

**DOKUMENTACJA  
PROJEKTOWA**



Nr: 215/2024

EGZ.....

**Projekt wykonawczy**

<i>NAZWA INWESTYCJI:</i>	<b>Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Jabłonka</b>
<i>ADRES INWESTYCJI:</i>	<b>Gmina Jabłonka</b>
<i>INWESTOR:</i>	<b>Gmina Jabłonka ul. 3-go Maja 1, 34-480 Jabłonka</b>
<i>KLASYFIKACJA ROBÓT:</i>	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
<i>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</i>	Kategoria XXVI
<i>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</i>	<b>ECO ENERGY POLAND UL. GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL 33 444 73 23 TEL.KOM 663 285 231</b>
<i>OPRACOWAŁ:</i>	<b>mgr inż. Ł. Kowalski</b>
<i>WSPÓŁPRACA:</i>	mgr inż. M. Halama mgr inż. R. Kuczyński
CIESZYN 2024	

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

1.	Zakres robót	3
2.	Opis techniczny	4
3.	Zestawienie materiałów	11
4.	Zestawienie materiałów z demontażu	11
5.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	12

### **Załączniki:**

Obliczenia fotometryczne

Tabela atrybutów

Załącznik mapowy

## 1. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH NINIEJSZYM OPRACOWANIEM

<b>Lp</b>	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Ilość</b>
1	2	3	4
1.	Montaż opraw oświetleniowych na słupie	kpl.	<b>500</b>
2.	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego oraz wysięgników	kpl.	<b>500</b>
3.	Montaż wysięgników rurowych na słupie	kpl.	<b>500</b>

## **2. OPIS TECHNICZNY**

### **2.1. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt remontu (modernizacji) sieci elektroenergetycznej do 0,23kV oświetleniowej w ramach zadania pn. „Opracowanie inwentaryzacji infrastruktury oświetleniowej wraz z audytem i dokumentacją techniczną”, stanowiącej część inwestycji pod nazwą „Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Jabłonka”.

### **2.2. Zakres opracowania.**

Zakres prac obejmuje wymianę istniejących opraw sodowych oraz rtęciowych 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
- Uzgodnienie z inwestorem

### **2.4. Rozwiązanie techniczne**

#### **2.4.1. Obwody oświetleniowe**

Remontowane obwody oświetleniowe są zasilane z istniejących szaf oświetleniowych należących do Tauron Dystrybucja S.A oraz Gminy 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 na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety
- Wnętrze komory optycznej, komory elektrycznej oraz elementy oprawy (np. pokrywa, uchwyt montażowy) zabezpieczone przed korozją powłoką lakierniczą. Nie dopuszcza się surowego materiału
- 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 na 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).

Warunki równoważności dla obliczeń fotometrycznych:

Ze względu na specyficzną dla opraw oświetleniowych drogowych niepowtarzalność charakterystyk świetlnych zamawiający dopuszcza tolerancje w stosunku do wymaganych dokumentacją techniczną parametrów oświetleniowych dróg. Tolerancje dla efektu oświetleniowego uzyskanego za pomocą opraw uznawanych za równoważne podane są poniżej:

- 1) Luminacja L1 i L2- nie mniej niż w dokumentach zamawiającego.
- 2) Równomierność Uo1 i Uo2 nie mniej niż 5% niż w projekcie.
- 3) Równomierność UI1 i UI2 nie mniej niż 5% niż w programie.
- 4) TI nie więcej niż 10 % niż w programie.

- 5)  $R_{EI}$  nie mniej niż 10% w stosunku do wartości w programie.
- 6) Kąt zamontowania opraw, jeśli będzie wymagany inny niż w programie to oprawa musi posiadać możliwości ustawienia go bez konieczności zmiany wysięgnika lub stosowania dodatkowych adapterów.

### **2.4.3. Wysięgniki**

Wysięgniki montowane na słupach ŻN i E należy wykonać z ocynkowanej metodą ogniową rury o średnicy zewnętrznej 48 mm grubość ścianki 2,9mm ,długość wysięgu zgodnie opisem w zestawieniu materiałowym. Do montowania wysięgników na słupy typu ŻN, należy stosować ocynkowane uchwyty hakowe o długościach dostosowanych do szerokości słupa. Do montowania wysięgników na słupy wirowane typu E, należy zastosować konstrukcję mocującą wysięgnik na szczycie słupa. Wysięgniki powinny posiadać zaciski PEN. Zacisk PEN wysięgnika połączyć przewodem typu AsXSn 1x25 mm<sup>2</sup> z przewodem PEN linii oświetleniowej.

### **2.4.4. Ochrona od porażień:**

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 Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 16 lipca 2004r. (dz. U. Nr 92,poz 880) 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 uwzględni wszelkie zmiany wynikię, 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 opravach 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	Wysięgnik rurowy o masie do 30 kg na słupie - słup ŻN (dł. 1,5 m, wys. 0 m, montaż na szczycie)	szt..	256
2	Wysięgnik rurowy o masie do 30 kg na słupie - słup E (dł. 1,5 m, wys. 0 m, montaż na szczycie)	szt..	62
3	Wysięgnik rurowy o masie do 30 kg na słupie - słup E (dł. 2 m, wys. 0,5 m, montaż na szczycie)	kpl.	80
4	Wysięgnik rurowy o masie do 30 kg na słupie - słup ŻN (dł. 2 m, wys. 0,5m, montaż na szczycie)	szt.	102
5	Oprawa drogowa LED o mocy 19,5W	szt.	13
6	Oprawa drogowa LED o mocy 29W	szt.	417
7	Oprawa drogowa LED o mocy 60W	szt.	64
8	Oprawa drogowa LED o mocy 129W	szt.	6

### 4. Zestawienie materiałów z demontażu

LP.	Materiały	Jedn. Miary	Ilość
1	Oprawa oświetleniowa sodowa lub rtęciowa z wysięgnikiem	kpl.	500

## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

<i>NAZWA INWESTYCJI:</i>	<b>Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Jabłonka</b>
<i>ADRES INWESTYCJI:</i>	<b>Gmina Jabłonka</b>
<i>INWESTOR:</i>	<b>Gmina Jabłonka ul. 3-go Maja 1, 34-480 Jabłonka</b>
<i>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</i>	<b>ECO ENERGY POLAND UL. GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL 33 444 73 23 TEL.KOM 663 285 231</b>
<i>OPRACOWAŁ:</i>	<b>mgr inż. Ł. Kowalski</b>
<i>WSPÓŁPRACA:</i>	mgr inż. M. Halama mgr inż. R. Kuczyński
<b>CIESZYN 2024</b>	

## Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Jabłonka

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 brygadzisty, kierownika budowy oraz inspektorów mających prawo do kontroli budowy. Brygadzista i monterzy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania prac. Pomocnicy monterów muszą mieć zapewniony nadzór przez wykwalifikowanych monterów i nie mogą wykonywać prac samodzielnie.
  - 6.2 Stosować zgodnie z instrukcjami obsługi i użytkowania sprawne i dopuszczone do użytkowania: 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

<b>L.p.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Opis</b>
1	<i>Obliczenia fotometryczne</i>	<i>Str. 1 - 7</i>
2	<i>Tabela atrybutów</i>	<i>Str. 8 - 16</i>
3	<i>Załącznik mapowy</i>	<i>RYS. 1 - 8</i>

## Modernizacja gm. Jablonka

Installation :

Project number :

Customer :

Processed by :

Date : 18.03.2024

The following values are based on precise calculations performed on calibrated lamps and luminaires, and their configurations, whereby gradual, unavoidable deviations can occur in practice. All guarantee claims are excluded for the specified data.

