Harmonogram redukcji mocy w oprawach wynosi:
 - od zmierzchu do godz. 23.00 – 100% mocy
 - w godz. 23.00-5.00 – 60% mocy
 - od godz. 5.00 do świtu – 100% mocy.

3. Zestawienie materiałowe

LP.	Opis	Jedn. Miary	Ilość
1	Bezpiecznikowe złącze oświetleniowego z zaciskiem odgałęźnym dla linii niskiego	szt..	462
2	Przewody dla opraw na linii niskiego napięcia	kpl.	462
3	Oprawa parkowa LED o mocy 20,9W	szt.	24
4	Oprawa drogowa LED o mocy 22,4W	szt.	130
5	Oprawa drogowa LED o mocy 25,6W	szt.	27
6	Oprawa drogowa LED o mocy 28,8W	szt.	27
7	Oprawa drogowa LED o mocy 35,4W	szt.	25
8	Oprawa drogowa LED o mocy 38,8W	szt.	17
9	Oprawa drogowa LED o mocy 42W	szt.	40
10	Oprawa drogowa LED o mocy 46W	szt.	12
11	Oprawa drogowa LED o mocy 47W	szt.	21
12	Oprawa drogowa LED o mocy 68W	szt.	74
13	Oprawa drogowa LED o mocy 75W	szt.	2
14	Oprawa drogowa LED o mocy 105,7W	szt.	63

4. Zestawienie materiałów z demontażu

LP.	Materiały	Jedn. Miary	Ilość
1.	Oprawa oświetleniowa sodowa	kpl.	462

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

NAZWA INWESTYCJI:	Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Głuszyca
ADRES INWESTYCJI:	Gmina Głuszyca
INWESTOR:	TAURON Nowe Technologie S.A. ul. Powstańców Śląskich. 20 53-314 Wrocław
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ECO ENERGY POLAND UL. GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL 33 444 73 23 TEL.KOM 663 285 231
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Ł. Kowalski
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. M. Halama mgr inż. R. Kuczyński
CIESZYN 2024	

Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Głuszycza

Projektowany zakres robót.

- 1.1 Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego
2. Istniejące obiekty budowlane na terenie budowy.
 - 2.1 Drogi publiczne.
3. Istniejące obiekty stwarzające zagrożenie na budowie.
 - 3.1 Zagrożenia porażenia prądem elektrycznym (2.1).
 - 3.2 Niebezpieczeństwo upadku z wysokości (2.1).
 - 3.3 Niebezpieczeństwo wypadków drogowych (2.2).
4. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania prac na budowie.
 - 4.1 Niebezpieczeństwo upadku z wysokości podczas montażu opraw oświetleniowych i wysięgników na słupach nn.
 - 4.2 Niebezpieczeństwo wypadków drogowych podczas prac i transportu materiałów w pasie drogowym.
5. Instruktaże bhp na budowie.

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

Brygadzista kierujący zespołem jest zobowiązany do poinstruowania brygady codziennie o zakresie planowanych prac w danym dniu, wyznaczenia zadań poszczególnym monterom, sprawdzenia stanu narzędzi, sprzętu ochronnego i zabezpieczającego. W szczególności dotyczy to wykonywania prac na wysokości.
6. Środki techniczne i organizacyjne w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
 - 6.1 Wszyscy członkowie brygady mają obowiązek przestrzegania przepisów bhp, poleceń brygadzysty, kierownika budowy oraz inspektorów mających prawo do kontroli budowy. Brygadzista i monterzy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania prac. Pomocnicy monterów muszą mieć zapewniony nadzór przez wykwalifikowanych monterów i nie mogą wykonywać prac samodzielnie.
 - 6.2 Stosować zgodnie z instrukcjami obsługi i użytkowania sprawne i dopuszczone do używania: sprzęt ochronny, zabezpieczający, narzędzia i sprzęt mechaniczny.
 - 6.3 Prace na linii kablowej elektroenergetycznych nN prowadzić po uprzednim wyłączeniu

napięcia. Do tych prac można przystąpić wyłącznie po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do prac przez pracowników energetyki zawodowej ww. wymienionej jednostki, oraz zgodnie z:

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

6.4 Teren robót zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

6.5 Prace i sposób zabezpieczenia terenu robót w pasie drogowym uzgodnić we właściwym Zarządzie Dróg.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

L.p.	Nazwa	Opis
1	<i>Obliczenia fotometryczne</i>	<i>Str. 1 - 26</i>
2	<i>Tabela atrybutów</i>	<i>Str. 27 - 34</i>
3	<i>Załącznik mapowy</i>	<i>RYS. 1 - 7</i>

Modernizacja Głuszyca

Instalacja :

Numer projektu :

Klient :

Projektował: :

Data : 22.03.2024

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

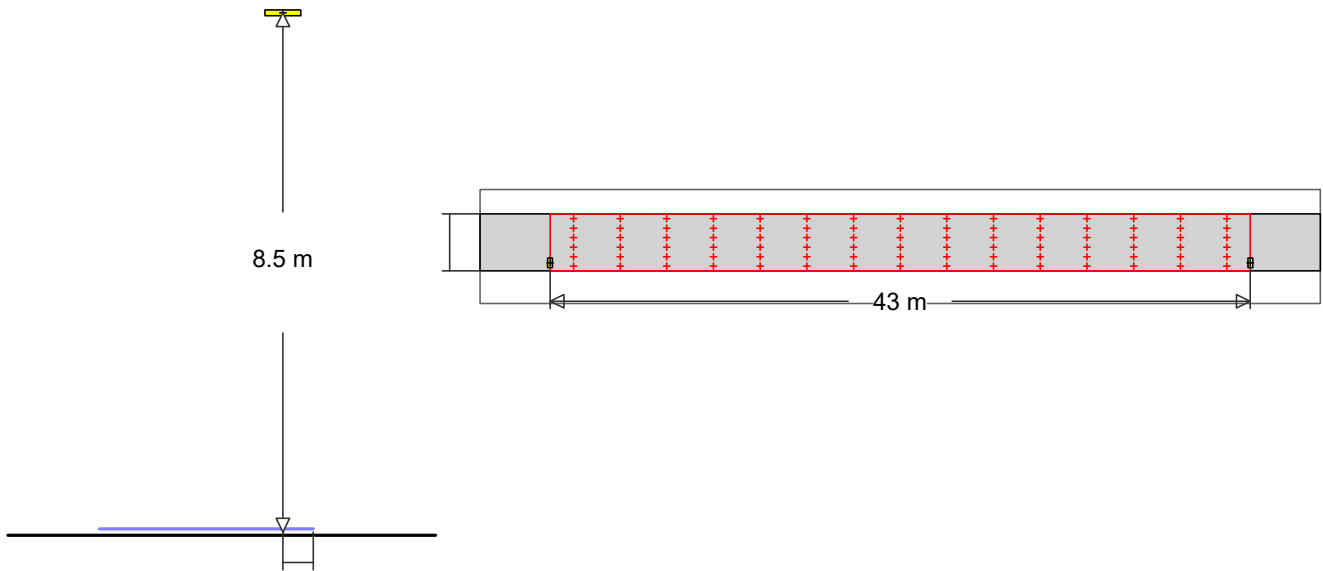
Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

1

Skrót wyników, 1

Podgląd wyników, 1



5
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@350mA 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 43.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 521 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (LMR)			

Road

Szerokość	: 3.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 43m x 3.5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	\bar{E} m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=2.63)	0.56 cd/m ²	0.65	0.63	9	0.88
1:(y=0.88)	0.53 cd/m ²	0.68	0.69	8	0.64
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

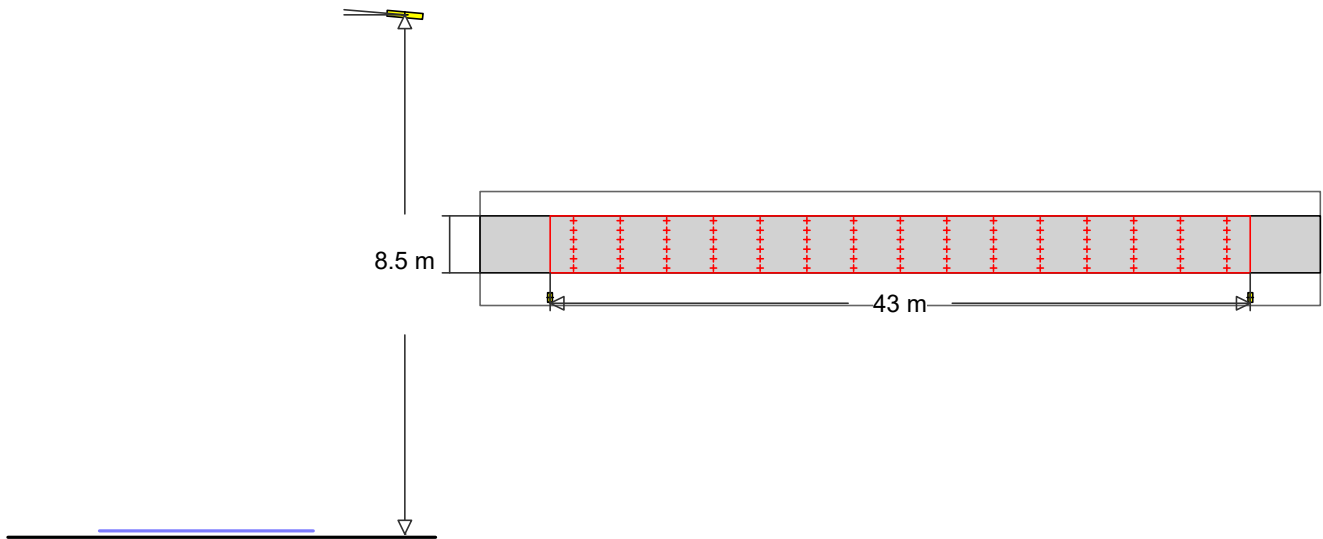
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 43m x 3.5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E} m	Emin	Uo	Ud
6.92 lx	1.54 lx	0.22	0.09

2

Skrót wyników, 2

Podgląd wyników, 2

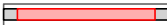


3
Nr zamówienia : 505902
Nazwa oprawy : [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishmen
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 22.4 W / 3376 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 43.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.50 m
Abs. Pozycja : -1.50 m
Pobór prądu/km : 521 W/km
Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.00
Współcz. utrzymania : 0.90
Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m
Nachylenie : 5.00 °
Klasa odbłasku : D6
Klasa natężenia światła : G*2

Road : 3.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 43m x 3.5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	\bar{E} m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=2.63)	0.55 cd/m ²	0.56	0.70	10	0.58
1:(y=0.88)	0.51 cd/m ²	0.55	0.52	15	0.80
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

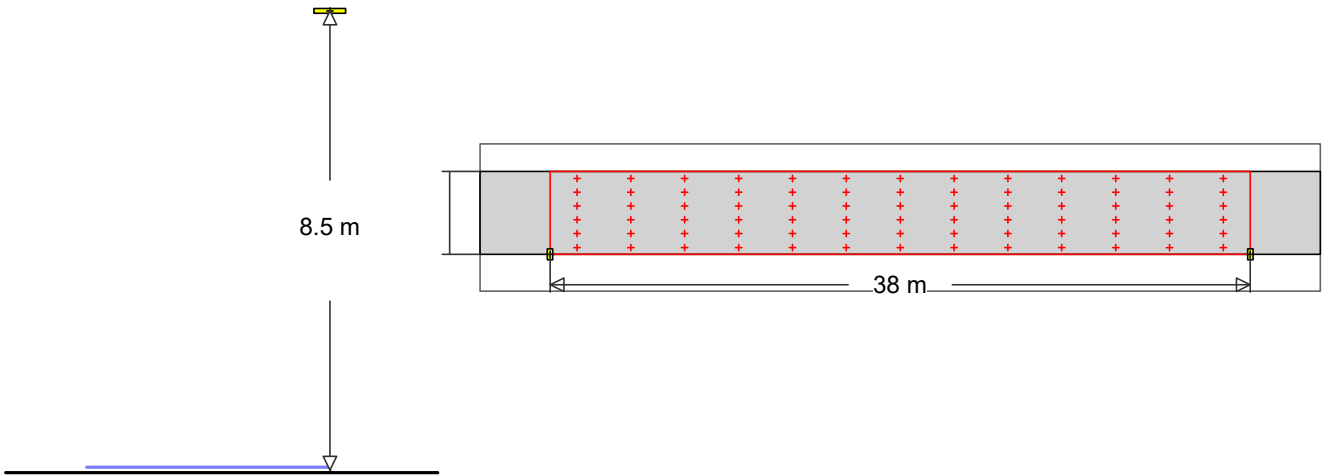
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 43m x 3.5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E} m	Emin	Uo	Ud
7.19 lx	3.11 lx	0.43	0.22

3

Skrót wyników, 3

Podgląd wyników, 3



3
Nr zamówienia : 505902
Nazwa oprawy : [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishmen
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@350mA 22.4 W / 3376 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 38.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m
Abs. Pozycja : 0.00 m
Pobór prądu/km : 589 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR) : 0.90
Współcz. utrzymania : 0.90
Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m
Nachylenie : 0.00 °
Klasa odbłasku : D6
Klasa natężenia światła : G*3

Road

Szerokość : 4.50 m
Powierzchnia : R3, q0=0.07
Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 38m x 4.5m (13 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	E m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=3.38)	0.71 cd/m²	0.54	0.80	9	0.46
1:(y=1.13)	0.66 cd/m²	0.51	0.48	13	0.60
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

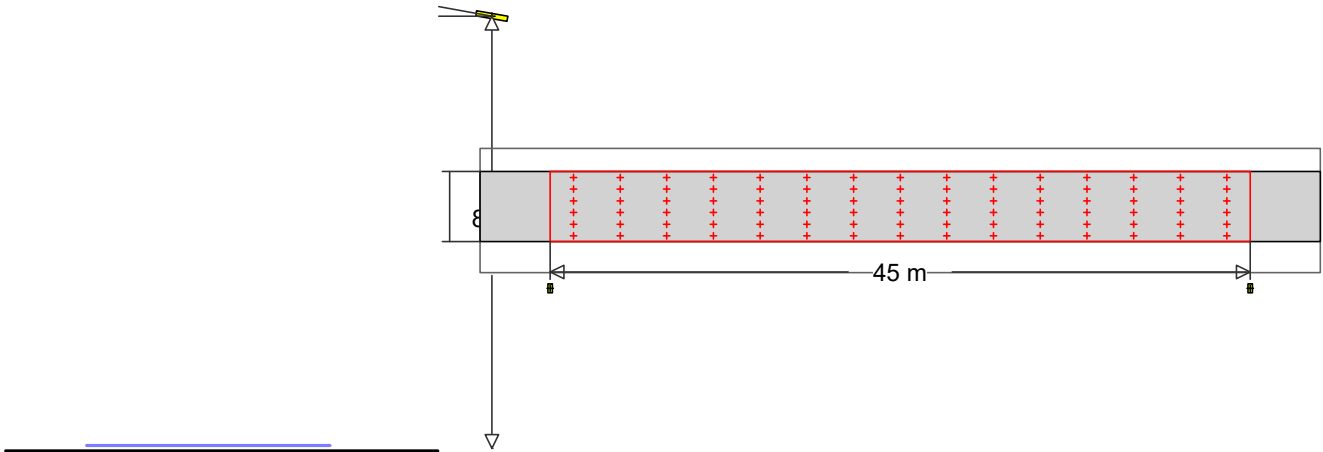
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 38m x 4.5m (13 x 6 Punkty)

E m	Emin	Uo	Ud
8.26 lx	3.64 lx	0.44	0.24

5

Skrót wyników, 5

Podgląd wyników, 5



9
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : NW 740 230V 00-36-6
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 38.8 W / 5390 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 862 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road : 4.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 45m x 4.5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	E m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=3.38)	0.55 cd/m²	0.49	0.65	9	0.56
1:(y=1.13)	0.51 cd/m²	0.50	0.54	15	0.94
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

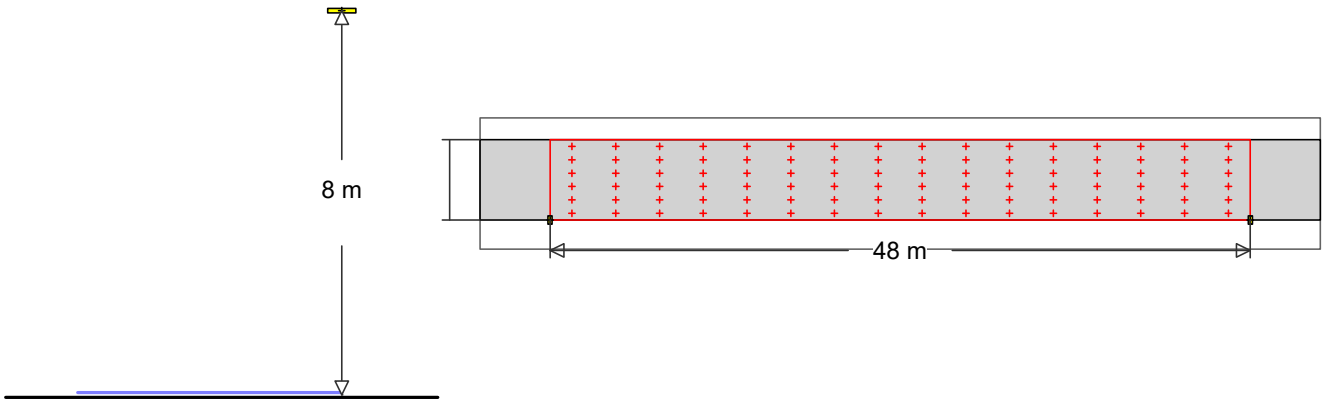
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 4.5m (15 x 6 Punkty)


E m	Emin	Uo	Ud
8.86 lx	3.01 lx	0.34	0.12

6

Skrót wyników, 6

Podgląd wyników, 6



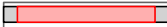
7
 Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@450mA 28.8 W / 4240 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 48.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 600 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (LMR)			

Road

Szerokość	: 5.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 48m x 5.5m (16 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m

Lane	\bar{E} m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=4.13)	0.58 cd/m ²	0.42	0.48	10	0.43
1:(y=1.38)	0.54 cd/m ²	0.41	0.44	14	0.55
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