This exclusion of liability applies irrespective of the legal grounds for both damages and consequential damages suffered by users and third parties.



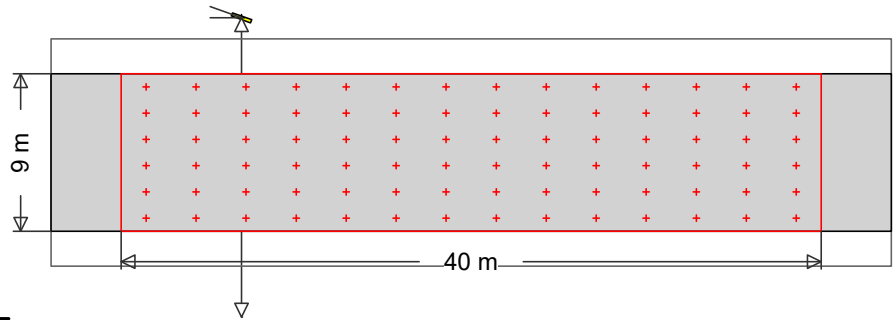
Object : Modernizacja gm. Jablonka  
 Installation :  
 Project number :  
 Date : 18.03.2024




1

Summary, 1

Result overview, 1



5  Order No. : 563772  
 Luminaire name : NW 740 230V AGR  
 M  
 Equipment : NW 740 230V 129 W / 19370 lm

**MyLumRow**

Luminaire placing	: Right row	Maintenance factor	: 0.90
Luminaire spacing	: 40.00 m	Height (phot. centre)	: 9.00 m
Overhang	: -9.00 m	Tilt	: 20.00 °
Abs. position	: -9.00 m	Glare index class	: D0
Load/km	: 3225 W/km	Lum. intensity class	: n/a
Upward light ratio (ULR): 0.01			

**Road**

Width : 9.00 m Lanes : 2  
 Surface : R3, q0=0.07



**Luminance**

Calculation field: 40m x 9m (14 x 6 pts)

Observer

2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}$ m	$U_o$	$U_I$	$T_I$	$Re_i$
2:(y=6.75)	0.82 cd/m <sup>2</sup>	0.45	0.85	7	0.43
1:(y=2.25)	0.75 cd/m <sup>2</sup>	0.46	0.81	15	1.35
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

**Illuminance**

Calculation field: 40m x 9m (14 x 6 pts)

$\bar{E}$ m	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
14.4 lx	7.01 lx	0.49	0.27

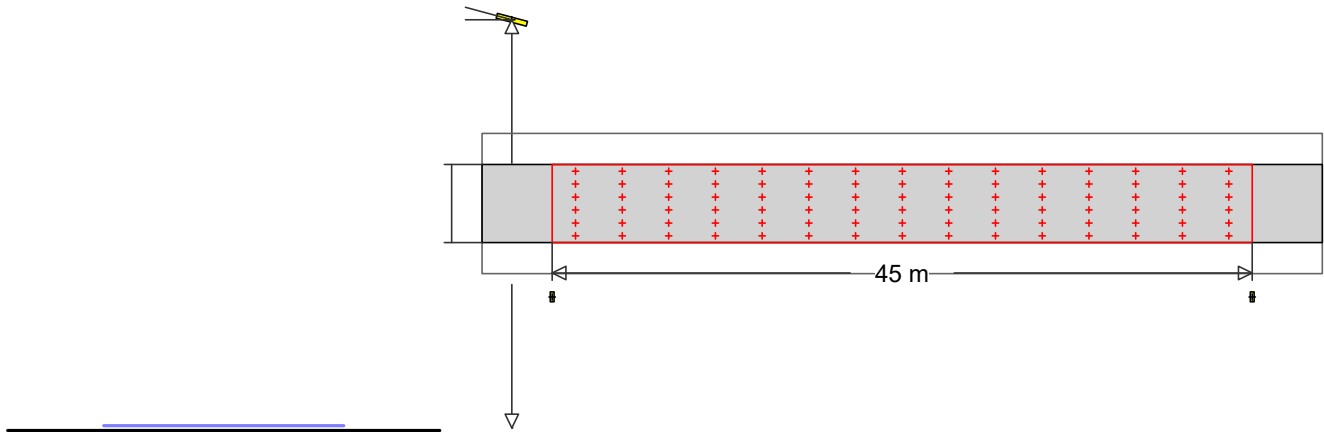
Object : Modernizacja gm. Jablonka  
 Installation :  
 Project number :  
 Date : 18.03.2024



## 2

### Summary, 2

### Result overview, 2



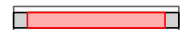
4 Order No. : 544542  
 Luminaire name : NW 740 230V 03-70-011 544542  
 Equipment : NW 740 230V 03-70-011 60.5 W / 8899 lm

#### MyLumRow

Luminaire placing	: Right row	Maintenance factor	: 0.90
Luminaire spacing	: 45.00 m	Height (phot. centre)	: 8.50 m
Overhang	: -3.50 m	Tilt	: 15.00 °
Abs. position	: -3.50 m	Glare index class	: D1
Load/km	: 1344 W/km	Lum. intensity class	: n/a
Upward light ratio (ULR): 0.00			

#### Road

Width : 5.00 m Lanes : 2  
 Surface : R3, q0=0.07



#### Luminance

Calculation field: 45m x 5m (15 x 6 pts)

Observer

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

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

Lane	$\bar{E}$ m	$U_o$	$U_I$	$T_I$	$Re_i$
2:(y=3.75)	0.81 cd/m <sup>2</sup>	0.53	0.66	10	0.60
1:(y=1.25)	0.75 cd/m <sup>2</sup>	0.54	0.60	15	0.87
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

#### Illuminance

Calculation field: 45m x 5m (15 x 6 pts)

$\bar{E}$ m	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
13.6 lx	5.21 lx	0.38	0.15