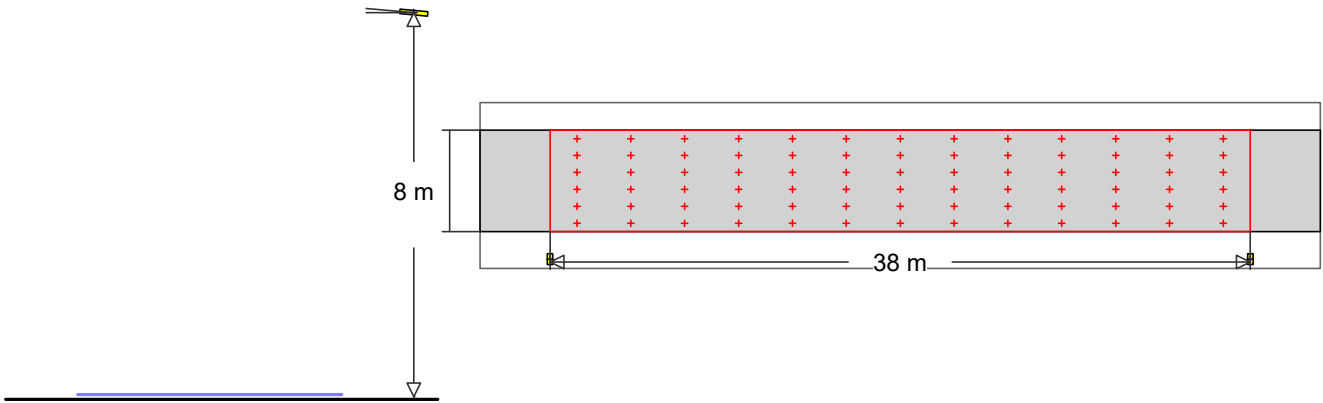
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 48m x 5.5m (16 x 6 Punkty)


\bar{E} m	Emin	Uo	Ud
7.80 lx	1.74 lx	0.22	0.08

7

Skrót wyników, 7

Podgląd wyników, 7

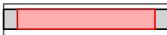


6  Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : I[Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@400mA NW 740 230V 25.6 W / 3831 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 38.00 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	: 674 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road : 5.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 38m x 5.5m (13 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m

Lane	\bar{E} m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=4.13)	0.55 cd/m ²	0.44	0.77	7	0.42
1:(y=1.38)	0.50 cd/m ²	0.45	0.69	12	0.72
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

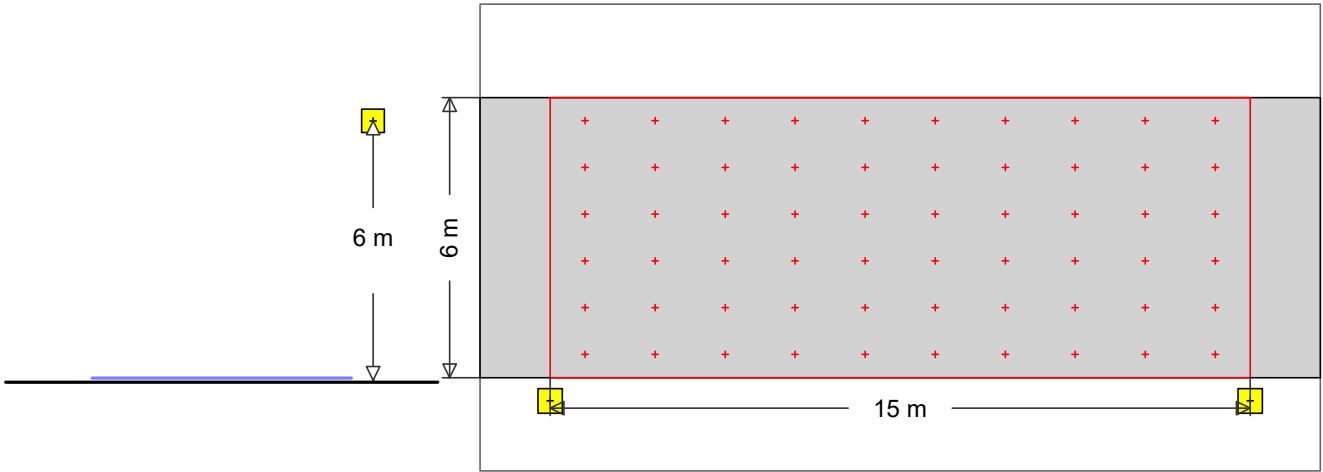
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 38m x 5.5m (13 x 6 Punkty)

\bar{E} m	Emin	Uo	Ud
8.01 lx	3.01 lx	0.38	0.15

8

Summary, 7

Result overview, 7



7
Order No. : 534052
Luminaire name : 600mA 740 230V 01-37-041 534052
Equipment : 230V 20.9 W / 2699 lm

MyLumRow

Luminaire placing	: Right row	Maintenance factor	: 0.90
Luminaire spacing	: 15.00 m	Height (phot. centre)	: 6.00 m
Overhang	: -0.50 m	Tilt	: 0.00 °
Abs. position	: -0.50 m	Glare index class	: D5
Load/km	: 1393 W/km	Lum. intensity class	: G*2
Upward light ratio (ULR):	0.00		

Road

Width	: 6.00 m	Lanes	: 2
Surface	: R3, q0=0.07		



Illuminance

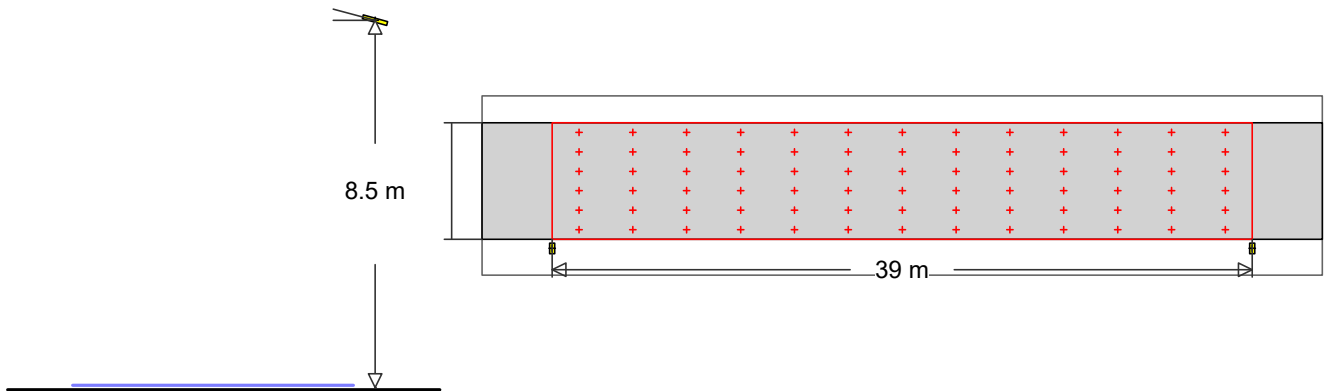
Calculation field: 15m x 6m (10 x 6 pts)


	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.57 lx	6.95 lx	0.73	0.60
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

9

Skrót wyników, 9

Podgląd wyników, 9

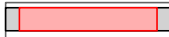


1  Nr zamówienia : 505742
Nazwa oprawy : Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishmen
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@400mA NW 740 230V 25.6 W / 3795 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 39.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 656 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road : 6.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 39m x 6.5m (13 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.88m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m

Lane	\bar{E} m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=4.88)	0.57 cd/m ²	0.50	0.84	10	0.49
1:(y=1.63)	0.51 cd/m ²	0.50	0.53	15	0.42
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

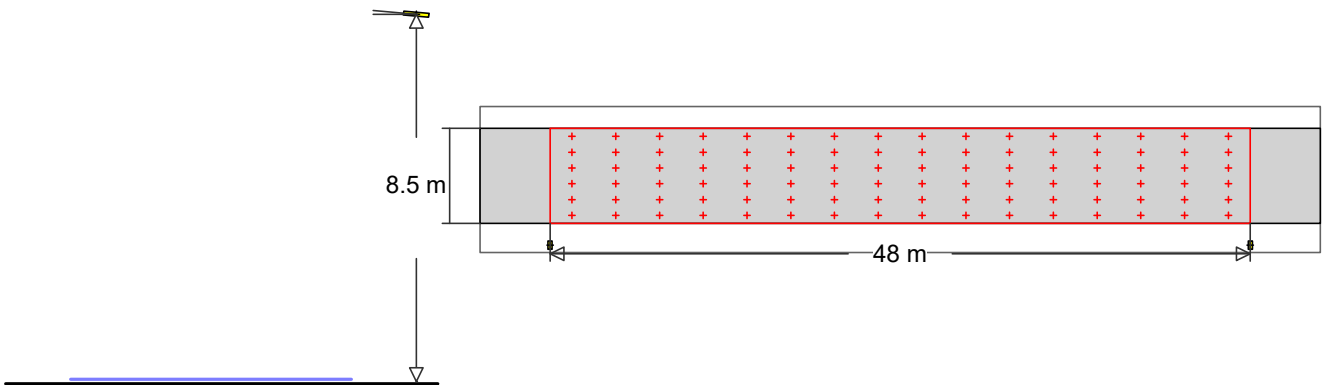
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 39m x 6.5m (13 x 6 Punkty)

\bar{E} m	Emin	Uo	Ud
7.13 lx	3.47 lx	0.49	0.26

10

Skrót wyników, 10

Podgląd wyników, 10



9  Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@600mA
NW 740 230V 00-36-6
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 38.8 W / 5390 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 48.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 808 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road : 6.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 48m x 6.5m (16 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.88m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m

Lane	\bar{E} m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=4.88)	0.56 cd/m ²	0.39	0.72	8	0.35
1:(y=1.63)	0.50 cd/m ²	0.39	0.52	15	0.68
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

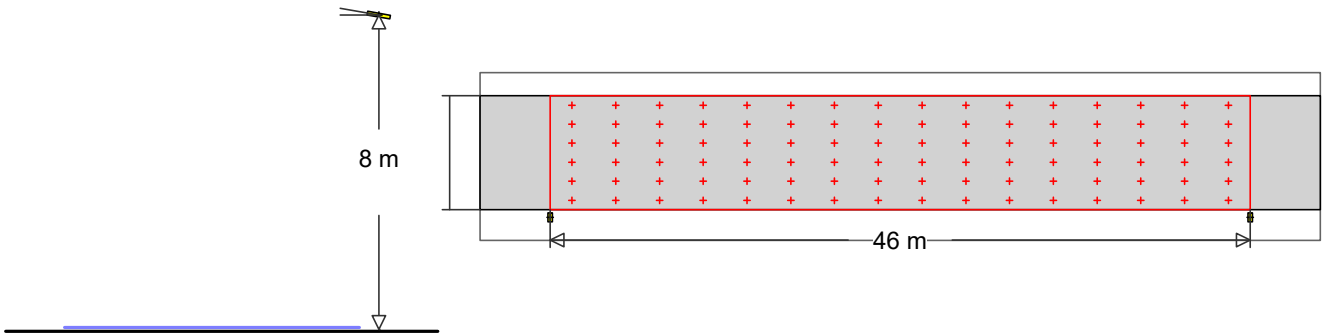
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 48m x 6.5m (16 x 6 Punkty)

\bar{E} m	Emin	Uo	Ud
8.04 lx	2.50 lx	0.31	0.10

11

Skrót wyników, 11

Podgląd wyników, 11



8

Nr zamówienia : 501402

Nazwa oprawy : Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment

Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@550mA NW 740 230V 35.4 W / 5021 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 46.00 m

Oprawa - wysunięcie : -0.50 m

Abs. Pozycja : -0.50 m

Pobór prądu/km : 770 W/km

Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.00

Współcz. utrzymania : 0.90

Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m

Nachylenie : 10.00 °

Klasa odbłasku : D4

Klasa natężenia światła : n/a

Road : 7.50 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 46m x 7.5m (16 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.88m, z=1.50m

Lane	\bar{E} m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=5.63)	0.56 cd/m ²	0.41	0.61	9	0.36
1:(y=1.88)	0.50 cd/m ²	0.41	0.51	15	0.39
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

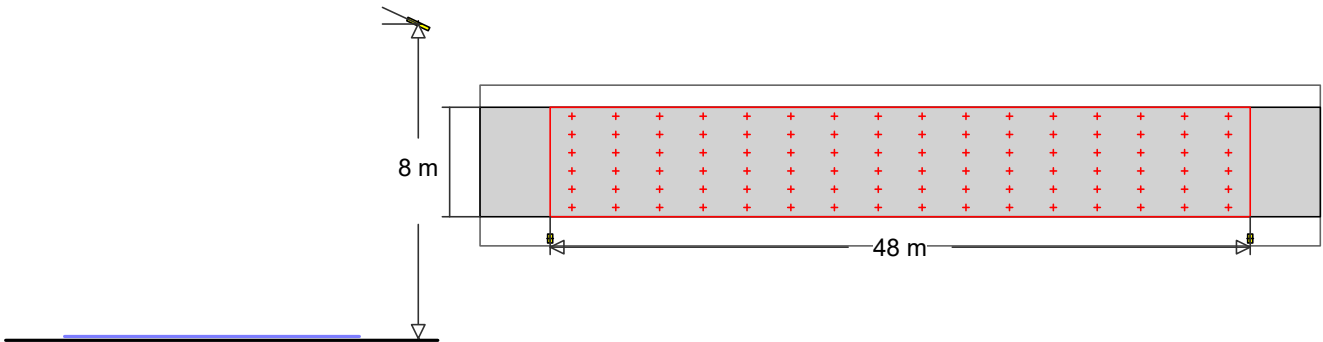
Pole obliczeń: 46m x 7.5m (16 x 6 Punkty)

\bar{E} m	Emin	Uo	Ud
8.08 lx	1.86 lx	0.23	0.08

12

Skrót wyników, 12

Podgląd wyników, 12

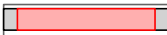


12
Nr zamówienia : 449202
Nazwa oprawy : [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 30 LEDs@500mA NW 740 230V 47 W / 6989 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 48.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 25.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 979 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.01		

Road : 7.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 48m x 7.5m (16 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.88m, z=1.50m

Lane	\bar{E} m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=5.63)	0.57 cd/m ²	0.54	0.68	12	0.51
1:(y=1.88)	0.51 cd/m ²	0.56	0.40	15	0.51
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

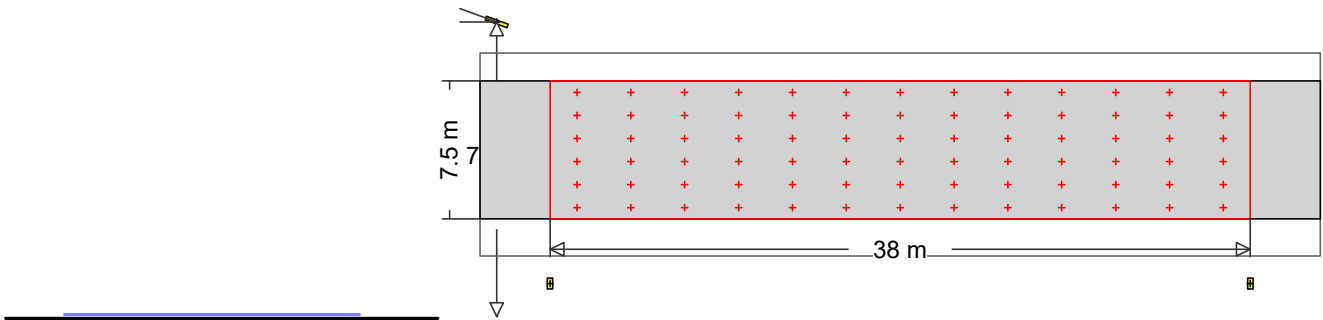
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 48m x 7.5m (16 x 6 Punkty)

\bar{E} m	Emin	Uo	Ud
9.07 lx	1.60 lx	0.18	0.07

13

Skrót wyników, 13

Podgląd wyników, 13

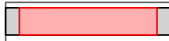


10
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@700mA
NW 740 230V 02-58-0
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@700mA NW 740 230V 46 W / 6084 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 38.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: -3.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1211 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road : 7.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 38m x 7.5m (13 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.88m, z=1.50m

Lane	\bar{E} m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=5.63)	0.57 cd/m ²	0.43	0.81	7	0.40
1:(y=1.88)	0.50 cd/m ²	0.46	0.63	15	0.78
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

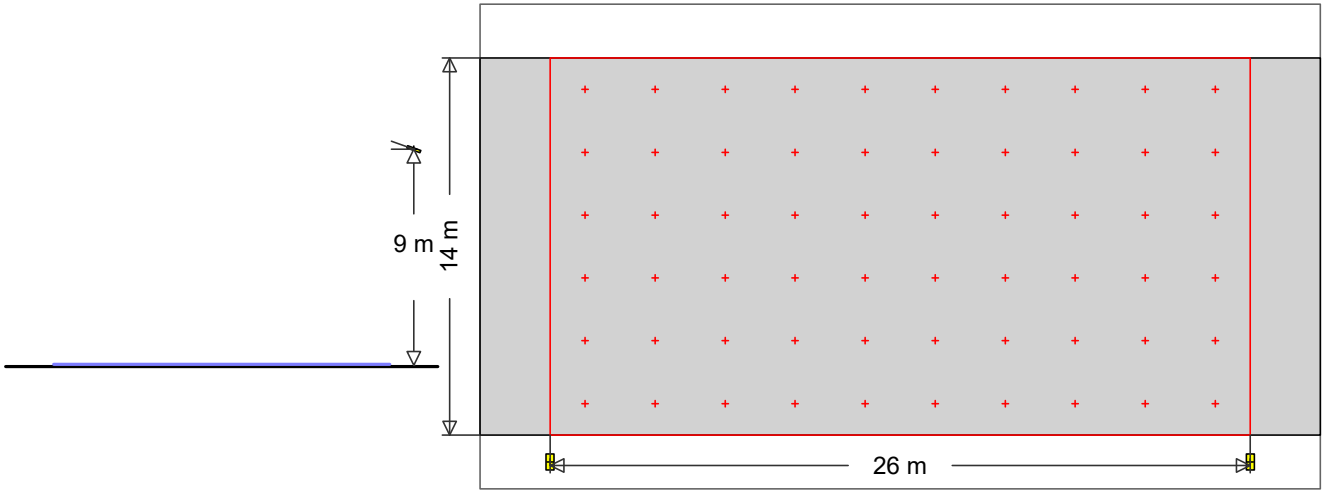
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 38m x 7.5m (13 x 6 Punkty)

\bar{E} m	Emin	Uo	Ud
9.27 lx	3.56 lx	0.38	0.14

14

Skrót wyników, 14

Podgląd wyników, 14



2
Nr zamówienia : 505822
Nazwa oprawy : Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@600m
A NW 740 230V 00-36-
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 38.8 W / 5280 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 26.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m
Abs. Pozycja : -1.00 m
Pobór prądu/km : 1492 W/km
Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.00
Współcz. utrzymania : 0.90
Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m
Nachylenie : 20.00 °
Klasa odbłasku : D2
Klasa natężenia światła : n/a

Road : 14.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 26m x 14m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=10.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=3.50m, z=1.50m

Lane	E m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=10.50)	0.63 cd/m²	0.38	0.80	5	0.30
1:(y=3.50)	0.52 cd/m²	0.42	0.86	13	0.35
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

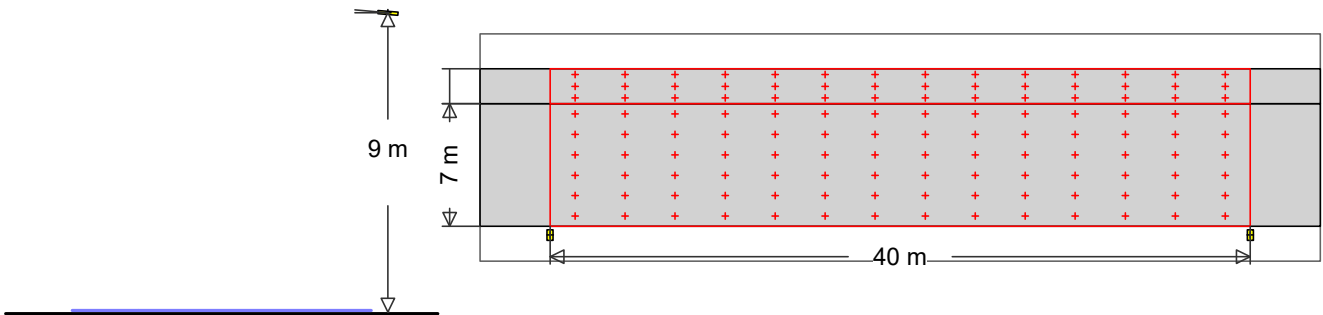
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 26m x 14m (10 x 6 Punkty)

E m	Emin	Uo	Ud
8.82 lx	4.55 lx	0.52	0.34

15

Skrót wyników, 15

Podgląd wyników, 15



13 Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wypożyczenie : 1 x 30 LEDs@450mA NW 740 230V 42 W / 6335 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.90
Odległość opraw : 40.00 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 : 1050 W/km Klasa natężenia światła : n/a
Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.00

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



Luminancja Pole obliczeń: 40m x 7m (14 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{E} m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=5.25)	0.83 cd/m ²	0.46	0.77	8	0.40
1:(y=1.75)	0.75 cd/m ²	0.46	0.74	11	0.51
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 7m (14 x 6 Punkty)

\bar{E} m	Emin	Uo	Ud
11.5 lx	4.02 lx	0.35	0.15

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m Abs. Pozycja : 7.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



15

Skrót wyników, 15

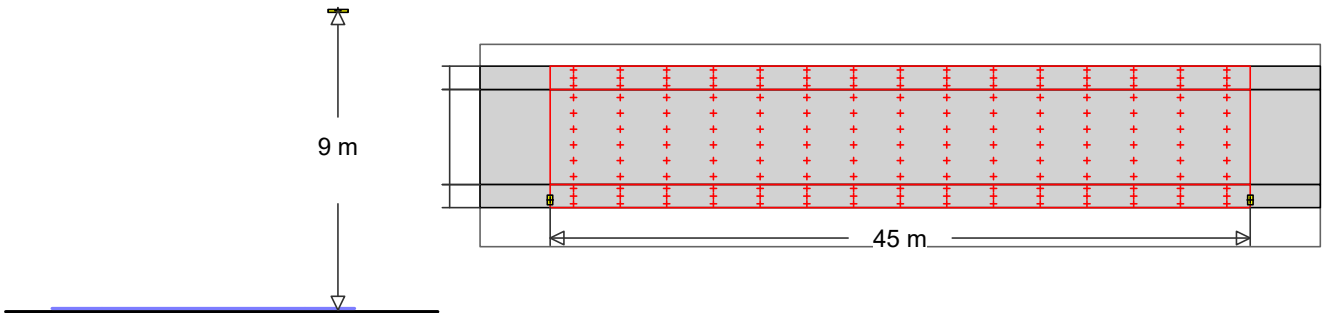
Podgląd wyników, 15

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.15 lx	2.86 lx	0.56	0.30
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		


16

Skrót wyników, 16

Podgląd wyników, 16



14



Nr zamówienia : 501402

Nazwa oprawy : [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment

Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@550mA NW 740 230V 68 W / 9994 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 45.00 m

Oprawa - wysunięcie : -1.00 m

Abs. Pozycja : -1.00 m

Pobór prądu/km : 1511 W/km

Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.00

Współcz. utrzymania : 0.90

Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m

Nachylenie : 0.00 °

Klasa odbłasku : D6

Klasa natężenia światła : G*1

Road : 6.10 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 6.1m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.57m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.53m, z=1.50m

Lane	E m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=4.57)	1.19 cd/m²	0.40	0.76	9	0.36
1:(y=1.53)	1.08 cd/m²	0.40	0.64	14	0.71
M3	>= 1.00 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 6.1m (15 x 6 Punkty)

E m	Emin	Uo	Ud
16.4 lx	5.60 lx	0.34	0.13

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 1.50 m

Odległość od krawężnika0.00 m

Abs. Pozycja : 6.10 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 1.5m (15 x 3 Punkty)



16

Skrót wyników, 16

Podgląd wyników, 16

	\bar{E} m	Emin	Uo	Ud
	6.35 lx	3.54 lx	0.56	0.27
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 1.50 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



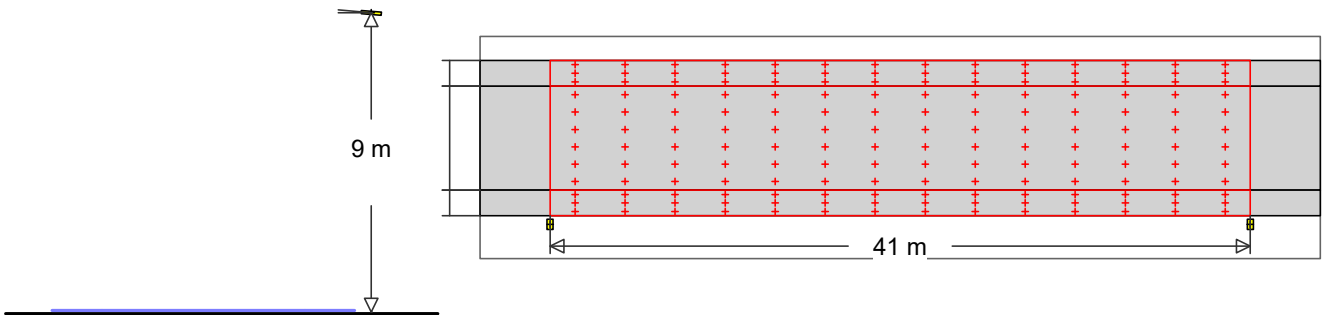
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 1.5m (15 x 3 Punkty)

	\bar{E} m	Emin	Uo	Ud
	16.4 lx	4.09 lx	0.25	0.10
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

17

Skrót wyników, 17

Podgląd wyników, 17



14
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@550mA NW 740 230V 68 W / 9994 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 41.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m
Abs. Pozycja : -2.00 m
Pobór prądu/km : 1659 W/km
Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.00
Współcz. utrzymania : 0.90
Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m
Nachylenie : 5.00 °
Klasa odbłasku : D4
Klasa natężenia światła : n/a

Road : 6.10 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 41m x 6.1m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.57m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.53m, z=1.50m

Lane	\bar{E} m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=4.57)	1.15 cd/m ²	0.43	0.82	8	0.41
1:(y=1.53)	1.03 cd/m ²	0.44	0.69	13	0.78
M3	≥ 1.00 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 41m x 6.1m (14 x 6 Punkty)

\bar{E} m	Emin	Uo	Ud
16.8 lx	6.68 lx	0.40	0.16

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 1.50 m
Odległość od krawężnika 0.00 m Abs. Pozycja : 6.10 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 41m x 1.5m (14 x 3 Punkty)



17

Skrót wyników, 17

Podgląd wyników, 17

	\bar{E} m	Emin	Uo	Ud
	7.02 lx	4.11 lx	0.59	0.33
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

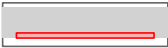
CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 1.50 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



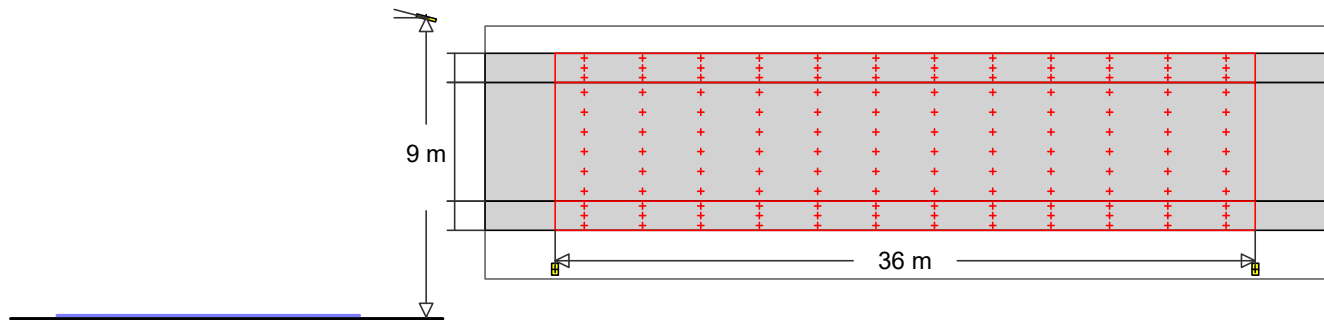
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 41m x 1.5m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E} m	Emin	Uo	Ud
	18.3 lx	5.46 lx	0.30	0.14
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

18

Skrót wyników, 18

Podgląd wyników, 18



15
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@600mA NW 740 230V 75 W / 10731 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 36.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -3.50 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 2083 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road : 6.10 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Luminancja

Pole obliczeń: 36m x 6.1m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.57m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.53m, z=1.50m

Lane	\bar{E} m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=4.57)	1.14 cd/m ²	0.52	0.88	8	0.55
1:(y=1.53)	1.02 cd/m ²	0.55	0.74	13	0.84
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 36m x 6.1m (12 x 6 Punkty)

\bar{E} m	Emin	Uo	Ud
18.4 lx	9.60 lx	0.52	0.26

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 1.50 m
Odległość od krawężnika 0.00 m Abs. Pozycja : 6.10 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 36m x 1.5m (12 x 3 Punkty)



18

Skrót wyników, 18

Podgląd wyników, 18

	\bar{E} m	Emin	Uo	Ud
	9.87 lx	6.86 lx	0.69	0.48
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

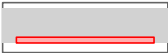
CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 1.50 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



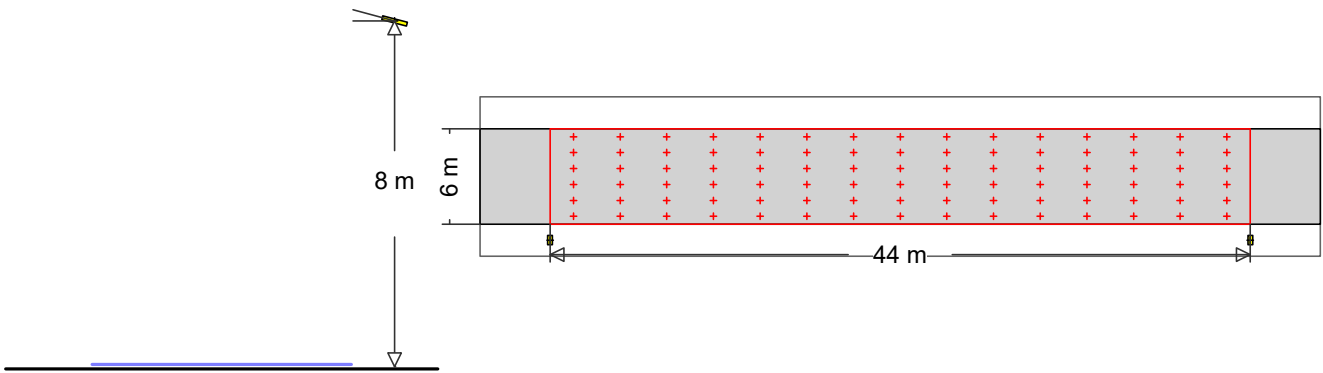
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 36m x 1.5m (12 x 3 Punkty)


	\bar{E} m	Emin	Uo	Ud
	20 lx	7.43 lx	0.37	0.19
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

19

Skrót wyników, 19

Podgląd wyników, 19



17  Nr zamówienia : 450382
Nazwa oprawy : [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 22.4 W / 3375 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 509 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

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



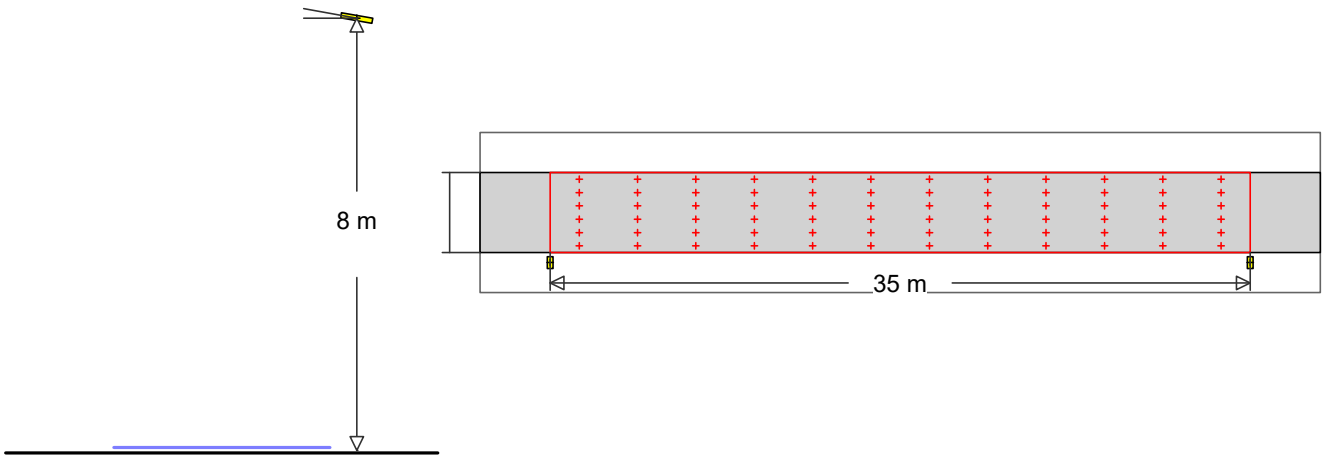
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 44m x 6m (15 x 6 Punkty)


	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.43 lx	2.99 lx	0.47	0.22
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

20

Skrót wyników, 20

Podgląd wyników, 20



17  Nr zamówienia : 450382
Nazwa oprawy : [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 22.4 W / 3375 lm

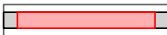
MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 35.00 m
Oprawa - wysunięcie : -0.50 m
Abs. Pozycja : -0.50 m
Pobór prądu/km : 640 W/km
Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.00

Współcz. utrzymania : 0.90
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 10.00 °
Klasa odbłasku : D6
Klasa natężenia światła : G*2

Road : 4.00 m
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



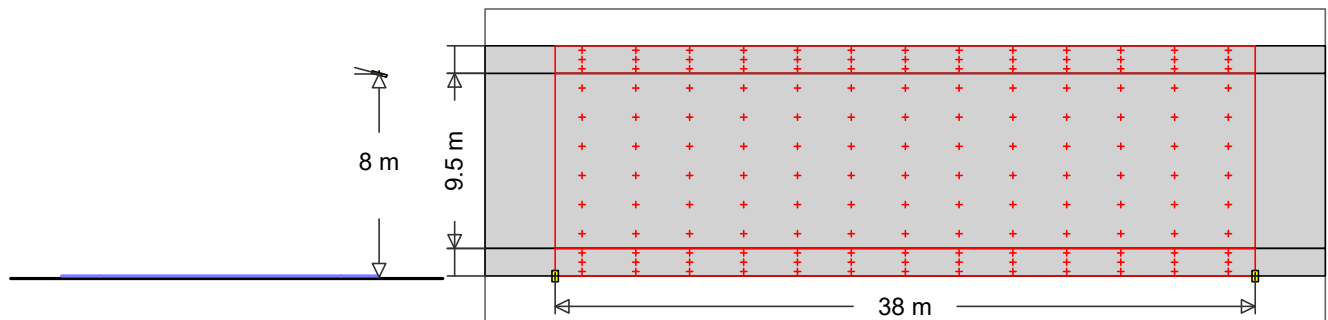
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.69 lx	5.82 lx	0.60	0.37
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

21

Skrót wyników, 21

Podgląd wyników, 21



16



Nr zamówienia : 471582
Nazwa oprawy : Flat glass Anti-reflective glass, Back Light
40 LEDs@870mA NW 74
Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@870mA NW 740 230V 105.7 W / 13987 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 38.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.50 m
Abs. Pozycja : -1.50 m
Pobór prądu/km : 2782 W/km
Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.00
Współcz. utrzymania : 0.90
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D1
Klasa natężenia światła : n/a

Road : 9.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 38m x 9.5m (13 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=7.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.38m, z=1.50m

Lane	\bar{E} m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=7.13)	1.15 cd/m ²	0.53	0.79	8	0.64
1:(y=2.38)	1.02 cd/m ²	0.56	0.61	15	0.42
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 38m x 9.5m (13 x 6 Punkty)

\bar{E} m	Emin	Uo	Ud
18.7 lx	7.89 lx	0.42	0.20

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 1.50 m
Odległość od krawężnika 0.00 m Abs. Pozycja : 9.50 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 38m x 1.5m (13 x 3 Punkty)



21

Skrót wyników, 21

Podgląd wyników, 21

	\bar{E} m	Emin	Uo	Ud
	12.6 lx	8.53 lx	0.68	0.47
P2	>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 1.50 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 38m x 1.5m (13 x 3 Punkty)

	\bar{E} m	Emin	Uo	Ud
	17.0 lx	4.33 lx	0.25	0.11
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