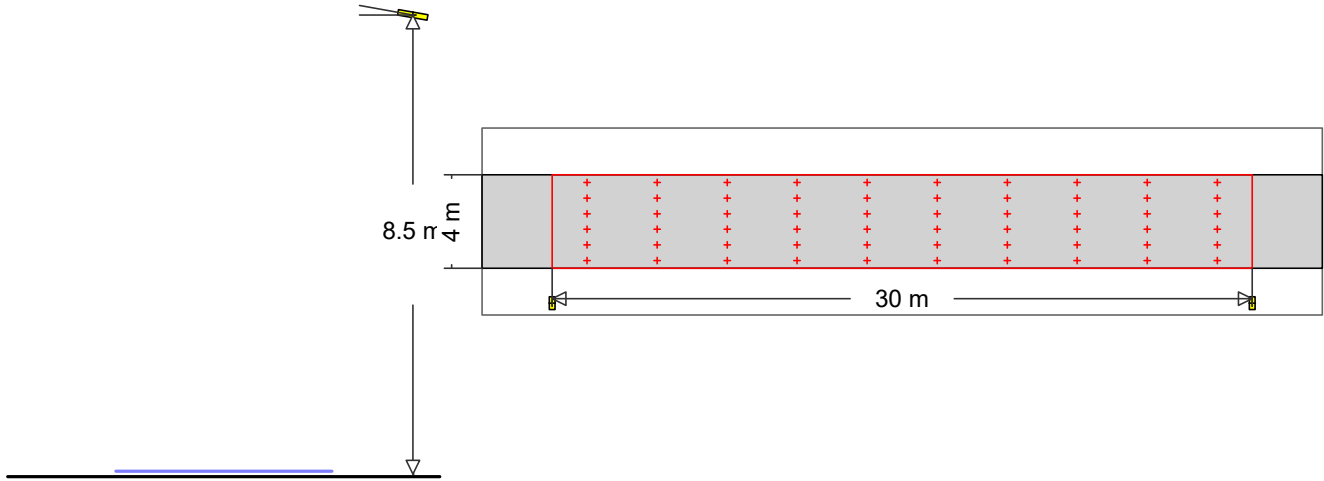
Object : Modernizacja gm. Jablonka  
 Installation :  
 Project number :  
 Date : 18.03.2024




### 3

### Summary, 3

### Result overview, 3



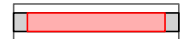
1  Order No. : 542792  
 Luminaire name : [Flat glass], [Lum. shape-related, Plasti, White] Embellishm  
 Equipment :NW 740 230V 19.5 W / 2907 lm

#### MyLumRow

Luminaire placing	: Right row	Maintenance factor	: 0.90
Luminaire spacing	: 30.00 m	Height (phot. centre)	: 8.50 m
Overhang	: -1.50 m	Tilt	: 10.00 °
Abs. position	: -1.50 m	Glare index class	: D5
Load/km	: 650 W/km	Lum. intensity class	: n/a
Upward light ratio (ULR): 0.00			

#### Road

Width : 4.00 m Lanes : 2  
 Surface : R3, q0=0.07



#### Luminance

Calculation field: 30m x 4m (10 x 6 pts)

Observer

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

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

Lane	$\bar{E}_m$	$U_o$	UI	TI	Rei
2:(y=3.00)	0.55 cd/m <sup>2</sup>	0.71	0.82	7	0.75
1:(y=1.00)	0.50 cd/m <sup>2</sup>	0.71	0.78	8	0.70
M5	>= 0.50 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

#### Illuminance

Calculation field: 30m x 4m (10 x 6 pts)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	Ud
8.02 lx	3.59 lx	0.45	0.27

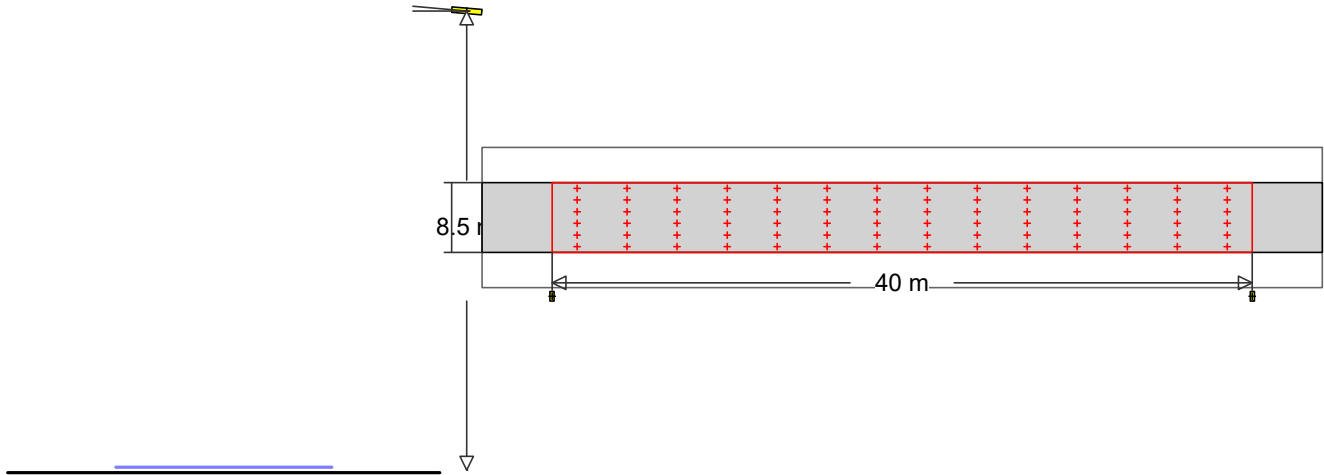
Object : Modernizacja gm. Jablonka  
 Installation :  
 Project number :  
 Date : 18.03.2024




# 4

## Summary, 4

### Result overview, 4



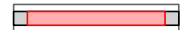
2  Order No. : 542652  
 Luminaire name : Flat glass Embellishment plate 20  
 230V Equipment  
 : 1 x 20 LEDs@450mA NW 740 230V 29 W / 4109 lm

#### MyLumRow

Luminaire placing	: Right row	Maintenance factor	: 0.90
Luminaire spacing	: 40.00 m	Height (phot. centre)	: 8.50 m
Overhang	: -2.50 m	Tilt	: 5.00 °
Abs. position	: -2.50 m	Glare index class	: D5
Load/km	: 725 W/km	Lum. intensity class	: G*2
Upward light ratio (ULR): 0.00			

#### Road

Width : 4.00 m Lanes : 2  
 Surface : R3, q0=0.07



#### Luminance

Calculation field: 40m x 4m (14 x 6 pts)

Observer

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

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

Lane	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_I$	$T_I$	$Re_i$
2:(y=3.00)	0.57 cd/m <sup>2</sup>	0.40	0.83	7	0.39
1:(y=1.00)	0.53 cd/m <sup>2</sup>	0.41	0.73	15	0.88
M5	>= 0.50 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

#### Illuminance

Calculation field: 40m x 4m (14 x 6 pts)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
8.45 lx	2.81 lx	0.33	0.15

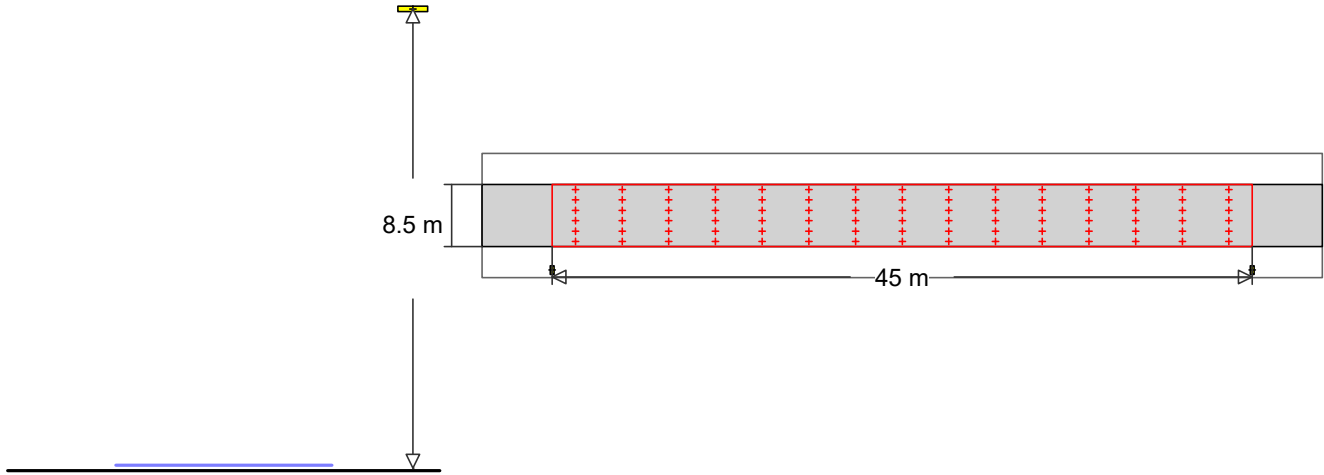
Object : Modernizacja gm. Jablonka  
 Installation :  
 Project number :  
 Date : 18.03.2024




# 5

## Summary, 5

### Result overview, 5



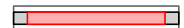
3  Order No. : 542792  
 Luminaire name : Flat glass Embellishment plate 20  
 NW 740 230V  
 Equipment : NW 740 230V 29 W / 4148 lm

#### MyLumRow

Luminaire placing	: Right row	Maintenance factor	: 0.90
Luminaire spacing	: 45.00 m	Height (phot. centre)	: 8.50 m
Overhang	: -1.50 m	Tilt	: 0.00 °
Abs. position	: -1.50 m	Glare index class	: D6
Load/km	: 644 W/km	Lum. intensity class	: G*1
Upward light ratio (ULR): 0.00			

#### Road

Width : 4.00 m Lanes : 2  
 Surface : R3, q0=0.07



#### Luminance

Calculation field: 45m x 4m (15 x 6 pts)

Observer

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

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

Lane	$\bar{L}$ m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=3.00)	0.56 cd/m <sup>2</sup>	0.51	0.62	9	0.58
1:(y=1.00)	0.52 cd/m <sup>2</sup>	0.50	0.57	12	0.86
M5	>= 0.50 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

#### Illuminance

Calculation field: 45m x 4m (15 x 6 pts)

$\bar{E}$ m	Emin	Uo	Ud
7.95 lx	2.59 lx	0.33	0.13

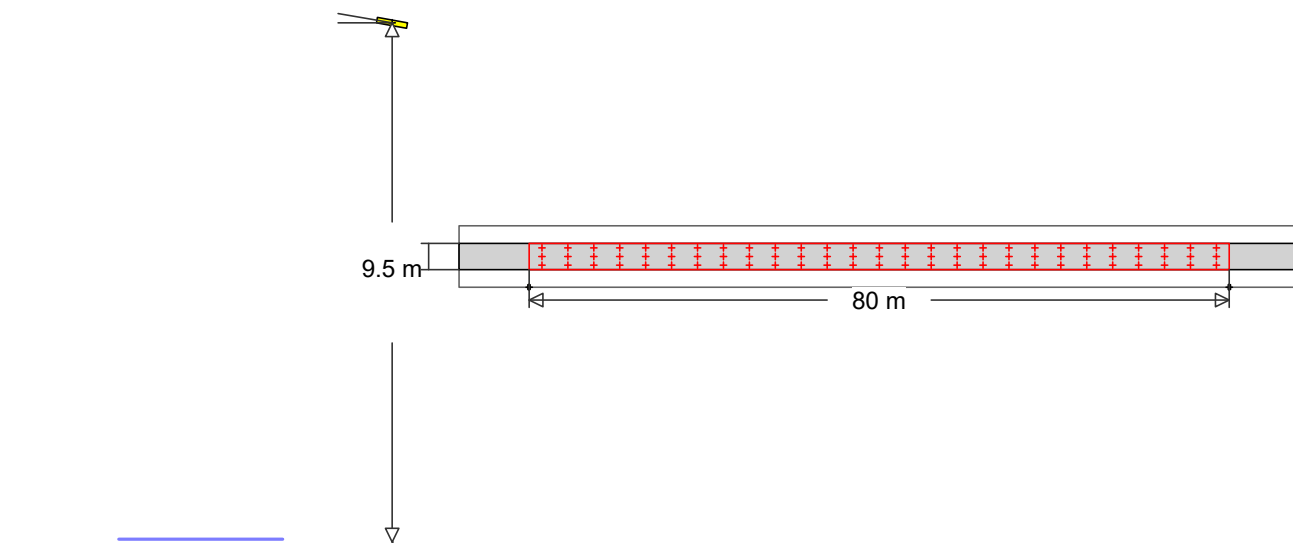
Object : Modernizacja gm. Jablonka  
 Installation :  
 Project number :  
 Date : 18.03.2024




## 6

### Summary, 6

#### Result overview, 6



2  Order No. : 542652  
 Luminaire name : Flat glass Embellishment plate 20  
 NW 740 230V  
 Equipment : NW 740 230V 29 W / 4109 lm