Lokalizacja						Stan istniejący						Stan projektowany			
LP	ID Latarni (zgodnie z podkładem mapowym)	Miejscowość/osada	Ulica	X	Y	Linia	Typ oprawy	Ilość opraw	Źródło światła	Moc Istniejąca [W]	Klasa oświetleniowa	Moc Projektowa na [W]	Ilość opraw projektowanych	Typ projektowanej oprawy	Numer OF
1	4551131	Głuszycza	11 Listopada	6384593,509	5619158,311	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	28,8	1	drogowa	6
2	4551141	Głuszycza	11 Listopada	6384578,196	5619120,774	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	28,8	1	drogowa	6
3	4554116	Głuszycza	11 Listopada	6384565,103	5619095,255	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	28,8	1	drogowa	6
4	4554117	Głuszycza	11 Listopada	6384465,978	5619055,285	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	28,8	1	drogowa	6
5	4554118	Głuszycza	11 Listopada	6384531,668	5619078,182	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	28,8	1	drogowa	6
6	4554131	Głuszycza	11 Listopada	6384431,395	5619041,185	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	28,8	1	drogowa	6
7	4564019	Głuszycza	11 Listopada	6384597,751	5619195,774	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	28,8	1	drogowa	6
8	4576568	Głuszycza	11 Listopada	6384498,187	5619069,053	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	28,8	1	drogowa	6
9	4576560	Głuszycza	basen kąpielowy	6384864,873	5617844,864	Ośw ul. wydzielone	OUS	1	Sodowe	83	P3	22,4	1	drogowa	20
10	4576562	Głuszycza	basen kąpielowy	6384832,034	5617818,977	Ośw ul. wydzielone	OUS	1	Sodowe	83	P3	22,4	1	drogowa	20
11	4551148	Głuszycza	Bohaterów Getta	6384857,991	5618548,759	Ośw ul. wydzielone	SRP	1	Sodowe	83	M5	28,8	1	drogowa	6
12	4554435	Głuszycza	Bohaterów Getta	6384853,753	5618574,157	Ośw ul. wydzielone	SRP	1	Sodowe	83	M5	28,8	1	drogowa	6
13	4554438	Głuszycza	Bohaterów Getta	6384892,039	5618469,617	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	83	M5	25,6	1	drogowa	7
14	4554439	Głuszycza	Bohaterów Getta	6384902,966	5618389,756	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	83	M5	25,6	1	drogowa	7
15	4554466	Głuszycza	Bohaterów Getta	6384826,894	5618700,694	Ośw ul. wydzielone	SRP	1	Sodowe	83	M5	28,8	1	drogowa	6
16	4554468	Głuszycza	Bohaterów Getta	6384833,778	5618666,538	Ośw ul. wydzielone	SRP	1	Sodowe	83	M5	28,8	1	drogowa	6
17	4563980	Głuszycza	Bohaterów Getta	6384917,646	5618197,567	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	83	M5	25,6	1	drogowa	7
18	4563989	Głuszycza	Bohaterów Getta	6384927,232	5618130,95	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	83	M5	25,6	1	drogowa	7
19	4564041	Głuszycza	Bohaterów Getta	6384879,877	5618508,564	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	83	M5	25,6	1	drogowa	7
20	4564042	Głuszycza	Bohaterów Getta	6384839,74	5618640,522	Ośw ul. wydzielone	SRP	1	Sodowe	83	M5	28,8	1	drogowa	6
21	4564044	Głuszycza	Bohaterów Getta	6384909,624	5618353,235	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	83	M5	25,6	1	drogowa	7
22	4564045	Głuszycza	Bohaterów Getta	6384915,318	5618313,71	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	83	M5	28,8	1	drogowa	6
23	4564046	Głuszycza	Bohaterów Getta	6384918,629	5618275,896	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	83	M5	25,6	1	drogowa	7
24	4569708	Głuszycza	Bohaterów Getta	6384975,703	5618277,395	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	83	P4	22,4	1	drogowa	19
25	4569709	Głuszycza	Bohaterów Getta	6384941,394	5618357,263	Ośw ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	25,6	1	drogowa	7
26	4569710	Głuszycza	Bohaterów Getta	6384966,237	5618353,43	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	25,6	1	drogowa	7
27	4576567	Głuszycza	Bohaterów Getta	6384918,364	5618226,341	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	83	M5	25,6	1	drogowa	7
28	4576572	Głuszycza	Bohaterów Getta	6384832,252	5618620,377	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	83	M5	25,6	1	drogowa	7
29	4576573	Głuszycza	Bohaterów Getta	6384902,842	5618418,747	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	83	M5	25,6	1	drogowa	7
30	4551128	Głuszycza	Bolesława Chrobrego	6384534,434	5619221,463	Ośw ul. wydzielone	OUS	1	Sodowe	83	P4	22,4	1	drogowa	19
31	4551138	Głuszycza	Bolesława Chrobrego	6384215,738	5619060,693	Ośw. ul. wspólne	ORZ 3-Kł.	1	Rtęciowe	137	M5	22,4	1	drogowa	2
32	4553739	Głuszycza	Bolesława Chrobrego	6384238,622	5619065,785	Ośw. ul. wspólne	ORZ 3-Kł.	1	Rtęciowe	137	M5	22,4	1	drogowa	2
33	4563948	Głuszycza	Bolesława Chrobrego	6384337,101	5619132,164	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	2
34	4564012	Głuszycza	Bolesława Chrobrego - garaże	6384533,179	5619221,025	Ośw ul. wydzielone	ORZ 3-Kł.	1	Rtęciowe	137	P4	22,4	1	drogowa	19
35	4554497	Głuszycza	Częstochowska	6384792,403	5617925,419	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	3
36	4554538	Głuszycza	Częstochowska	6384894,911	5617964,415	Ośw ul. wydzielone	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
37	4554715	Głuszycza	Częstochowska	6384864,799	5617947,039	Ośw ul. wydzielone	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
38	4555375	Głuszycza	Częstochowska	6384832,409	5617933,098	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	3
39	4563939	Głuszycza	Częstochowska	6384760,118	5617927,102	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	P4	22,4	1	drogowa	19
40	4563978	Głuszycza	Częstochowska	6384936,294	5618005,635	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
41	4563987	Głuszycza	Częstochowska	6384908,571	5617999,643	Ośw ul. wydzielone	ORZ-3	1	Rtęciowe	137	M5	22,4	1	drogowa	3
42	4551124	Głuszycza	Dolna	6385030,351	5617567,318	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
43	4554191	Głuszycza	Dolna	6384901,497	5617755,566	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
44	4554192	Głuszycza	Dolna	6384946,464	5617669,051	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
45	4563915	Głuszycza	Dolna	6384988,974	5617618,332	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	25,6	1	drogowa	4
46	4563916	Głuszycza	Dolna	6385076,35	5617655,363	Ośw ul. wydzielone	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
47	4563917	Głuszycza	Dolna	6385036,524	5617648,891	Ośw ul. wydzielone	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
48	4563919	Głuszycza	Dolna	6385138,458	5617750,436	Ośw. ul. wspólne	OUR	1	Rtęciowe	137	M5	22,4	1	drogowa	3
49	4563921	Głuszycza	Dolna	6385123,099	5617714,975	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
50	4563922	Głuszycza	Dolna	6384908,299	5617718,577	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
51	4563934	Głuszycza	Dolna	6385104,179	5617679,888	Ośw ul. wydzielone	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
52	4563935	Głuszycza	Dolna	6385002,261	5617647,488	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	3
53	4554190	Głuszycza	Dolna - basen	6384915,443	5617791,849	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	P3	22,4	1	drogowa	20
54	4570475	Głuszycza	Dolna - basen	6384901,241	5617807,75	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	P3	22,4	1	drogowa	20
55	4563023	Głuszycza Górna	Dworcowa	6384995,196	5616508,31	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	38,8	1	drogowa	10
56	4563037	Głuszycza Górna	Dworcowa	6385101,674	5616487,764	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	38,8	1	drogowa	10
57	4563056	Głuszycza Górna	Dworcowa	6385024,795	5616501,579	Ośw. ul. wspólne	ORZ-7	1	Rtęciowe	137	M5	38,8	1	drogowa	10
58	4563809	Głuszycza	Gdańska	6386959,714	5617075,319	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M5	25,6	1	drogowa	7
59	4571694	Głuszycza	Gdańska	6386691,01	5616953,089	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	83	M5	25,6	1	drogowa	7
60	4576544	Głuszycza	Gdańska	6387326,417	5617505,383	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	83	M5	28,8	1	drogowa	6
61	4554323	Głuszycza	Górna	6385277,188	5618153,562	Ośw ul. wydzielone	Mn-25	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	1
62	4554471	Głuszycza	Górna	6385205,512	5618150,264	Ośw ul. wydzielone	Mn-25	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	2
63	4555535	Głuszycza	Górna	6385183,633	5618139,498	Ośw ul. wydzielone	Mn-25	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	2
64	4555536	Głuszycza	Górna	6385162,736	5618128,835	Ośw ul. wydzielone	Mn-25	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	2
65	4563975	Głuszycza	Górna	6385002,676	5618131,538	Ośw. ul. wspólne	ORZ-7	1	Rtęciowe	137	M5	22,4	1	drogowa	2
66	4563981	Głuszycza	Górna	6384975,032	5618140,883	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	2

Lokalizacja						Stan istniejący						Stan projektowany			
LP	ID Latarni (zgodnie z podkładem mapowym)	Miejscowość/osada	Ulica	X	Y	Linia	Typ oprawy	Ilość opraw	Źródło światła	Moc Istniejąca [W]	Klasa oświetleniowa	Moc Projektowa na [W]	Ilość opraw projektowanych	Typ projektowanej oprawy	Numer OF
67	4563983	Głuszycza	Górna	6385075,865	5618105,513	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	2
68	4563984	Głuszycza	Górna	6385036,379	5618117,281	Ośw. ul. wspólne	ORZ-7	1	Rtęciowe	137	M5	22,4	1	drogowa	2
69	4563985	Głuszycza	Górna	6385112,692	5618120,435	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	2
70	4563986	Głuszycza	Górna	6384949,133	5618139,171	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	2
71	4571806	Głuszycza	Górna	6385237,717	5618150,683	Ośw ul. wydzielone	Mn-25	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	2
72	4571807	Głuszycza	Górna	6385140,672	5618120,539	Ośw ul. wydzielone	Mn-25	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	2
73	4551129	Głuszycza	Górnośląska	6384782,755	5619206,316	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	2
74	4551130	Głuszycza	Górnośląska	6384772,169	5619263,63	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	1
75	4564013	Głuszycza	Górnośląska	6384773,127	5619322,942	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	1
76	4564014	Głuszycza	Górnośląska	6384770,921	5619366,205	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	1
77	4564015	Głuszycza	Górnośląska	6384778,981	5619398,384	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	1
78	4564016	Głuszycza	Górnośląska	6384782,234	5619428,955	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	2
79	4564017	Głuszycza	Górnośląska	6384781,03	5619483,503	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	2
80	4564018	Głuszycza	Górnośląska	6384780,487	5619524,423	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	2
81	4551105	Głuszycza	Grunwaldzka	6385433,525	5617397,832	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
82	4551122	Głuszycza	Grunwaldzka	6385217,257	5617695,681	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
83	4551136	Głuszycza	Grunwaldzka	6384944,251	5618038,035	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
84	4553182	Głuszycza	Grunwaldzka	6385531,215	5616857,672	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
85	4553629	Głuszycza	Grunwaldzka	6385429,582	5617293,992	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
86	4553884	Głuszycza	Grunwaldzka	6385424,203	5617422,117	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
87	4563788	Głuszycza	Grunwaldzka	6385427,741	5617355,41	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
88	4563790	Głuszycza	Grunwaldzka	6385413,744	5617452,245	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
89	4563793	Głuszycza	Grunwaldzka	6385530,475	5616938,867	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
90	4563794	Głuszycza	Grunwaldzka	6385453,971	5617220,437	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
91	4563797	Głuszycza	Grunwaldzka	6385494,161	5616792,267	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
92	4563805	Głuszycza	Grunwaldzka	6385508,785	5617010,245	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
93	4563806	Głuszycza	Grunwaldzka	6385476,245	5617070,458	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
94	4563810	Głuszycza	Grunwaldzka	6385476,64	5617105,821	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
95	4563811	Głuszycza	Grunwaldzka	6385465,935	5617185,358	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
96	4563812	Głuszycza	Grunwaldzka	6385477,028	5617153,862	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	75	1	drogowa	18
97	4563813	Głuszycza	Grunwaldzka	6385539,577	5616911,342	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
98	4563822	Głuszycza	Grunwaldzka	6385546,783	5616880,756	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
99	4563908	Głuszycza	Grunwaldzka	6385076,809	5617829,375	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
100	4563909	Głuszycza	Grunwaldzka	6384970,957	5617968,863	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
101	4563911	Głuszycza	Grunwaldzka	6385176,794	5617756,092	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
102	4563912	Głuszycza	Grunwaldzka	6385166,521	5617771,905	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	83	M5	38,8	1	drogowa	10
103	4563913	Głuszycza	Grunwaldzka	6385048,402	5617867,682	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
104	4563914	Głuszycza	Grunwaldzka	6385305,576	5617584,217	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	25,6	1	drogowa	7
105	4563918	Głuszycza	Grunwaldzka	6385352,743	5617544,114	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
106	4563924	Głuszycza	Grunwaldzka	6385389,182	5617512,17	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
107	4563926	Głuszycza	Grunwaldzka	6385014,428	5617899,352	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
108	4563927	Głuszycza	Grunwaldzka	6385401,856	5617488,84	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
109	4563928	Głuszycza	Grunwaldzka	6385106,132	5617804,726	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
110	4563929	Głuszycza	Grunwaldzka	6385197,898	5617723,302	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
111	4563930	Głuszycza	Grunwaldzka	6384988,901	5617933,211	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
112	4563931	Głuszycza	Grunwaldzka	6385375,505	5617528,063	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
113	4563932	Głuszycza	Grunwaldzka	6385375,042	5617592,284	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	38,8	1	drogowa	10
114	4563933	Głuszycza	Grunwaldzka	6385137,104	5617770,47	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
115	4563940	Głuszycza	Grunwaldzka	6385260,646	5617639,834	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
116	4563941	Głuszycza	Grunwaldzka	6385233,625	5617672,241	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	75	1	drogowa	18
117	4563942	Głuszycza	Grunwaldzka	6385292,194	5617574,703	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
118	4563982	Głuszycza	Grunwaldzka	6384929,76	5618062,589	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
119	4563988	Głuszycza	Grunwaldzka	6384961,558	5618010,766	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
120	4576541	Głuszycza	Grunwaldzka	6385474,255	5617070,596	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
121	4576542	Głuszycza	Grunwaldzka	6385441,17	5617258,422	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
122	4576543	Głuszycza	Grunwaldzka	6385427,176	5617322,388	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
123	4576566	Głuszycza	Grunwaldzka	6384928,113	5618089,498	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	83	P4	22,4	1	drogowa	19
124	4551149	Głuszycza	Henryka Dąbrowskiego	6385125,961	5618358,942	Ośw ul. wydzielone	OUSe	1	Sodowe	83	M5	28,8	1	drogowa	6
125	4551150	Głuszycza	Henryka Dąbrowskiego	6385185,679	5618373,883	Ośw ul. wydzielone	OUSe	1	Sodowe	83	M5	28,8	1	drogowa	6
126	4564047	Głuszycza	Henryka Dąbrowskiego	6385069,102	5618285,733	Ośw ul. wydzielone	OUSe	1	Sodowe	83	M5	28,8	1	drogowa	6
127	4564048	Głuszycza	Henryka Dąbrowskiego	6385132,672	5618306,28	Ośw ul. wydzielone	OUSe	1	Sodowe	83	M5	28,8	1	drogowa	6
128	4564049	Głuszycza	Henryka Dąbrowskiego	6385138,473	5618273,839	Ośw ul. wydzielone	OUSe	1	Sodowe	83	M5	28,8	1	drogowa	6
129	4551121	Głuszycza	Henryka Sienkiewicza	6384358,537	5619909,11	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
130	4551132	Głuszycza	Henryka Sienkiewicza	6384759,349	5619037,086	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
131	4551135	Głuszycza	Henryka Sienkiewicza	6384886,804	5618189,532	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
132	4551139	Głuszycza	Henryka Sienkiewicza	6384680,891	5619365,909	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21