#### MyLumRow

Luminaire placing	: Right row	Maintenance factor	: 0.90
Luminaire spacing	: 80.00 m	Height (phot. centre)	: 9.50 m
Overhang	: -2.00 m	Tilt	: 10.00 °
Abs. position	: -2.00 m	Glare index class	: D4
Load/km	: 363 W/km	Lum. intensity class	: G*1
Upward light ratio (ULR): 0.00			

#### Road

Width : 3.00 m Lanes : 1  
 Surface : R3, q0=0.07



#### Luminance

Calculation field: 80m x 3m (27 x 3 pts)

Observer

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

Lane	$\bar{L}$ m	$U_o$	$U_I$	$T_I$	$Re_i$
1:(y=1.50)	0.32 cd/m <sup>2</sup>	0.24	0.13	20	0.60
M6	>= 0.30 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

#### Illuminance

Calculation field: 80m x 3m (27 x 3 pts)

$\bar{E}$ m	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
4.28 lx	0.33 lx	0.08	0.02

Lokalizacja						Stan istniejący					Stan projektowany				
LP	ID Latarni (zgodnie z podkładem mapowym)	Miejscowość/osada	Ulica/Lokalizacja	X	Y	Ilość opraw	Linia	Źródło światła	Moc Istniejąca [W]	Klasa oświetleniowa	Moc Projektowana na [W]	Ilość opraw projektowanych	Projektowany długość wysięgnika [m]	Projektowana wysokość wysięgnika [m]	Numer OF
1	P36	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7403822,84	5477410,52	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
2	P37	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7403865,98	5477388,33	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
3	P38	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7403944,62	5477336,53	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
4	P39	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7404013,47	5477279,72	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
5	P40	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7404115,69	5477200,58	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
6	P41	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7404168,24	5477159,19	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	2	0,5	4
7	P42	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7404199,84	5477137,74	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
8	P43	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7404190,18	5477098,36	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	2	0,5	4
9	P44	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7404271,96	5477100,37	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
10	P45	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7406078,89	5476575,57	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
11	P46	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7406217,47	5476514,61	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
12	P47	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7406004,77	5476611,31	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
13	P48	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7405962,5	5476628,87	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
14	P49	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7405883,87	5476653,32	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
15	P50	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7405805,11	5476671,64	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
16	P51	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7405718,76	5476689,51	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
17	P52	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7405677,93	5476699,35	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
18	P53	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7405644,76	5476708,32	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
19	P54	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7405576,79	5476753,09	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
20	P55	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7405497,77	5476790,59	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	2	0,5	5
21	P56	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7405409,98	5476806,77	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
22	P57	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7405342,01	5476813,04	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
23	P58	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7405320,81	5476813,1	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
24	P59	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7405235,65	5476817,75	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
25	P60	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7405199,16	5476821,26	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
26	P61	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7405148,87	5476831,67	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
27	P62	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7405060,82	5476854,12	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	2	0,5	5
28	P63	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7404970,84	5476848,41	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
29	P64	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7404885,8	5476851,48	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
30	P65	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7404840,78	5476864,78	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
31	P66	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7404755,56	5476895,5	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
32	P67	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7404671,78	5476927,05	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
33	P68	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7404633,66	5476942,47	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
34	P69	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7404511	5476988,5	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
35	P70	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7404427,97	5477023,36	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
36	P71	Chyżne	Sołtystwo Wyznie	7404354,86	5477060,49	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
37	P80	Chyżne	Zawodzie	7404151,93	5476509,72	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
38	P81	Chyżne	Zawodzie	7404201,85	5476497,43	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
39	P82	Chyżne	Zawodzie	7404406,46	5476429,96	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
40	P83	Chyżne	Zawodzie	7404461,96	5476390,64	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
41	P97	Chyżne	Zawodzie	7404124,84	5476550,61	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
42	P98	Chyżne	Zawodzie	7404045,83	5476664,74	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
43	P99	Chyżne	Zawodzie	7404014,98	5476713,65	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
44	P100	Chyżne	Zawodzie	7403992,03	5476741,37	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
45	P116	Jablonka Bory	Chyżnik	7403380,5	5480032,41	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
46	P117	Jablonka Bory	Chyżnik	7403297,22	5480044,45	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
47	P118	Jablonka Bory	Do Jeziora	7403189,87	5480137,76	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
48	P119	Jablonka Bory	Chyżnik	7403190,12	5480099,89	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
49	P120	Jablonka Bory	Szalasowa	7403300,36	5480126,16	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
50	P121	Jablonka Bory	Szalasowa	7403324,12	5480164,79	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
51	P122	Jablonka Bory	Szalasowa	7403363,5	5480229,75	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
52	P123	Jablonka Bory	Szalasowa	7403334,03	5480192,51	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
53	P125	Jablonka Bory	Pogranicza	7403888,5	5480288,64	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
54	P126	Jablonka Bory	Pogranicza	7403833,56	5480217,9	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
55	P127	Jablonka Bory	Pogranicza	7403985,69	5480345,76	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
56	P128	Jablonka Bory	Pogranicza	7403948,82	5480325,07	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
57	P131	Jablonka Bory	Sienkiewicza	7403922,48	5480400,32	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
58	P157	Jablonka Bory	Lotników	7404194,26	5480385,02	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
59	P192	Jablonka	Energetyków	7406549,23	5483980,5	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
60	P193	Jablonka	Stroma	7406514,36	5484083,09	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
61	P194	Jablonka	Spiska	7406864,53	5483930,45	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
62	P195	Jablonka	Spiska	7406797,24	5483958,05	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
63	P196	Jablonka	Spiska	7406749,52	5483980,18	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
64	P197	Jablonka	Spiska	7406682,92	5484005,52	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
65	P198	Jablonka	Spiska	7406627,36	5484030,1	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
66	P201	Jablonka	Widokowa	7406711,39	5484146,55	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4