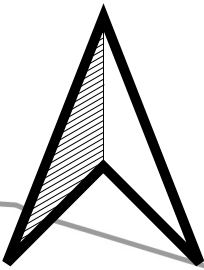
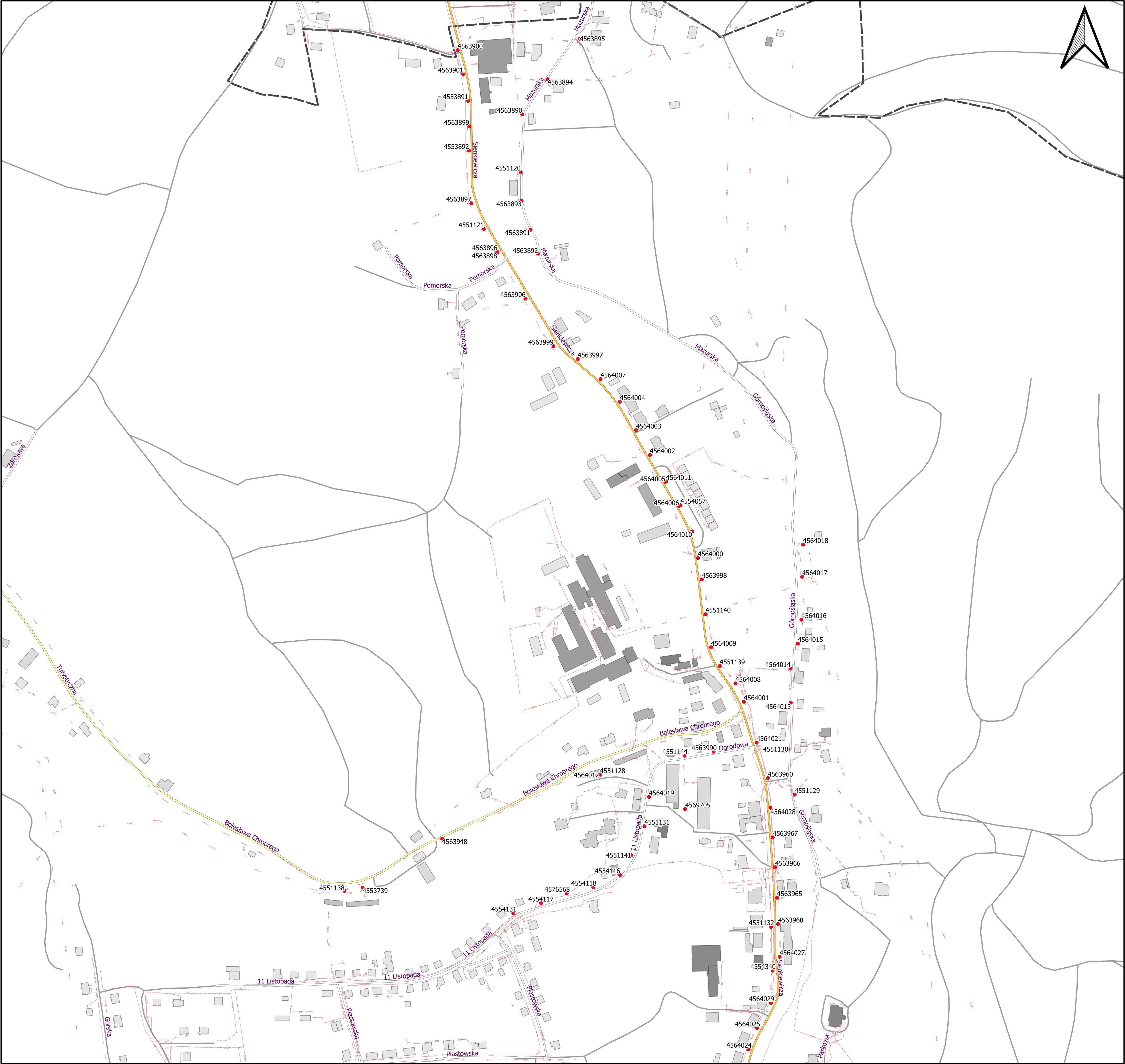
Lokalizacja						Stan istniejący						Stan projektowany			
LP	ID Latarni (zgodnie z podkładem mapowym)	Miejscowość/osada	Ulica	X	Y	Linia	Typ oprawy	Ilość opraw	Źródło światła	Moc Istniejąca [W]	Klasa oświetleniowa	Moc Projektowa na [W]	Ilość opraw projektowanych	Typ projektowanej oprawy	Numer OF
133	4551140	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384660,2	5619431,029	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
134	4551147	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384888,367	5618247,191	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
135	4553891	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384332,1	5620071,201	Ośw ul. wydzielone	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
136	4553892	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384335,689	5620007,954	Ośw ul. wydzielone	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
137	4554057	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384622,7	5619568,118	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
138	4554340	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384763,7	5618981,475	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
139	4563896	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384376,929	5619880,732	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
140	4563897	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384341,47	5619941,194	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
141	4563898	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384376,677	5619879,322	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
142	4563899	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384334,718	5620038,593	Ośw ul. wydzielone	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
143	4563900	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384316,136	5620134,959	Ośw ul. wydzielone	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
144	4563901	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384324,492	5620104,762	Ośw ul. wydzielone	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
145	4563906	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384415,167	5619822,7	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
146	4563958	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384729,042	5618799,349	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
147	4563959	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384727,088	5618828,077	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
148	4563960	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384747,813	5619225,774	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
149	4563965	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384765,659	5619074,364	Ośw ul. wydzielone	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
150	4563966	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384761,736	5619112,94	Ośw ul. wydzielone	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
151	4563967	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384757,078	5619150,764	Ośw ul. wydzielone	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
152	4563968	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384768,464	5619040,891	Ośw ul. wydzielone	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
153	4563976	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384883,341	5618146,314	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
154	4563979	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384890,086	5618215,377	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
155	4563997	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384484,64	5619748,614	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
156	4563998	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384653,579	5619474,924	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
157	4563999	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384453,127	5619763,746	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
158	4564000	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384647,616	5619502,1	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
159	4564001	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384713,333	5619321,851	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
160	4564002	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384581,23	5619630,465	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
161	4564003	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384562,442	5619661,249	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
162	4564004	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384540,414	5619696,587	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
163	4564005	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384602,365	5619597,046	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
164	4564006	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384620,913	5619567,245	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
165	4564007	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384514,65	5619724,285	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
166	4564008	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384701,792	5619344,551	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
167	4564009	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384668,91	5619389,091	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
168	4564010	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384638,801	5619535,37	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
169	4564011	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384603,233	5619597,542	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
170	4564020	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384735,774	5618761,06	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
171	4564021	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384731,668	5619270,449	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
172	4564022	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384731,88	5618857,496	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
173	4564023	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384738,145	5618748,202	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
174	4564024	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384737,223	5618880,27	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
175	4564025	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384746,927	5618907,726	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
176	4564027	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384772,012	5618999,415	Ośw ul. wydzielone	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
177	4564028	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384752,629	5619188,267	Ośw ul. wydzielone	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
178	4564029	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384763,478	5618940,446	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
179	4564033	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384871,915	5618392,167	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
180	4564034	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384865,109	5618429,679	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
181	4564035	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384750,339	5618702,153	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
182	4564036	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384878,505	5618322,243	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
183	4564037	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384874,865	5618361,609	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
184	4564038	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384837,786	5618486,304	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
185	4564039	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384766,662	5618590,349	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
186	4564040	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384854,935	5618458,224	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
187	4564050	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384760,31	5618632,116	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
188	4576565	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384883,248	5618161,855	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
189	4576569	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384812,521	5618524,886	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
190	4576570	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384882,689	5618285,065	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
191	4576571	Gluszyca	Henryka Sienkiewicza	6384756,443	5618664,627	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	105,7	1	drogowa	21
192	4569693	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384298,496	5618171,308	Ośw ul. wydzielone	OPC	1	Sodowe	83	P5	20,9	1	parkowa	8
193	4571815	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384327,228	5618167,767	Ośw ul. wydzielone	OPC	1	Sodowe	83	P5	20,9	1	parkowa	8
194	4554362	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384362,313	5618223,35	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	1
195	4554394	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384330,067	5618123,93	Ośw ul. wydzielone	SRP 221	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	1
196	4554422	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384376,016	5618125,004	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	1
197	4554434	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384358,582	5618112,434	Ośw ul. wydzielone	SRP 221	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	1
198	4554442	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384435,693	5618001,602	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	1

Lokalizacja						Stan istniejący						Stan projektowany			
LP	ID Latarni (zgodnie z podkładem mapowym)	Miejscowość/osada	Ulica	X	Y	Linia	Typ oprawy	Ilość opraw	Źródło światła	Moc Istniejąca [W]	Klasa oświetleniowa	Moc Projektowa na [W]	Ilość opraw projektowanych	Typ projektowanej oprawy	Numer OF
199	4554469	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384373,556	5618089,61	Ośw ul. wydzielone	SRP 221	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	1
200	4554470	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384355,033	5618072,179	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	1
201	4563842	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384260,759	5618193,844	Ośw ul. wydzielone	SRP 221	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	1
202	4563844	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384273,289	5618131,601	Ośw ul. wydzielone	SRP 221	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	1
203	4563846	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384408,905	5618038,803	Ośw ul. wydzielone	SRP 221	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	1
204	4563849	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384421,46	5618023,405	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	1
205	4569695	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384337,725	5618058,894	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	1
206	4569696	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384278,437	5618037,784	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	1
207	4569702	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384302,508	5618042,576	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	1
208	4571810	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384295,226	5618219,993	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	1
209	4571816	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384295,572	5618118,269	Ośw ul. wydzielone	SRP 221	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	1
210	4571817	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384351,369	5618127,49	Ośw ul. wydzielone	SRP 221	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	1
211	4551116	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384442,323	5617977,085	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	2
212	4555325	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384446,796	5617963,015	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	2
213	4555244	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384394,39	5618068,398	Ośw ul. wydzielone	SRP 221	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	2
214	4576551	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384445,901	5618024,062	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	2
215	4554458	Gluszyca	Pionierów	6384551,701	5617894,262	Ośw ul. wydzielone	OU-05	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	2
216	4555055	Gluszyca	Pionierów	6384571,077	5617871,955	Ośw ul. wydzielone	OU-05	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	2
217	4555532	Gluszyca	Pionierów	6384493,936	5617937,901	Ośw ul. wydzielone	OU-05	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	2
218	4555533	Gluszyca	Pionierów	6384513,139	5617923,821	Ośw ul. wydzielone	OU-05	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	2
219	4555572	Gluszyca	Pionierów	6384532,928	5617909,212	Ośw ul. wydzielone	OU-05	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	2
220	4570613	Gluszyca	Pionierów	6384581,966	5617848,416	Ośw ul. wydzielone	OU-05	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	2
221	4571851	Gluszyca	Pionierów	6384474,014	5617952,097	Ośw ul. wydzielone	OU-05	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	2
222	4555369	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384463,137	5617968,842	Ośw ul. wydzielone	OU-05	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	2
223	4563843	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384271,443	5618164,929	Ośw ul. wydzielone	SRP 221	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	2
224	4563848	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384458,15	5618002,065	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	2
225	4576550	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza	6384431,564	5618044,541	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	22,4	1	drogowa	2
226	4555376	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza - garaże	6384532,188	5618051,988	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	38,8	1	drogowa	14
227	4555392	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza - garaże	6384483,373	5617990,918	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	38,8	1	drogowa	14
228	4555394	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza - garaże	6384493,527	5617981,161	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	38,8	1	drogowa	14
229	4563059	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385433,136	5616758,836	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
230	4563018	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385375,187	5616714,813	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
231	4563033	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385338,157	5616659,928	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
232	4563028	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385324,54	5616642,646	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
233	4553713	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385307,181	5616625,776	Ośw ul. wydzielone	OUS	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
234	4563042	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385300,105	5616618,737	Ośw ul. wydzielone	OUS	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
235	4563035	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385283,656	5616601,896	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
236	4563022	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385252,336	5616571,422	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
237	4563027	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385225,559	5616538,148	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
238	4563026	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385200,627	5616507,363	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
239	4563058	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385173,545	5616451,639	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
240	4563055	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385148,492	5616377,969	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
241	4563047	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385151,026	5616342,175	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
242	4570424	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385191,603	5616327,145	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	25,6	1	drogowa	9
243	4563045	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385169,599	5616272,12	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
244	4549560	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385219,588	5616227,831	Ośw. ul. wspólne	OUR	1	Rtęciowe	137	M5	25,6	1	drogowa	9
245	4563046	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385205,801	5616181,948	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
246	4563036	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385226,498	5616102,555	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
247	4563025	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385211,496	5616017,097	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
248	4563044	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385206,751	5615967,805	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
249	4576338	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385237,845	5615961,134	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	P4	22,4	1	drogowa	19
250	4563016	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385203,945	5615936,504	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
251	4563020	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385201,997	5615936,614	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
252	4563041	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385197,671	5615894,198	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
253	4563021	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385194,83	5615865,459	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
254	4576337	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385253,591	5615831,337	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	25,6	1	drogowa	9
255	4551060	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385188,73	5615827,488	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
256	4551057	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385201,007	5615805,98	Ośw ul. wydzielone	OUS	1	Sodowe	83	M5	38,8	1	drogowa	10
257	4563034	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385178,962	5615768,705	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
258	4569520	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385219,314	5615736,351	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	P4	22,4	1	drogowa	19
259	4563029	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385185,409	5615681,919	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
260	4563015	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385182,175	5615602,87	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
261	4551059	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385155,078	5615491,817	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
262	4563043	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385099,47	5615424,744	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
263	4573190	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385048,057	5615371,653	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
264	4563024	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385016,848	5615340,826	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16

Lokalizacja						Stan istniejący						Stan projektowany			
LP	ID Latarni (zgodnie z podkładem mapowym)	Miejscowość/osada	Ulica	X	Y	Linia	Typ oprawy	Ilość opraw	Źródło światła	Moc Istniejąca [W]	Klasa oświetleniowa	Moc Projektowa na [W]	Ilość opraw projektowanych	Typ projektowanej oprawy	Numer OF
265	4563014	Gluszyca Górna	Kłodzka	6384984,606	5615318,895	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
266	4553740	Gluszyca Górna	Kłodzka	6384910,614	5615287,699	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
267	4563013	Gluszyca Górna	Kłodzka	6384838,627	5615272,435	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
268	4576339	Gluszyca Górna	Kłodzka	6384798,27	5615226,375	Ośw. ul. wspólne	SRP 221	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
269	4569521	Gluszyca Górna	Kłodzka	6384794,155	5615189,849	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
270	4576344	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385357,608	5616643,814	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M5	25,6	1	drogowa	9
271	4570425	Gluszyca Górna	Kłodzka	6385379,082	5616619,566	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M5	25,6	1	drogowa	9
272	4563057	Gluszyca Górna	Kłodzka	6384802,38	5615258,108	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	17
273	4551113	Gluszyca	Kolejowa	6383900,589	5618058,947	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
274	4551114	Gluszyca	Kolejowa	6383961,794	5617997,095	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
275	4551126	Gluszyca	Kolejowa	6384740,982	5617935,534	Ośw ul. wydzielone	OU-05	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
276	4551127	Gluszyca	Kolejowa	6384633,779	5617864,313	Ośw ul. wydzielone	OU-05	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
277	4553648	Gluszyca	Kolejowa	6384875,633	5618101,482	Ośw. ul. wspólne	OU-05	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
278	4553649	Gluszyca	Kolejowa	6384828,603	5618013,206	Ośw ul. wydzielone	OU-05	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
279	4554286	Gluszyca	Kolejowa	6383933,96	5618024,486	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
280	4554287	Gluszyca	Kolejowa	6384051,486	5617933,207	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
281	4554395	Gluszyca	Kolejowa	6384880,679	5618125,78	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	168	M3	68	1	drogowa	16
282	4554396	Gluszyca	Kolejowa	6384869,072	5618079,819	Ośw. ul. wspólne	OU-05	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
283	4555367	Gluszyca	Kolejowa	6384595,533	5617843,173	Ośw ul. wydzielone	OU-05	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
284	4555797	Gluszyca	Kolejowa	6384851,359	5618042,479	Ośw ul. wydzielone	OU-05	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
285	4555908	Gluszyca	Kolejowa	6384799,921	5617982,101	Ośw ul. wydzielone	OU-05	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
286	4555910	Gluszyca	Kolejowa	6384772,593	5617959,388	Ośw ul. wydzielone	OU-05	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
287	4555960	Gluszyca	Kolejowa	6384709,469	5617912,217	Ośw ul. wydzielone	OU-05	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
288	4555982	Gluszyca	Kolejowa	6384677,801	5617892,749	Ośw ul. wydzielone	OU-05	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
289	4556463	Gluszyca	Kolejowa	6384575,433	5617831,401	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
290	4563832	Gluszyca	Kolejowa	6383833,887	5618098,718	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
291	4563833	Gluszyca	Kolejowa	6383874,827	5618080,392	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
292	4563834	Gluszyca	Kolejowa	6383987,292	5617972,234	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
293	4563835	Gluszyca	Kolejowa	6384019,604	5617951,63	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
294	4563836	Gluszyca	Kolejowa	6384083,668	5617915,11	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
295	4563837	Gluszyca	Kolejowa	6384113,639	5617896,581	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
296	4563838	Gluszyca	Kolejowa	6384146,364	5617878,276	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
297	4563840	Gluszyca	Kolejowa	6384177,408	5617856,844	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
298	4563875	Gluszyca	Kolejowa	6384211,374	5617856,122	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
299	4563876	Gluszyca	Kolejowa	6384281,656	5617846,736	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
300	4563877	Gluszyca	Kolejowa	6384457,981	5617827,749	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
301	4563878	Gluszyca	Kolejowa	6384416,563	5617831,599	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
302	4563879	Gluszyca	Kolejowa	6384387,511	5617836,488	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
303	4563880	Gluszyca	Kolejowa	6384349,935	5617839,81	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
304	4563881	Gluszyca	Kolejowa	6384246,514	5617851,252	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
305	4563882	Gluszyca	Kolejowa	6384322,006	5617841,96	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
306	4563883	Gluszyca	Kolejowa	6384506,511	5617829,453	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
307	4563884	Gluszyca	Kolejowa	6384544,41	5617824,546	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
308	4563885	Gluszyca	Kolejowa	6384554,332	5617825,346	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
309	4563886	Gluszyca	Kolejowa	6383738,259	5618154,17	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
310	4563887	Gluszyca	Kolejowa	6383772,091	5618133,951	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
311	4570614	Gluszyca	Kolejowa	6384613,425	5617850,365	Ośw ul. wydzielone	OU-05	1	Sodowe	115	M4	42	1	drogowa	15
312	4551117	Gluszyca	Lawendowa (daw. Warszawskiego)	6384305,995	5617738,824	Ośw ul. wydzielone	OCP	1	Rtęciowe	137	P5	20,9	1	parkowa	8
313	4551118	Gluszyca	Lawendowa (daw. Warszawskiego)	6384413,413	5617735,237	Ośw ul. wydzielone	OCP	1	Sodowe	83	P5	20,9	1	parkowa	8
314	4563857	Gluszyca	Lawendowa (daw. Warszawskiego)	6384392,957	5617734,685	Ośw ul. wydzielone	OCP	1	Rtęciowe	137	P5	20,9	1	parkowa	8
315	4563858	Gluszyca	Lawendowa (daw. Warszawskiego)	6384366,711	5617735,368	Ośw ul. wydzielone	OCP	1	Rtęciowe	137	P5	20,9	1	parkowa	8
316	4563859	Gluszyca	Lawendowa (daw. Warszawskiego)	6384330,002	5617738,044	Ośw ul. wydzielone	OCP	1	Rtęciowe	137	P5	20,9	1	parkowa	8
317	4563860	Gluszyca	Lawendowa (daw. Warszawskiego)	6384476,9	5617732,215	Ośw ul. wydzielone	OCP	1	Sodowe	83	P5	20,9	1	parkowa	8
318	4563861	Gluszyca	Lawendowa (daw. Warszawskiego)	6384443,555	5617732,28	Ośw ul. wydzielone	OCP	1	Sodowe	83	P5	20,9	1	parkowa	8
319	4563862	Gluszyca	Lawendowa (daw. Warszawskiego)	6384508,571	5617730,162	Ośw ul. wydzielone	OPC	1	Sodowe	83	P5	20,9	1	parkowa	8
320	4563863	Gluszyca	Lawendowa (daw. Warszawskiego)	6384529,324	5617746,688	Ośw ul. wydzielone	OPC	1	Sodowe	83	P5	20,9	1	parkowa	8
321	4563864	Gluszyca	Lawendowa (daw. Warszawskiego)	6384532,522	5617771,34	Ośw ul. wydzielone	OCP	1	Rtęciowe	137	P5	20,9	1	parkowa	8
322	4563865	Gluszyca	Lawendowa (daw. Warszawskiego)	6384531,911	5617797,74	Ośw ul. wydzielone	OCP	1	Rtęciowe	137	P5	20,9	1	parkowa	8
323	4570474	Gluszyca	Lawendowa (daw. Warszawskiego)	6384408,679	5617776,725	Ośw ul. wydzielone	OPC	1	Sodowe	83	P5	20,9	1	parkowa	8
324	4563907	Gluszyca	Leśna	6385186,618	5617798,027	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	25,6	1	drogowa	7
325	4563920	Gluszyca	Leśna	6385219,259	5617839,003	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	28,8	1	drogowa	6
326	4563923	Gluszyca	Leśna	6385276,923	5617873,087	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M5	25,6	1	drogowa	7
327	4563925	Gluszyca	Leśna	6385199,579	5617817,028	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	28,8	1	drogowa	6
328	4551028	Grzmiąca	Lipowa	6383604,685	5617998,642	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
329	4551029	Grzmiąca	Lipowa	6383566,919	5617990,336	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
330	4562761	Grzmiąca	Lipowa	6383681,49	5617907,052	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3