Lokalizacja						Stan istniejący					Stan projektowany				
LP	ID Latarni (zgodnie z podkładem mapowym)	Miejscowość/osada	Ulica/Lokalizacja	X	Y	Ilość opraw	Linia	Źródło światła	Moc Istniejąca [W]	Klasa oświetleniowa	Moc Projektowana na [W]	Ilość opraw projektowanych	Projektowany długość wysięgnika [m]	Projektowana wysokość wysięgnika [m]	Numer OF
67	P202	Jablonka	Machaja	7407118,62	5484462,22	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	2	0,5	5
68	P203	Jablonka	Górska	7407068,45	5484501,47	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
69	P204	Jablonka	Górska	7407048,61	5484602,53	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
70	P205	Jablonka	Partyzantów	7407103,85	5484579,58	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
71	P206	Jablonka	Górska	7407036,53	5484646,8	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
72	P207	Jablonka	Stoneczna	7407080,84	5484696,15	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
73	P208	Jablonka	Stoneczna	7407088,11	5484654,51	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
74	P210	Jablonka	Stoneczna	7407232,84	5484557,69	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
75	P211	Jablonka	Biszczaaków	7407429,4	5485099,04	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
76	P212	Jablonka	Biszczaaków	7407456,21	5485076,48	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
77	P213	Jablonka	Biszczaaków	7407517,16	5485013,27	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
78	P214	Jablonka	Biszczaaków	7407626,9	5484891,61	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
79	P215	Jablonka	Biszczaaków	7407693,37	5484856,94	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
80	P216	Jablonka	Biszczaaków	7407771,76	5484823,7	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
81	P217	Jablonka	Jodłowa	7407913,73	5485151,54	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
82	P218	Jablonka	Jodłowa	7407904,95	5485240,9	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
83	P219	Jablonka	Jodłowa	7407881,49	5485209,23	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
84	P220	Jablonka	Zacisze	7407798,22	5485099,87	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
85	P221	Jablonka	Zacisze	7407761,85	5485117,68	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	4
86	P222	Jablonka	Zacisze	7407834,46	5485074,66	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
87	P223	Jablonka	Zacisze	7407899,93	5485020,67	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	2	0,5	4
88	P224	Jablonka	Zacisze	7407931,03	5484994,08	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
89	P225	Orawka	Szklarze	7408870,9	5485718,8	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
90	P226	Orawka	Dziedzicowa	7409586,53	5485703,37	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
91	P227	Orawka	Dziedzicowa	7409570,47	5485656,71	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
92	P228	Orawka	Dziedzicowa	7409487,07	5485656,71	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
93	P229	Orawka	Dziedzicowa	7409399,91	5485677,03	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
94	P230	Orawka	Dziedzicowa	7409316,63	5485695,34	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
95	P231	Orawka	Szklarze	7409144,18	5485729,08	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
96	P232	Orawka	Szklarze	7409106,81	5485731,34	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	2	0,5	5
97	P233	Orawka	Szklarze	7409066,18	5485726,32	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
98	P234	Orawka	Szklarze	7408983,78	5485715,91	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
99	P235	Orawka	Szklarze	7408916,43	5485704	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
100	P236	Orawka	Szklarze	7408846,82	5485674,02	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
101	P237	Orawka	Szklarze	7408795,65	5485638,72	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
102	P238	Orawka	Szklarze	7408766,05	5485606,74	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	2	0,5	5
103	P239	Orawka	Szklarze	7408696,45	5485552,05	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	2	0,5	5
104	P240	Jablonka	Machaja	7406632,01	5484143,91	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	4
105	P241	Jablonka	Machaja	7406582,84	5484099,27	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
106	P242	Jablonka	Stroma	7406553,87	5484065,03	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	4
107	P243	Jablonka	Jana Pawła II	7406523,14	5484024,02	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
108	P244	Jablonka	Jana Pawła II	7406128,71	5483951,9	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
109	P245	Jablonka	Jana Pawła II	7406196,43	5483981	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
110	P246	Jablonka	Jana Pawła II	7406234,06	5483998,56	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
111	P247	Jablonka	Kepowa	7405585,69	5484472,22	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M6	29	1	2	0,5	6
112	P248	Jablonka	Jana Pawła II	7406404,85	5484000,47	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
113	P249	Jablonka	Jana Pawła II	7406485,11	5484001,97	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	4
114	P250	Jablonka	Energetyków	7406405,47	5483671,75	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
115	P251	Jablonka	Energetyków	7406381,27	5483645,92	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
116	P252	Jablonka	Energetyków	7406340,01	5483617,2	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
117	P254	Jablonka	Energetyków	7406301	5483586,97	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
118	P255	Jablonka	Energetyków	7406268,14	5483539,69	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
119	P256	Jablonka	Energetyków	7406248,83	5483509,59	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
120	P257	Jablonka	Orkana	7406221,11	5483467,7	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
121	P258	Jablonka	Energetyków	7406197,91	5483425,94	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
122	P259	Jablonka	Energetyków	7406177,84	5483394,21	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
123	P260	Jablonka	Mickiewicza	7406155,52	5483357,08	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
124	P261	Jablonka	Energetyków	7406137,58	5483325,35	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
125	P262	Jablonka	Mickiewicza	7406146,8	5483361,22	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
126	P263	Jablonka	Mickiewicza	7406103,16	5483374,89	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
127	P264	Jablonka	Mickiewicza	7406011,73	5483410,95	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
128	P265	Jablonka	Mickiewicza	7405951,4	5483442,18	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
129	P266	Jablonka	Jabłońskiego	7405905,88	5483392,39	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	4
130	P267	Jablonka	Jabłońskiego	7405823,85	5483425,75	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
131	P268	Jablonka	Tetmajera	7405610,65	5483565,84	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
132	P269	Jablonka	Tetmajera	7405653,29	5483556,43	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5