Lokalizacja						Stan istniejący						Stan projektowany			
LP	ID Latarni (zgodnie z podkładem mapowym)	Miejscowość/osada	Ulica	X	Y	Linia	Typ oprawy	Ilość opraw	Źródło światła	Moc Istniejąca [W]	Klasa oświetleniowa	Moc Projektowa na [W]	Ilość opraw projektowanych	Typ projektowanej oprawy	Numer OF
331	4562762	Grzmiąca	Lipowa	6383596,193	5617906,164	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	25,6	1	drogowa	4
332	4562763	Grzmiąca	Lipowa	6383636,469	5617904,44	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
333	4573185	Grzmiąca	Lipowa	6383566,125	5617950,265	Ośw ul. wydzielone	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
334	4551120	Gluszyca	Mazurska	6384402,451	5619983,18	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	1
335	4563890	Gluszyca	Mazurska	6384401,438	5620056,719	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	1
336	4563891	Gluszyca	Mazurska	6384417,582	5619910,475	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	1
337	4563892	Gluszyca	Mazurska	6384428,615	5619880,53	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	1
338	4563893	Gluszyca	Mazurska	6384405,084	5619946,632	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	1
339	4563894	Gluszyca	Mazurska	6384431,932	5620102,713	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	1
340	4563895	Gluszyca	Mazurska	6384470,732	5620155,653	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	2
341	4554462	Gluszyca	Niecala	6385031,903	5618434,693	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	2
342	4555135	Gluszyca	Niecala	6384966,754	5618411,647	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	2
343	4564043	Gluszyca	Niecala	6385000,892	5618419,521	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	2
344	4551144	Gluszyca	Ogrodowa	6384640,693	5619250,12	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	28,8	1	drogowa	6
345	4563990	Gluszyca	Ogrodowa	6384677,484	5619256,545	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	28,8	1	drogowa	6
346	4569705	Gluszyca	Ogrodowa	6384644,439	5619182,299	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	83	P4	22,4	1	drogowa	19
347	4549612	Kolce	Pamięci Narodowej	6386158,781	5616068,267	Ośw ul. wydzielone	OUSe	1	Sodowe	83	M5	35,4	1	drogowa	11
348	4549626	Kolce	Pamięci Narodowej	6386117,666	5616135,696	Ośw ul. wydzielone	OUSe	1	Sodowe	83	M5	35,4	1	drogowa	11
349	4549636	Kolce	Pamięci Narodowej	6386107,071	5616218,047	Ośw ul. wydzielone	OUSe	1	Sodowe	83	M5	35,4	1	drogowa	11
350	4549648	Kolce	Pamięci Narodowej	6386091,938	5616310,101	Ośw ul. wydzielone	OUSe	1	Sodowe	83	M5	35,4	1	drogowa	11
351	4549652	Kolce	Pamięci Narodowej	6386080,443	5616349,438	Ośw ul. wydzielone	OUSe	1	Sodowe	83	M5	35,4	1	drogowa	11
352	4562513	Kolce	Pamięci Narodowej	6386227,86	5616029,654	Ośw. ul. wspólne	ORZ-7	1	Rtęciowe	137	M5	35,4	1	drogowa	11
353	4562514	Kolce	Pamięci Narodowej	6386694,493	5615552,748	Ośw. ul. wspólne	ORZ-7	1	Rtęciowe	137	M5	47	1	drogowa	12
354	4562515	Kolce	Pamięci Narodowej	6386570,915	5615691,341	Ośw. ul. wspólne	OUR	1	Rtęciowe	137	M5	35,4	1	drogowa	11
355	4562516	Kolce	Pamięci Narodowej	6386515,638	5615742,737	Ośw. ul. wspólne	ORZ-7	1	Rtęciowe	137	M5	47	1	drogowa	12
356	4562517	Kolce	Pamięci Narodowej	6386298,302	5616003,043	Ośw. ul. wspólne	OUR	1	Rtęciowe	137	M5	47	1	drogowa	12
357	4562518	Kolce	Pamięci Narodowej	6386337,677	5615980,794	Ośw. ul. wspólne	OUR	1	Rtęciowe	137	M5	35,4	1	drogowa	11
358	4562520	Kolce	Pamięci Narodowej	6386112,983	5616181,505	Ośw ul. wydzielone	OUSe	1	Sodowe	83	M5	35,4	1	drogowa	11
359	4562521	Kolce	Pamięci Narodowej	6386638,104	5615640,572	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	35,4	1	drogowa	11
360	4562522	Kolce	Pamięci Narodowej	6386413,5	5615850,737	Ośw. ul. wspólne	ORZ-7	1	Rtęciowe	137	M5	35,4	1	drogowa	11
361	4562523	Kolce	Pamięci Narodowej	6386375,529	5615932,574	Ośw. ul. wspólne	ORZ-7	1	Rtęciowe	137	M5	35,4	1	drogowa	11
362	4562524	Kolce	Pamięci Narodowej	6386682,65	5615595,169	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	47	1	drogowa	12
363	4562525	Kolce	Pamięci Narodowej	6386720,419	5615482,39	Ośw. ul. wspólne	ORZ-7	1	Rtęciowe	137	M5	35,4	1	drogowa	11
364	4562526	Kolce	Pamięci Narodowej	6386608,805	5615664,147	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	35,4	1	drogowa	11
365	4562527	Kolce	Pamięci Narodowej	6386735,211	5615322,949	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	47	1	drogowa	12
366	4562528	Kolce	Pamięci Narodowej	6386721,641	5615403,493	Ośw. ul. wspólne	ORZ-7	1	Rtęciowe	137	M5	35,4	1	drogowa	11
367	4562529	Kolce	Pamięci Narodowej	6386196,251	5616044,618	Ośw. ul. wspólne	ORZ-7	1	Rtęciowe	137	M5	35,4	1	drogowa	11
368	4562530	Kolce	Pamięci Narodowej	6386544,396	5615714,984	Ośw. ul. wspólne	ORZ-7	1	Rtęciowe	137	M5	35,4	1	drogowa	11
369	4562531	Kolce	Pamięci Narodowej	6386099,941	5616271,127	Ośw ul. wydzielone	OUSe	1	Sodowe	83	M5	35,4	1	drogowa	11
370	4569486	Kolce	Pamięci Narodowej	6386460,1	5615807,3	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	47	1	drogowa	12
371	4576284	Kolce	Pamięci Narodowej	6386497,65	5615777,487	Ośw. ul. wspólne	ORZ-7	1	Rtęciowe	137	M5	35,4	1	drogowa	11
372	4551133	Gluszyca	Parkowa	6384805,412	5618777,831	Ośw ul. wydzielone	Mn-25	2	Sodowe	115	M5	25,6	2	drogowa	7
373	4563969	Gluszyca	Parkowa	6384813,623	5618807,775	Ośw ul. wydzielone	Mn-25	1	Sodowe	115	M5	25,6	1	drogowa	7
374	4570479	Gluszyca	Parkowa	6384783,614	5618755,782	Ośw ul. wydzielone	OUS	1	Sodowe	83	M5	28,8	1	drogowa	6
375	4571826	Gluszyca	Parkowa	6384818,785	5618834,817	Ośw ul. wydzielone	OUS	1	Sodowe	83	M5	28,8	1	drogowa	6
376	4555401	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza - garaże	6384532,631	5618019,697	Ośw ul. wydzielone	OUS	1	Sodowe	83	M5	38,8	1	drogowa	14
377	4555406	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza - garaże	6384565,781	5618052,906	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	38,8	1	drogowa	14
378	4555506	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza - garaże	6384507,112	5617965,569	Ośw ul. wydzielone	Sintra	1	Sodowe	115	M5	38,8	1	drogowa	14
379	4576552	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza - garaże	6384505,629	5618024,891	Ośw ul. wydzielone	OUS	1	Sodowe	83	M5	38,8	1	drogowa	14
380	4576553	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza - garaże	6384522,156	5618030,815	Ośw ul. wydzielone	OUS	1	Sodowe	83	M5	38,8	1	drogowa	14
381	4576554	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza - garaże	6384583,986	5618034,262	Ośw ul. wydzielone	SRP 221	1	Sodowe	83	M5	38,8	1	drogowa	14
382	4576555	Gluszyca	Ignacego Łukasiewicza - garaże	6384546,208	5618003,701	Ośw ul. wydzielone	OUS	1	Sodowe	83	M5	38,8	1	drogowa	14
383	4554478	Gluszyca	Pionierów	6384279,51	5617956,546	Ośw ul. wydzielone	OCP	1	Sodowe	83	P5	20,9	1	parkowa	8
384	4563789	Gluszyca	Polna	6385453,15	5617385,494	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	2
385	4563791	Gluszyca	Polna	6385455,383	5617344,199	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	1
386	4563795	Gluszyca	Polna	6385502,327	5617281,435	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	1
387	4563796	Gluszyca	Polna	6385461,42	5617304,02	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	1
388	4551048	Łomnica	Sudecka	6383328,434	5617506,097	Ośw ul. wydzielone	Boyen	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
389	4551049	Łomnica	Sudecka	6383370,04	5617537,288	Ośw ul. wydzielone	Boyen	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
390	4562968	Łomnica	Sudecka	6383408,932	5617559,356	Ośw ul. wydzielone	Boyen	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
391	4562969	Łomnica	Sudecka	6383467,57	5617583,745	Ośw ul. wydzielone	Boyen	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
392	4562970	Łomnica	Sudecka	6383526,696	5617606,266	Ośw ul. wydzielone	Boyen	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
393	4562971	Łomnica	Sudecka	6383585,348	5617629,903	Ośw ul. wydzielone	Boyen	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
394	4562972	Łomnica	Sudecka	6383644,214	5617653,099	Ośw ul. wydzielone	Boyen	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
395	4562973	Łomnica	Sudecka	6383701,075	5617676,266	Ośw ul. wydzielone	Boyen	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
396	4562974	Łomnica	Sudecka	6383756,772	5617697,285	Ośw ul. wydzielone	Boyen	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3

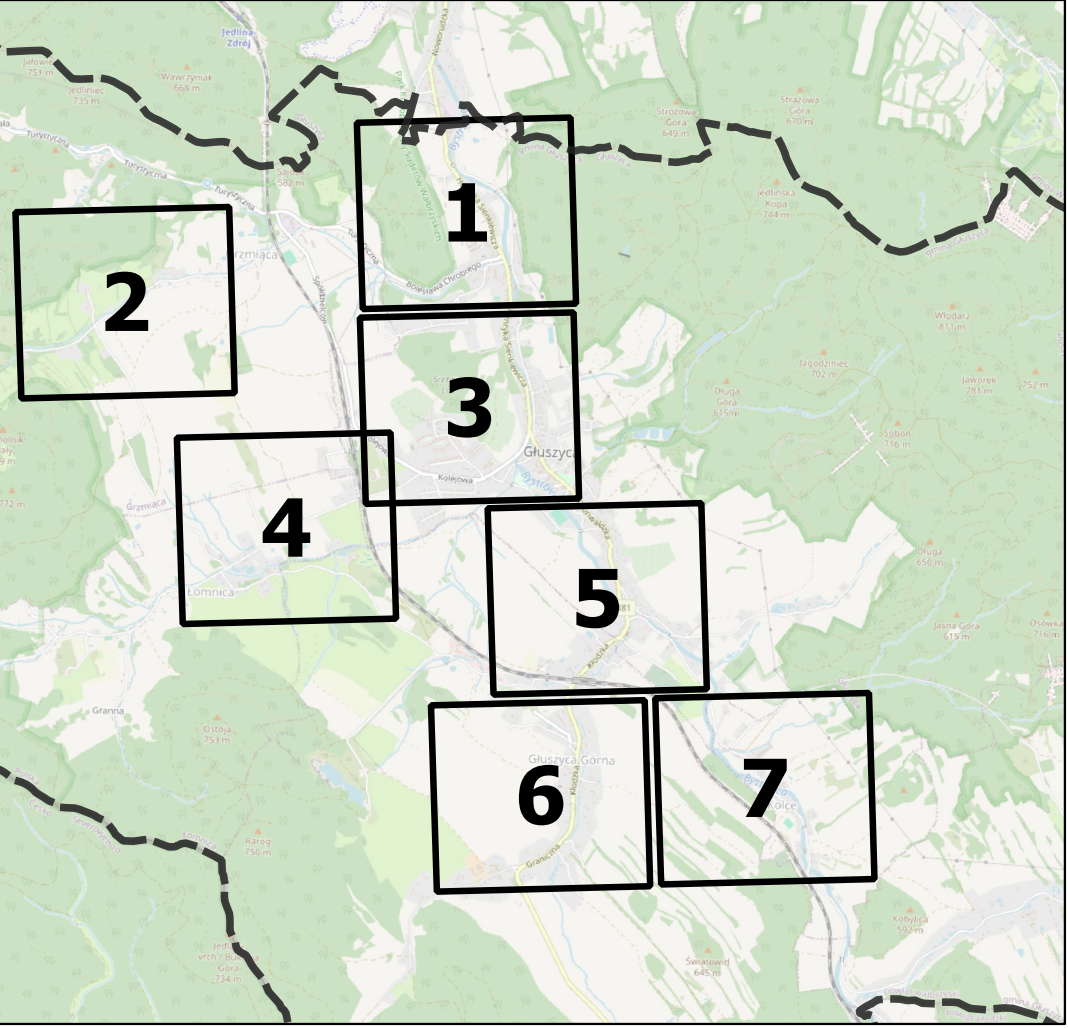
Lokalizacja						Stan istniejący						Stan projektowany			
LP	ID Latarni (zgodnie z podkładem mapowym)	Miejscowość/osada	Ulica	X	Y	Linia	Typ oprawy	Ilość opraw	Źródło światła	Moc Istniejąca [W]	Klasa oświetleniowa	Moc Projektowa na [W]	Ilość opraw projektowanych	Typ projektowanej oprawy	Numer OF
397	4563005	Łomnica	Sudecka	6382904,55	5617246,652	Ośw ul. wydzielone	Boyen	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
398	4563006	Łomnica	Sudecka	6382931,402	5617262,665	Ośw ul. wydzielone	Boyen	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
399	4563007	Łomnica	Sudecka	6382984,83	5617294,21	Ośw ul. wydzielone	Boyen	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
400	4563008	Łomnica	Sudecka	6383011,621	5617310,632	Ośw ul. wydzielone	Boyen	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
401	4572225	Łomnica	Sudecka	6383116,941	5617374,917	Ośw ul. wydzielone	Boyen	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
402	4572226	Łomnica	Sudecka	6383169,625	5617407,627	Ośw ul. wydzielone	Boyen	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
403	4573165	Łomnica	Sudecka	6382876,702	5617233,575	Ośw ul. wydzielone	Boyen	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
404	4573170	Łomnica	Sudecka	6382958,159	5617278,433	Ośw ul. wydzielone	Boyen	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
405	4573171	Łomnica	Sudecka	6383065,462	5617342,908	Ośw ul. wydzielone	Boyen	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
406	4576332	Łomnica	Sudecka	6383225,317	5617435,659	Ośw ul. wydzielone	Boyen	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
407	4576333	Łomnica	Sudecka	6383292,285	5617478,962	Ośw ul. wydzielone	Boyen	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	3
408	4562581	Sierpnica	Świerkowa	6389074,155	5615083,182	Ośw. ul. wspólne	OUS	2	Sodowe	115	M4	42	2	drogowa	15
409	4563803	Gluszyca	Tadeusza Kościuszki	6385681,697	5616907,081	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	P4	22,4	1	drogowa	19
410	4563866	Gluszyca	Tulipanowa (daw. Krasickiego)	6384445,121	5617811,305	Ośw ul. wydzielone	OCp	1	Rtęciowe	137	P5	20,9	1	parkowa	8
411	4563867	Gluszyca	Tulipanowa (daw. Krasickiego)	6384369,71	5617820,989	Ośw ul. wydzielone	OCp	1	Rtęciowe	137	P5	20,9	1	parkowa	8
412	4563868	Gluszyca	Tulipanowa (daw. Krasickiego)	6384400,6	5617816,314	Ośw ul. wydzielone	OCp	1	Rtęciowe	137	P5	20,9	1	parkowa	8
413	4563869	Gluszyca	Tulipanowa (daw. Krasickiego)	6384475,396	5617807,01	Ośw ul. wydzielone	OCp	1	Rtęciowe	137	P5	20,9	1	parkowa	8
414	4563870	Gluszyca	Tulipanowa (daw. Krasickiego)	6384278,301	5617831,666	Ośw ul. wydzielone	OCp	1	Rtęciowe	137	P5	20,9	1	parkowa	8
415	4563871	Gluszyca	Tulipanowa (daw. Krasickiego)	6384309,429	5617828,014	Ośw ul. wydzielone	OCp	1	Rtęciowe	137	P5	20,9	1	parkowa	8
416	4563872	Gluszyca	Tulipanowa (daw. Krasickiego)	6384505,693	5617803,946	Ośw ul. wydzielone	OCp	1	Rtęciowe	137	P5	20,9	1	parkowa	8
417	4563873	Gluszyca	Tulipanowa (daw. Krasickiego)	6384339,846	5617824,622	Ośw ul. wydzielone	OCp	1	Rtęciowe	137	P5	20,9	1	parkowa	8
418	4563874	Gluszyca	Tulipanowa (daw. Krasickiego)	6384411,471	5617814,55	Ośw ul. wydzielone	OPC	1	Sodowe	83	P5	20,9	1	parkowa	8
419	4569492	Grzmiąca	Turystyczna	6383602,009	5619446,881	Ośw. ul. wspólne	Sodowa	1	Sodowe	83	P4	22,4	1	drogowa	19
420	4551017	Grzmiąca	Wiejska	6382181,743	5618936,768	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	47	1	drogowa	12
421	4551018	Grzmiąca	Wiejska	6382224,334	5618973,368	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	35,4	1	drogowa	11
422	4551019	Grzmiąca	Wiejska	6382658,965	5619162,666	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M5	46	1	drogowa	13
423	4551020	Grzmiąca	Wiejska	6382433,206	5619116,972	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	46	1	drogowa	13
424	4551021	Grzmiąca	Wiejska	6382567,147	5619139,024	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	83	M5	35,4	1	drogowa	11
425	4551022	Grzmiąca	Wiejska	6382767,908	5619172,306	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M5	46	1	drogowa	13
426	4551023	Grzmiąca	Wiejska	6382837,929	5619170,097	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	47	1	drogowa	12
427	4551024	Grzmiąca	Wiejska	6382870,567	5619173,924	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	35,4	1	drogowa	11
428	4551026	Grzmiąca	Wiejska	6381556,908	5618658,925	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	46	1	drogowa	13
429	4551027	Grzmiąca	Wiejska	6381734,986	5618680,366	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	47	1	drogowa	12
430	4553735	Grzmiąca	Wiejska	6382349,809	5619066,702	Ośw. ul. wspólne	ORZ 3-Kł.	1	Rtęciowe	137	M5	46	1	drogowa	13
431	4553736	Grzmiąca	Wiejska	6382459,163	5619127,565	Ośw. ul. wspólne	ORZ 3-Kł.	1	Rtęciowe	137	M5	47	1	drogowa	12
432	4553738	Grzmiąca	Wiejska	6381922,756	5618754,97	Ośw. ul. wspólne	ORZ 3-Kł.	1	Rtęciowe	137	M5	47	1	drogowa	12
433	4562714	Grzmiąca	Wiejska	6381982,691	5618794,212	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	46	1	drogowa	13
434	4562715	Grzmiąca	Wiejska	6382005,142	5618812,107	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	46	1	drogowa	13
435	4562716	Grzmiąca	Wiejska	6382094,729	5618890,397	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	46	1	drogowa	13
436	4562717	Grzmiąca	Wiejska	6382126,042	5618905,495	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	46	1	drogowa	13
437	4562718	Grzmiąca	Wiejska	6382157,919	5618921,329	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M5	35,4	1	drogowa	11
438	4562745	Grzmiąca	Wiejska	6383376,998	5619452,813	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	47	1	drogowa	12
439	4562747	Grzmiąca	Wiejska	6383348,991	5619440,84	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	47	1	drogowa	12
440	4562749	Grzmiąca	Wiejska	6383270,208	5619374,343	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	83	M5	47	1	drogowa	12
441	4562760	Grzmiąca	Wiejska	6383414,073	5619464,158	Ośw. ul. wspólne	SRP	1	Sodowe	83	P4	22,4	1	drogowa	19
442	4569614	Grzmiąca	Wiejska	6381829,487	5618700,458	Ośw. ul. wspólne	Sintra	1	Sodowe	115	M5	47	1	drogowa	12
443	4571045	Grzmiąca	Wiejska	6382032,806	5618840,678	Ośw. ul. wspólne	ORZ 3-Kł.	1	Rtęciowe	137	M5	47	1	drogowa	12
444	4571046	Grzmiąca	Wiejska	6382205,483	5618952,544	Ośw. ul. wspólne	ORZ 3-Kł.	1	Rtęciowe	137	M5	47	1	drogowa	12
445	4571047	Grzmiąca	Wiejska	6382249,719	5619001,613	Ośw. ul. wspólne	ORZ 3-Kł.	1	Rtęciowe	137	M5	47	1	drogowa	12
446	4571048	Grzmiąca	Wiejska	6382403,118	5619099,202	Ośw. ul. wspólne	ORZ 3-Kł.	1	Rtęciowe	137	M5	46	1	drogowa	13
447	4571049	Grzmiąca	Wiejska	6382532,284	5619130,155	Ośw. ul. wspólne	ORZ 3-Kł.	1	Rtęciowe	137	M5	46	1	drogowa	13
448	4571050	Grzmiąca	Wiejska	6382600,298	5619147,542	Ośw. ul. wspólne	ORZ 3-Kł.	1	Rtęciowe	137	M5	35,4	1	drogowa	11
449	4571051	Grzmiąca	Wiejska	6382627,911	5619154,558	Ośw. ul. wspólne	ORZ 3-Kł.	1	Rtęciowe	137	M5	35,4	1	drogowa	11
450	4571052	Grzmiąca	Wiejska	6382805,888	5619168,107	Ośw. ul. wspólne	ORZ 3-Kł.	1	Rtęciowe	137	M5	47	1	drogowa	12
451	4571053	Grzmiąca	Wiejska	6382725,234	5619167,956	Ośw. ul. wspólne	ORZ 3-Kł.	1	Rtęciowe	137	M5	46	1	drogowa	13
452	4571054	Grzmiąca	Wiejska	6381904,218	5618740,266	Ośw. ul. wspólne	ORZ 3-Kł.	1	Rtęciowe	137	M5	47	1	drogowa	12
453	4573148	Grzmiąca	Wiejska	6382325,4	5619052,066	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	47	1	drogowa	12
454	4563974	Gluszyca	Włókniarzy	6385030,447	5617998,644	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	38,8	1	drogowa	10
455	4563977	Gluszyca	Włókniarzy	6384994,25	5618004,061	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	28,8	1	drogowa	6
456	4551123	Gluszyca	Wysoka	6385307,108	5617718,95	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	2
457	4551125	Gluszyca	Wysoka	6385273,777	5617780,53	Ośw ul. wydzielone	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	1
458	4554079	Gluszyca	Wysoka	6385286,4	5617761,765	Ośw ul. wydzielone	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	1
459	4563910	Gluszyca	Wysoka	6385237,304	5617835,994	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	2
460	4576561	Gluszyca	Wysoka	6385251,593	5617809,806	Ośw. ul. wspólne	OUS	1	Sodowe	83	M5	22,4	1	drogowa	1



Gmina Głuszycza
Załącznik mapowy

- Legenda
- Oprawy do wymiany

121551234 - nr ID punktu zgodnie z załącznikiem - TABELA ATRYBUTÓW



Inwestor	Gmina Głuszycza	
Nazwa rysunku	Oświetlenie Uliczne	
Inwestycja	Modernizacja	
		Nr rys: 1

ARKUSZ NR 1
GŁUSZYCHA

Gmina Głuszycza

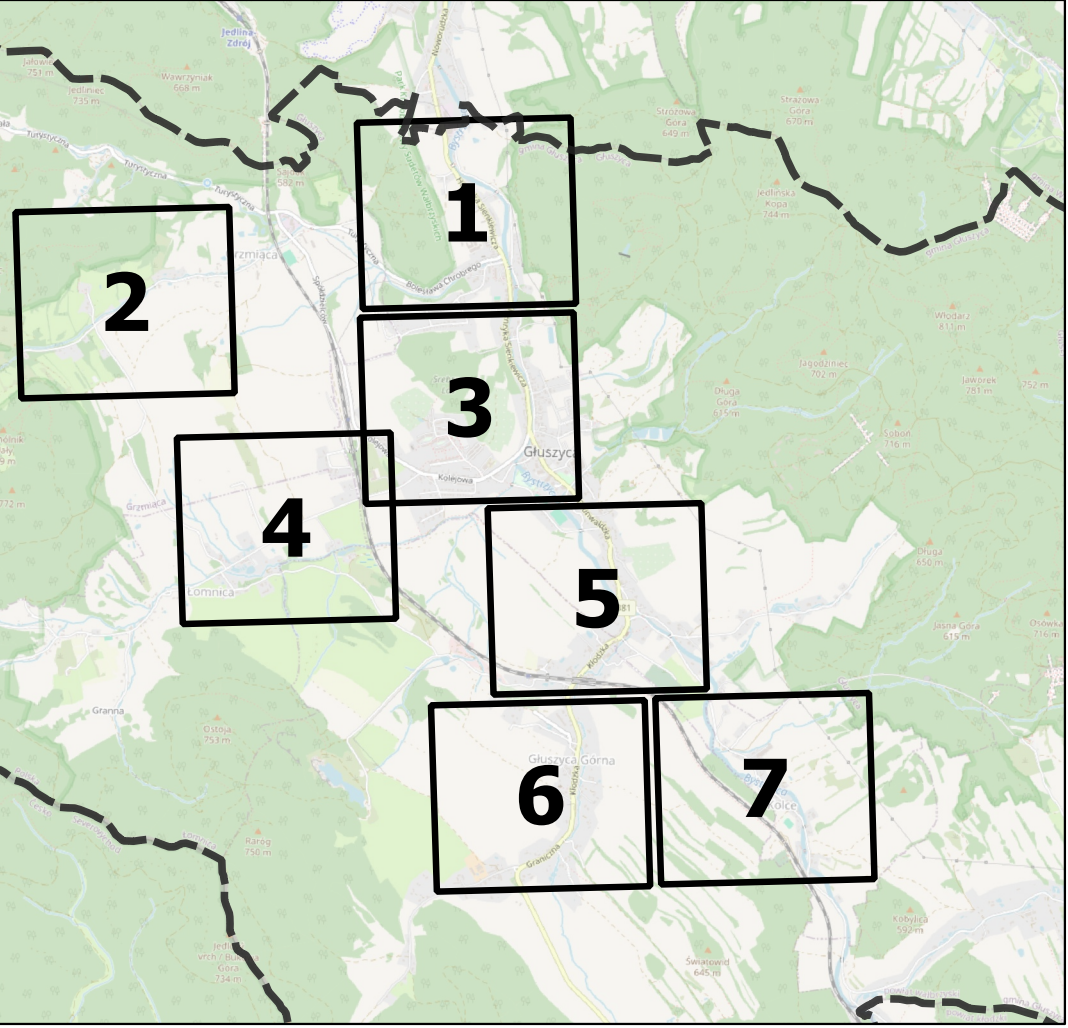




Gmina Głuszycza
Załącznik mapowy

- Legenda
- Oprawy do wymiany

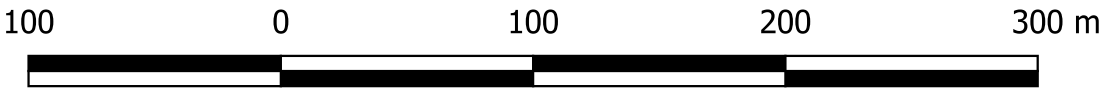
121551234 - nr ID punktu zgodnie z załącznikiem - TABELA ATRYBUTÓW



Inwestor	Gmina Głuszycza	
Nazwa rysunku	Oświetlenie Uliczne	
Inwestycja	Modernizacja	

ARKUSZ NR 2
GRZMIĄCA

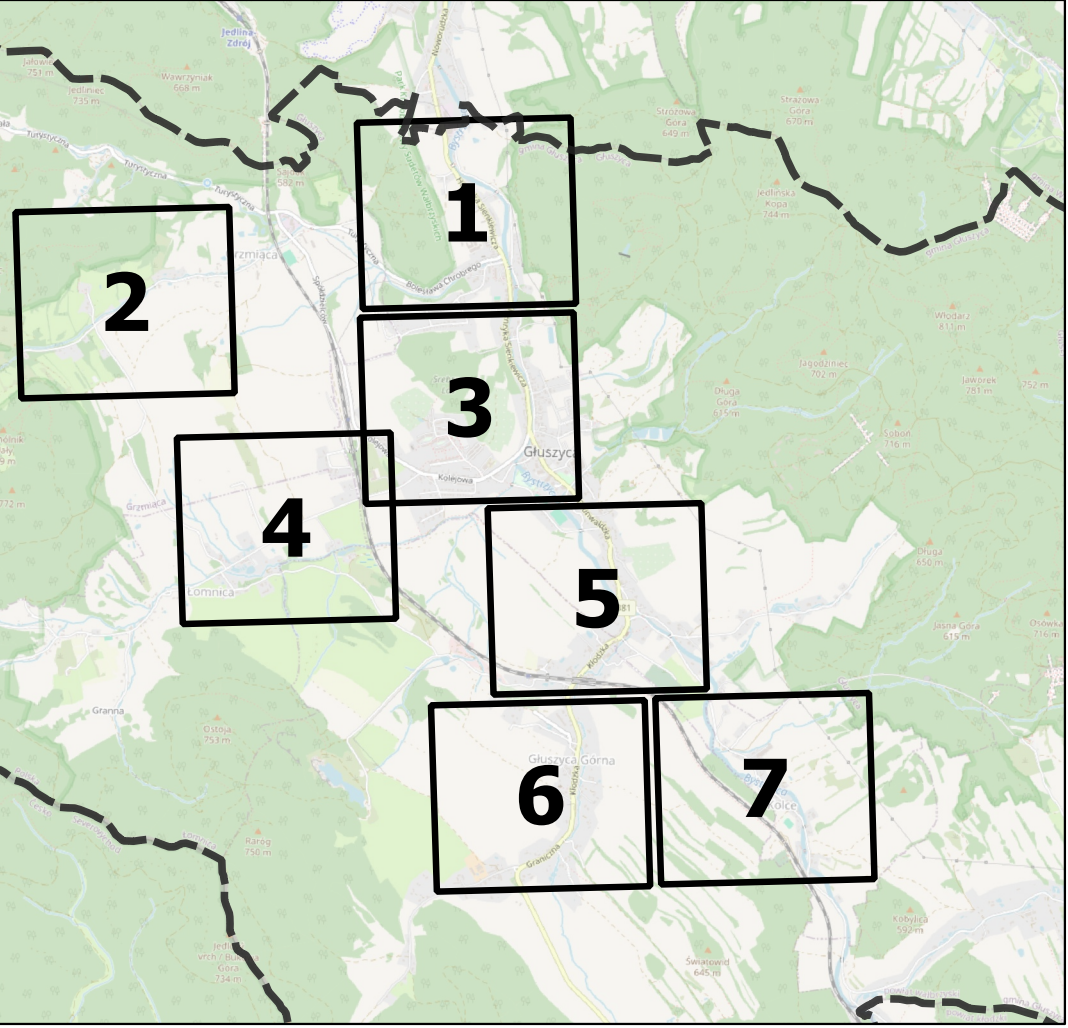
Gmina Głuszycza





- Legenda
- Oprawy do wymiany

121551234 - nr ID punktu zgodnie z załącznikiem - TABELA ATRYBUTÓW



Inwestor	Gmina Głuszyca	
Nazwa rysunku	Oświetlenie Uliczne	
Inwestycja	Modernizacja	

Nr rys: 3

ARKUSZ NR 3
GŁUSZYCA CENTRUM

Gmina Głuszyca

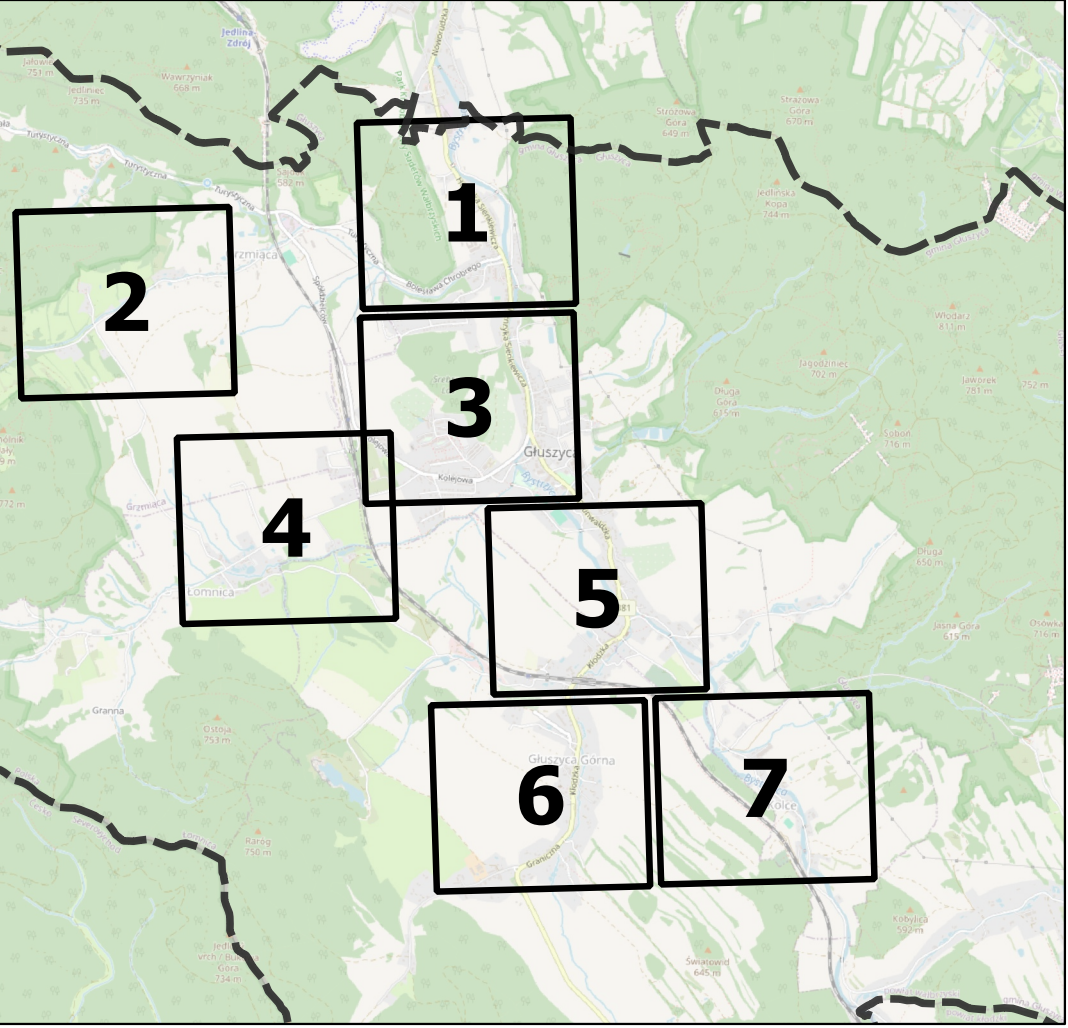




Gmina Głuszycza
Załącznik mapowy

- Legenda
- Oprawy do wymiany

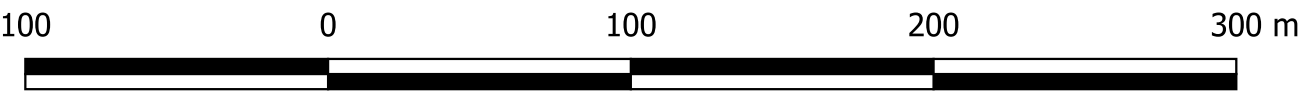
121551234 - nr ID punktu zgodnie z załącznikiem - TABELA ATRYBUTÓW