Lokalizacja						Stan istniejący					Stan projektowany				
LP	ID Latarni (zgodnie z podkładem mapowym)	Miejscowość/osada	Ulica/Lokalizacja	X	Y	Ilość opraw	Linia	Źródło światła	Moc Istniejąca [W]	Klasa oświetleniowa	Moc Projektowana na [W]	Ilość opraw projektowanych	Projektowany długość wysięgnika [m]	Projektowana wysokość wysięgnika [m]	Numer OF
133	P270	Jablonka	Tetmajera	7405696,56	5483546,9	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
134	P271	Jablonka	Mickiewicza	7405772,81	5483535,49	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
135	P272	Jablonka	Orkana	7405782,47	5483684,11	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
136	P273	Jablonka	Orkana	7405822,98	5483671,94	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
137	P274	Jablonka	Orkana	7405871,51	5483639,71	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
138	P275	Jablonka	Orkana	7405788,11	5483753,21	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
139	P276	Jablonka	Nadwodnia	7405554,71	5484191,16	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
140	P277	Jablonka	Nadwodnia	7405542,55	5484157,55	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
141	P278	Jablonka	Puchalowa	7405493,54	5484429,23	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
142	P279	Jablonka	Kępowa	7405658,09	5484519,03	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M6	29	1	2	0,5	6
143	P280	Jablonka	Kępowa	7405557,13	5484571,21	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M6	29	1	1,5	0	6
144	P281	Jablonka	Kępowa	7405571,67	5484612,72	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M6	29	1	1,5	0	6
145	P282	Jablonka	Kępowa	7405587,35	5484655,49	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M6	29	1	1,5	0	6
146	P283	Jablonka	Pawlaka	7405524,96	5484830,25	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M6	29	1	2	0,5	6
147	P284	Jablonka	Pawlaka	7405511,41	5484867,13	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M6	29	1	1,5	0	6
148	P285	Jablonka	Pawlaka	7405539,88	5484894,47	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M6	29	1	1,5	0	6
149	P286	Jablonka	Pawlaka	7405569,86	5484881,8	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M6	29	1	1,5	0	6
150	P287	Jablonka	Kępowa	7405592,93	5484697,94	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M6	29	1	1,5	0	6
151	P288	Jablonka	Kępowa	7405636,45	5484689,03	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M6	29	1	1,5	0	6
152	P289	Jablonka	Kępowa	7405671,19	5484664,95	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M6	29	1	1,5	0	6
153	P290	Jablonka	Kępowa	7405708,94	5484644,64	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M6	29	1	1,5	0	6
154	P291	Jablonka	Kępowa	7405750,71	5484626,26	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M6	29	1	1,5	0	6
155	P292	Jablonka	Kępowa	7405754,78	5484585,5	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M6	29	1	2	0,5	6
156	P293	Jablonka	Kępowa	7405715,15	5484583	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M6	29	1	2	0,5	6
157	P294	Jablonka	Olejarska	7406326,74	5485536,35	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	2	0,5	4
158	P295	Jablonka	Olejarska	7406298,27	5485556,29	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
159	P296	Jablonka	Prusa	7406262,53	5485584,88	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
160	P297	Jablonka	Prusa	7406232,81	5485606,33	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
161	P298	Orawka	Cisconiówka	7406475,42	5485848,63	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
162	P299	Orawka	Plóćienkówka	7406769,4	5486176,09	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
163	P300	Orawka	Plóćienkówka	7406792,35	5486261,5	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
164	P301	Orawka	Plóćienkówka	7406742,18	5486300,13	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
165	P302	Orawka	Plóćienkówka	7406675,84	5486246,7	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
166	P303	Orawka	Plóćienkówka	7406894,44	5486234,66	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
167	P306	Orawka	Orawka	7407095,92	5486427,99	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M6	29	1	1,5	0	6
168	P307	Orawka	Orawka	7407123,2	5486407,17	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M6	29	1	1,5	0	6
169	P308	Orawka	Orawka	7407203,48	5486343,25	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M6	29	1	1,5	0	6
170	P309	Orawka	Orawka	7407158,06	5486503,99	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M6	29	1	1,5	0	6
171	P310	Orawka	Orawka	7407377,79	5486524,19	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	2	0,5	4
172	P311	Orawka	Orawka	7407366,88	5486566,7	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	2	0,5	4
173	P312	Orawka	Orawka	7407353,96	5486607,59	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	2	0,5	4
174	P313	Orawka	Orawka	7407344,68	5486639,19	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	2	0,5	4
175	P314	Orawka	Orawka	7407325,74	5486683,34	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	2	0,5	4
176	P315	Orawka	Orawka	7407332,14	5486768,75	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
177	P316	Orawka	Orawka	7407422,32	5486781,54	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
178	P317	Orawka	Orawka	7407393,09	5486764,48	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
179	P318	Orawka	Orawka	7407221,52	5486841,49	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
180	P319	Orawka	Podkościół	7407230,3	5486806,25	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	4
181	P320	Orawka	Podkościół	7407056,1	5486678,01	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	4
182	P321	Orawka	Podkościół	7407027,57	5486642,77	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	4
183	P322	Orawka	Podkościół	7406992,76	5486617,06	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
184	P323	Orawka	Podkościół	7407112,35	5486739,9	2	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	2	2	0,5	4
185	P324	Orawka	Podkościół	7407078,67	5486762,48	2	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	2	1,5	0	4
186	P325	Orawka	Podkościół	7407045,44	5486784,3	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	4
187	P326	Orawka	Orawka	7406918,08	5486952,17	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
188	P327	Orawka	Orawka	7406888,04	5486963,96	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
189	P328	Orawka	Orawka	7406843,58	5486974,05	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	2	0,5	4
190	P329	Orawka	Orawka	7406801,82	5486978,82	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
191	P330	Orawka	Orawka	7406761,69	5486985,09	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	2	0,5	4
192	P331	Orawka	Orawka	7406726,44	5486998,38	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
193	P332	Orawka	Zawoda	7406623,6	5486961,14	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M6	29	1	1,5	0	6
194	P333	Orawka	Zawoda	7406595,2	5486880,81	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M6	29	1	1,5	0	6
195	P334	Orawka	Zawoda	7406473,35	5486919,62	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M6	29	1	2	0,5	6
196	P335	Orawka	Zawoda	7406557,57	5486816,78	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M6	29	1	1,5	0	6
197	P336	Orawka	Zawoda	7406492,59	5486827,04	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M6	29	1	1,5	0	6
198	P337	Orawka	Zawoda	7406408,01	5486884,51	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M6	29	1	2	0,5	6