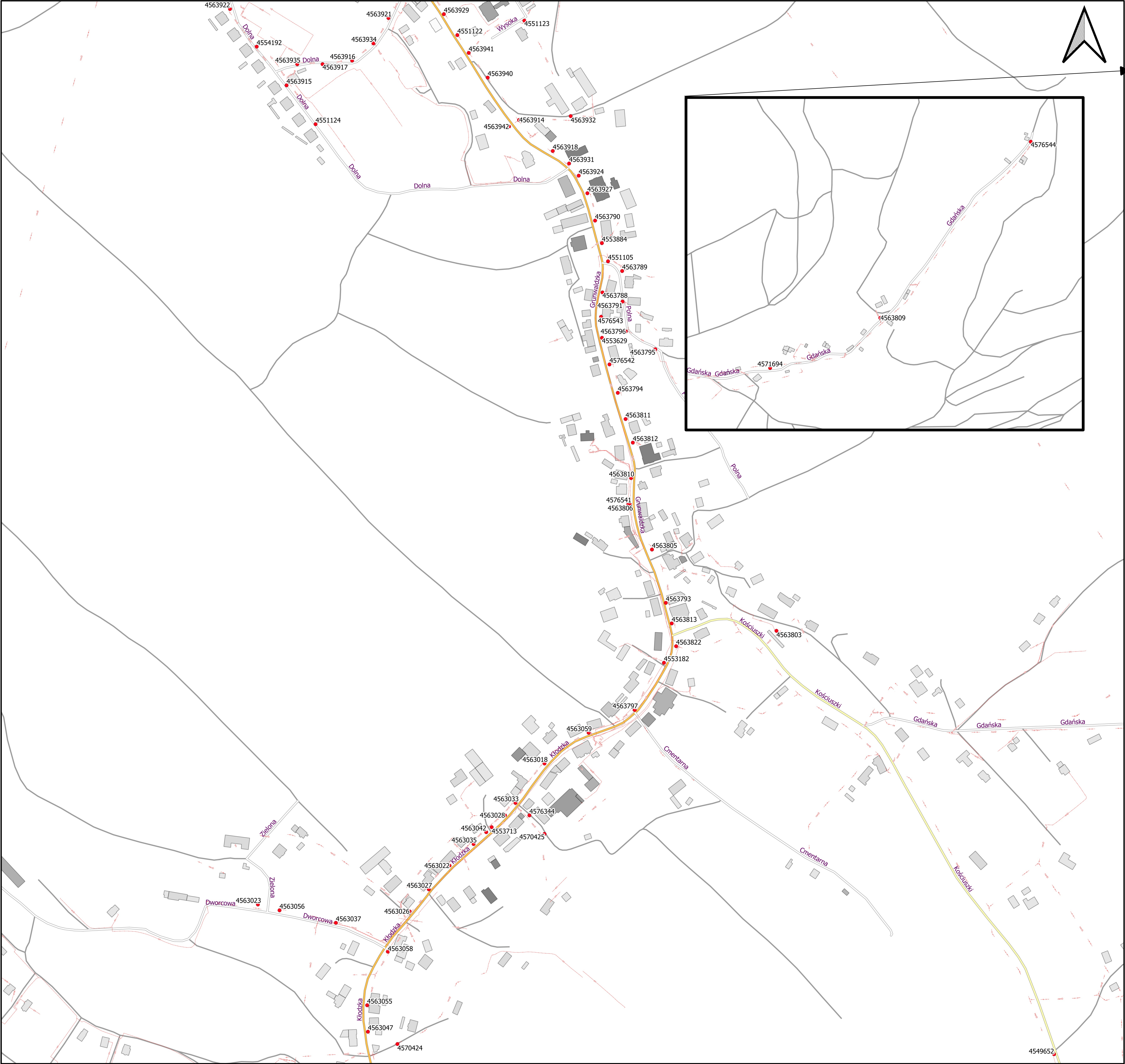


Inwestor	Gmina Głuszycza	
Nazwa rysunku	Oświetlenie Uliczne	
Inwestycja	Modernizacja	
		Nr rys: 4

ARKUSZ NR 4
ŁOMNICA

Gmina Głuszycza

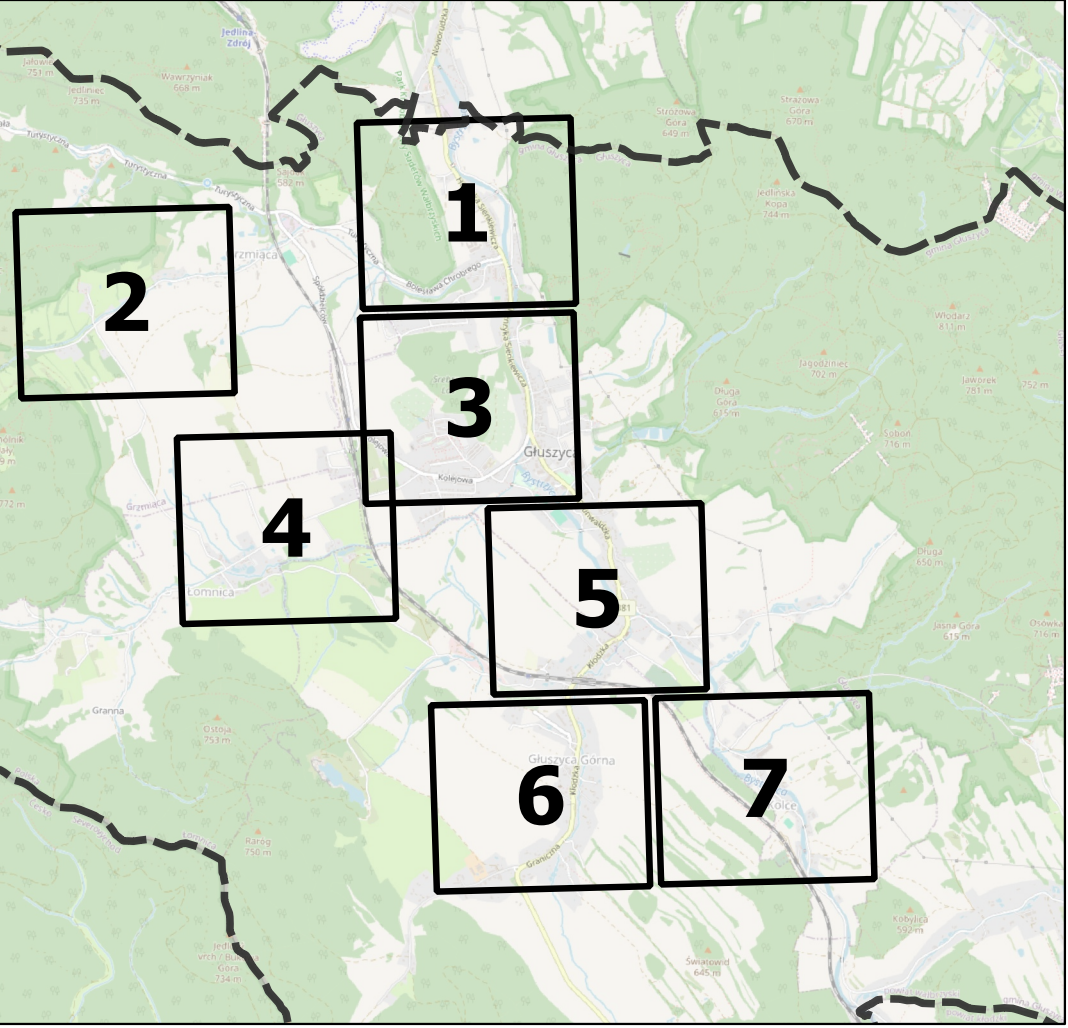




Gmina Głuszycza
Załącznik mapowy

- Legenda
- Oprawy do wymiany

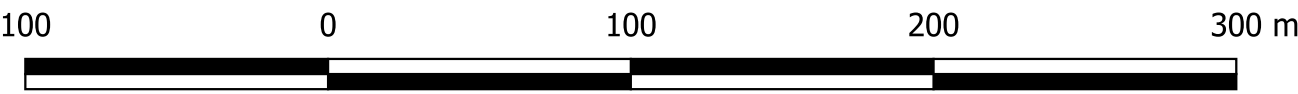
121551234 - nr ID punktu zgodnie z załącznikiem - TABELA ATRYBUTÓW

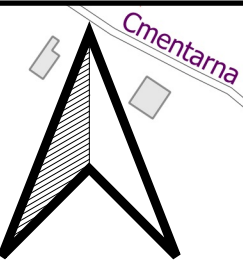


Inwestor	Gmina Głuszycza	
Nazwa rysunku	Oświetlenie Uliczne	
Inwestycja	Modernizacja	

ARKUSZ NR 5
GŁUSZYCZA POŁUDNIE

Gmina Głuszycza

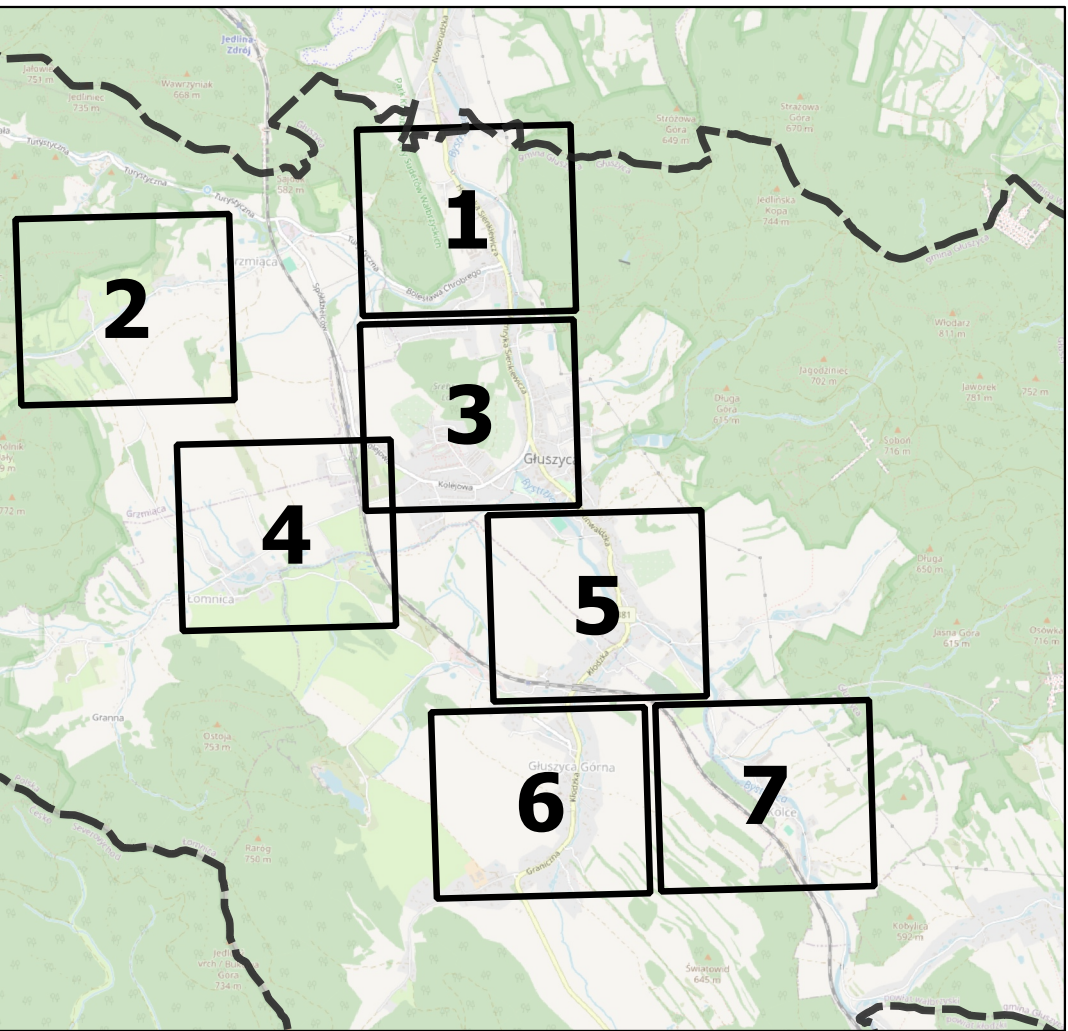




Gmina Głuszyca
Załącznik mapowy

- Legenda
- Oprawy do wymiany

121551234 - nr ID punktu zgodnie z załącznikiem - TABELA ATRYBUTÓW

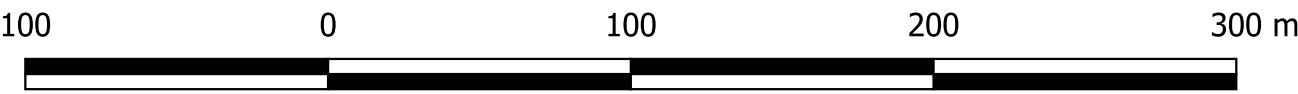


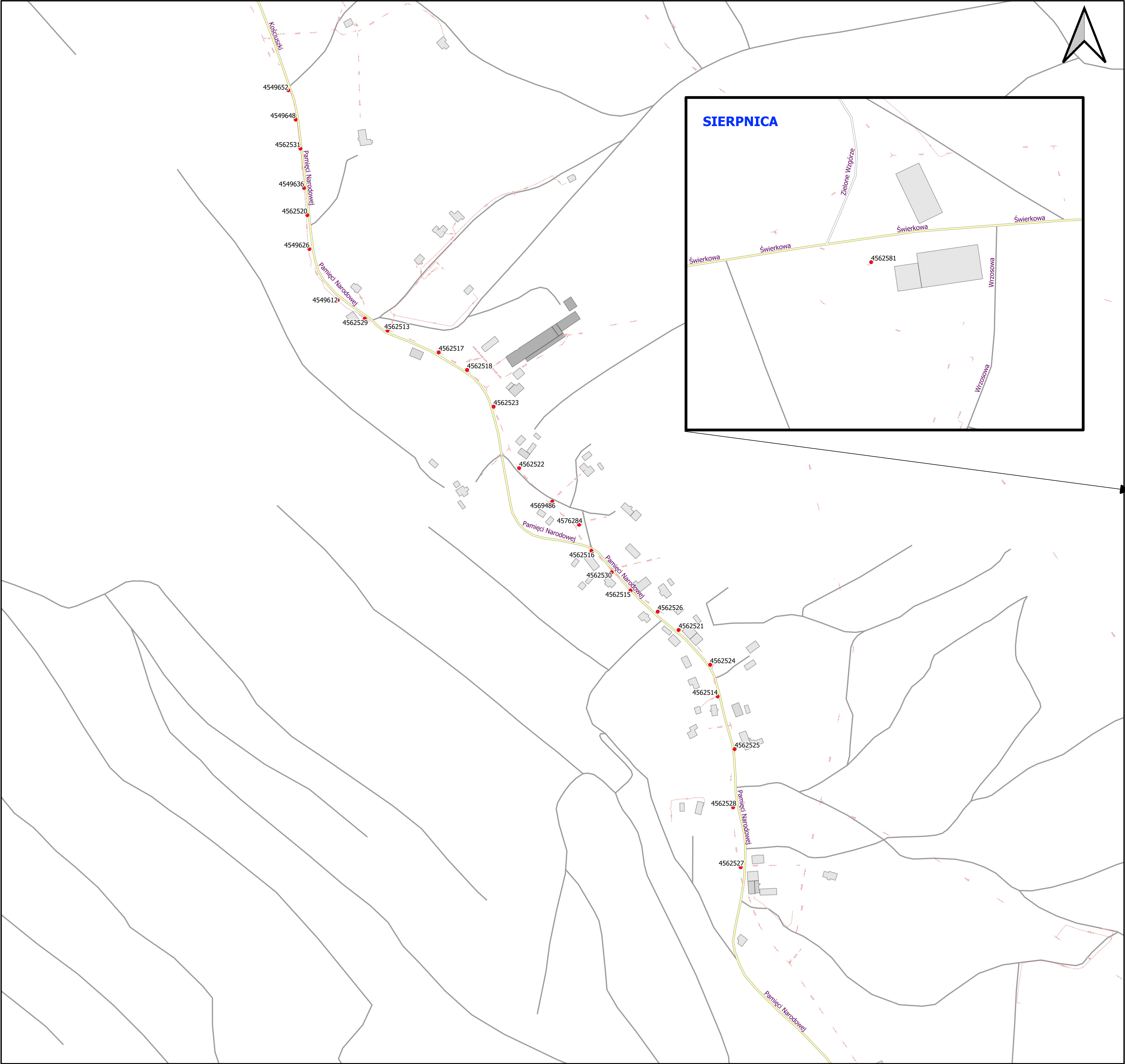
Inwestor	Gmina Głuszyca	
Nazwa rysunku	Oświetlenie Uliczne	
Inwestycja	Modernizacja	

Nr rys: 6

ARKUSZ NR 6
KOLCE

Gmina Głuszyca

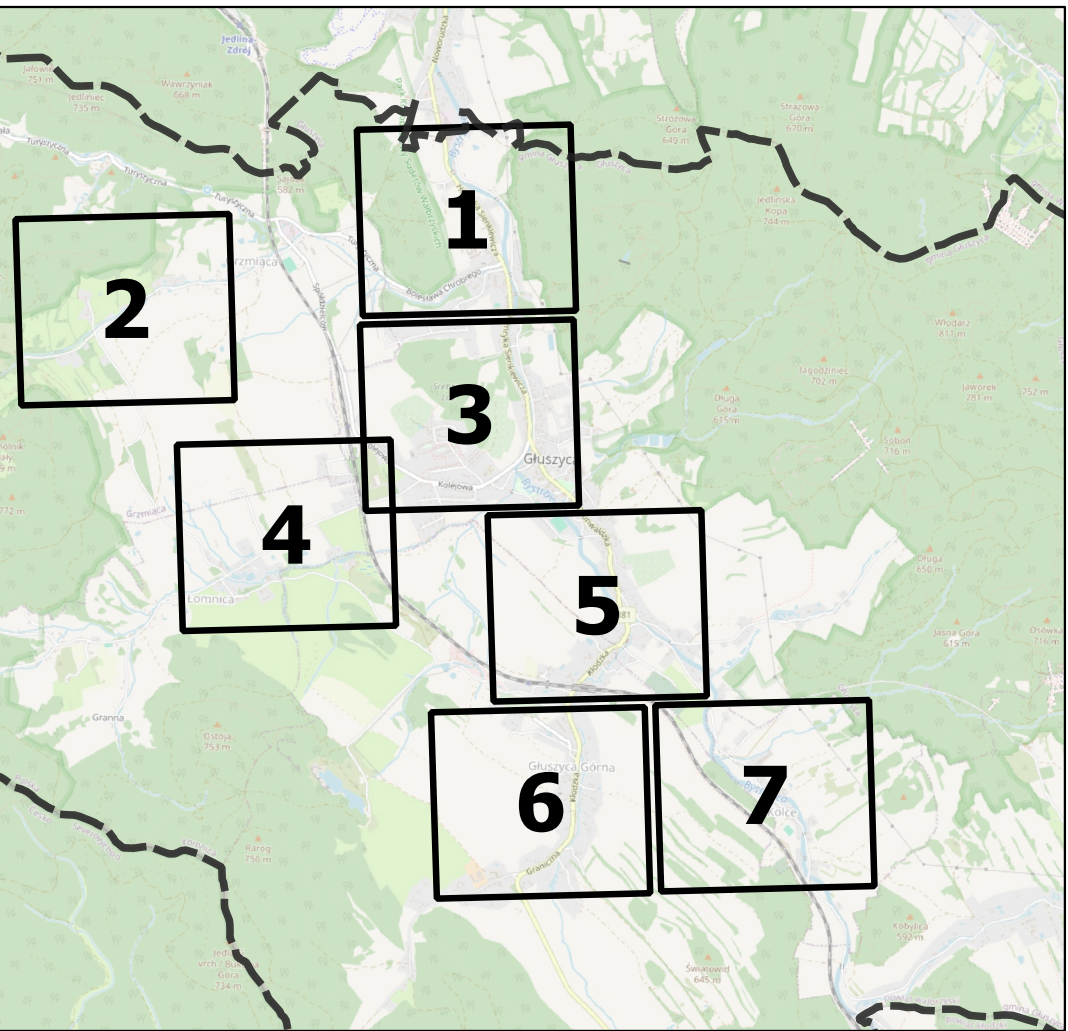




Gmina Głuszyca
Załącznik mapowy

- Legenda
- Oprawy do wymiany

121551234 - nr ID punktu zgodnie z załącznikiem - TABELA ATRYBUTÓW



Inwestor	Gmina Głuszyca	
Nazwa rysunku	Oświetlenie Uliczne	
Inwestycja	Modernizacja	

Nr rys: 7

ARKUSZ NR 7
KOLCE

Gmina Głuszyca