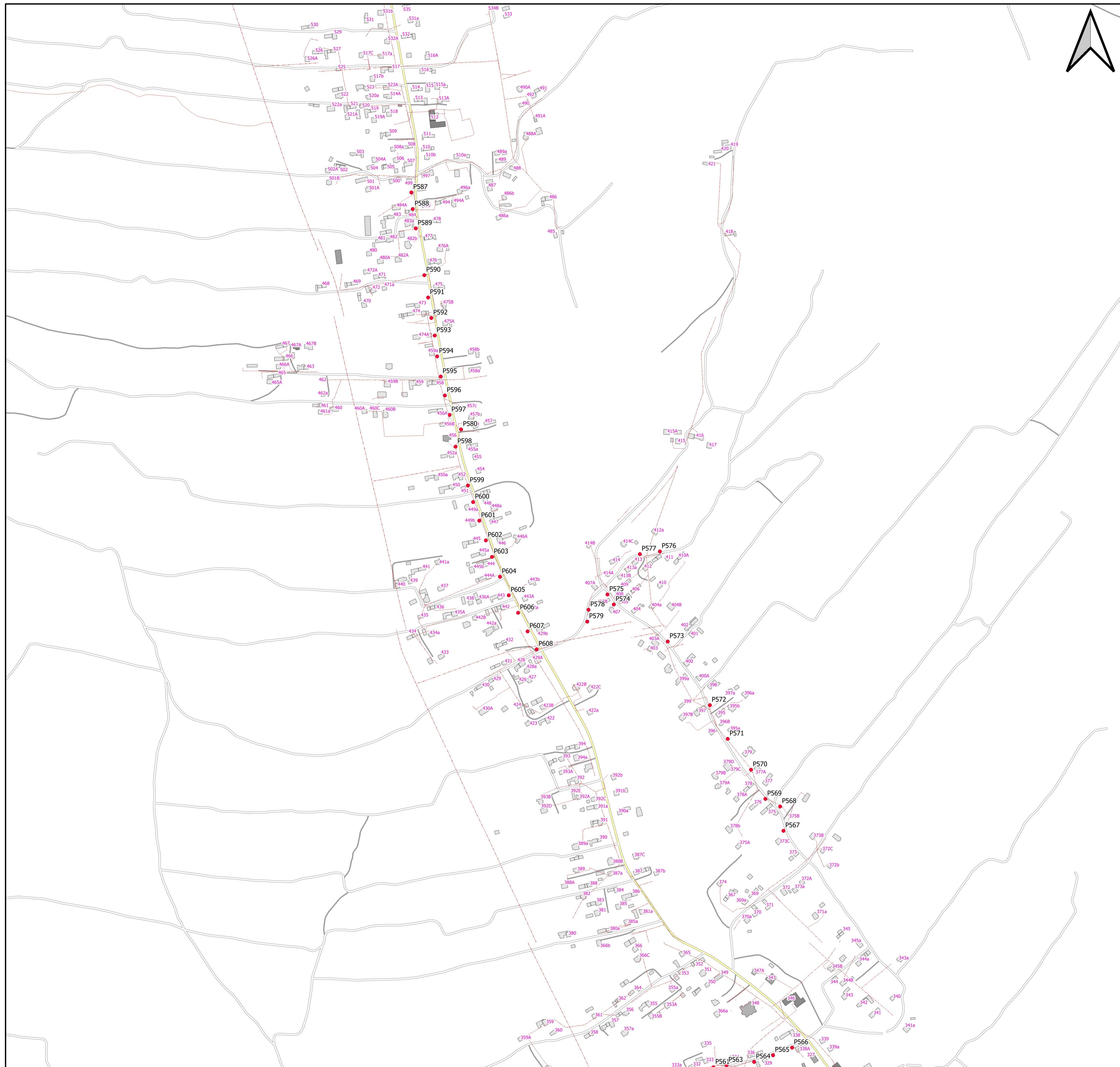
Lokalizacja						Stan istniejący					Stan projektowany				
LP	ID Latarni (zgodnie z podkładem mapowym)	Miejscowość/osada	Ulica/Lokalizacja	X	Y	Ilość opraw	Linia	Źródło światła	Moc Istniejąca [W]	Klasa oświetleniowa	Moc Projektowana [W]	Ilość opraw projektowanych	Projektowany długość wysięgnika [m]	Projektowana wysokość wysięgnika [m]	Numer OF
199	P338	Orawka	Zawoda	7406416,79	5486815,03	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M6	29	1	2	0,5	6
200	P339	Orawka	Zawoda	7406500,61	5486770,3	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M6	29	1	1,5	0	6
201	P340	Orawka	Zawoda	7406497,56	5486740,91	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M6	29	1	1,5	0	6
202	P341	Orawka	Zawoda	7406478,77	5486635,54	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M6	29	1	2	0,5	6
203	P342	Orawka	Zawoda	7406627,49	5487323,21	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
204	P343	Orawka	Zawoda	7406511,61	5487339,01	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
205	P344	Orawka	Zawoda	7406437,05	5487336,13	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
206	P345	Orawka	Zawoda	7406554,12	5487342,28	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
207	P346	Orawka	Zawoda	7406593,13	5487332,49	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	4
208	P347	Orawka	Zawoda	7406604,66	5487260	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
209	P348	Orawka	Zawoda	7406580,84	5487222	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
210	P349	Orawka	Zawoda	7406562,27	5487189,27	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
211	P350	Orawka	Sołystwo	7407324,27	5487265,52	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
212	P351	Orawka	Sołystwo	7407351,36	5487289,73	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	4
213	P352	Orawka	Kuligówka	7407730,62	5487119,41	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
214	P353	Orawka	Kuligówka	7407678,57	5487341,77	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
215	P354	Podwik	Kuligowa	7407106,39	5489451,75	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
216	P355	Podwik	Kuligowa	7407238,1	5489548,71	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
217	P356	Podwik	Kuligowa	7407322,8	5489588,64	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
218	P357	Podwik	Kuligowa	7407455,17	5489701,57	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
219	P358	Podwik	Kuligowa	7407399,32	5489637,23	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
220	P359	Podwik	Kuligowa	7407174,01	5489495,32	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
221	P360	Podwik	DK 7	7407091,12	5489884,34	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M3	129	1	2	0,5	1
222	P361	Podwik	DK 7	7407058,26	5489850,47	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M3	129	1	2	0,5	1
223	P362	Podwik	Marszałkowa	7407031,17	5489823,76	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
224	P363	Podwik	Marszałkowa	7406991,04	5489813,35	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
225	P364	Podwik	Marszałkowa	7406945,64	5489795,54	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
226	P365	Podwik	Marszałkowa	7406748,36	5489879,95	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
227	P366	Podwik	Marszałkowa	7406795,52	5489823,38	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
228	P367	Podwik	Marszałkowa	7406853,96	5489770,33	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
229	P368	Podwik	Marszałkowa	7406887,07	5489740,48	2	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	2	1,5	0	5
230	P369	Podwik	Marchewkowa	7406612,69	5489024,73	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
231	P370	Podwik	Bosakowa	7406446,01	5488770,51	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
232	P371	Podwik	Bosakowa	7406382,87	5488727,73	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
233	P372	Podwik	Bosakowa	7406412,46	5488657,7	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
234	P373	Podwik	Bosakowa	7406398,35	5488583,46	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
235	P374	Podwik	Bosakowa	7406477,12	5488760,73	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
236	P375	Podwik	Marchewkowa	7406609,68	5489104,87	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
237	P376	Podwik	DK 7	7407125,49	5489907,79	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M3	129	1	2	0,5	1
238	P377	Podwik	Szczeczurowa	7407031,93	5490024,05	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	4
239	P378	Podwik	Szczeczurowa	7406991,17	5490065,69	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
240	P379	Podwik	Szczeczurowa	7407065,04	5489995,83	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
241	P380	Podwik	DK 7	7407156,34	5489933,5	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M3	129	1	2	0,5	1
242	P381	Podwik	Szczeczurowa	7407089,49	5490073,34	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
243	P382	Podwik	Szczeczurowa	7407149,44	5489970,37	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
244	P383	Podwik	Pieronki	7407588,77	5489942,9	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
245	P384	Podwik	Pieronki	7407644,71	5489865,27	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
246	P385	Podwik	Pieronki	7407596,17	5489897	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
247	P386	Podwik	Pieronki	7407575,23	5489826,14	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
248	P387	Podwik	Pitowa	7407417,08	5490181,82	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
249	P388	Podwik	DK7	7408797,03	5490879,89	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M3	129	1	2	0,5	1
250	P389	Podwik	Ziemiaństwo	7408661,96	5490390,26	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	60	1	2	0,5	4
251	P390	Podwik	Kudzie	7408799,48	5490229,23	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	60	1	2	0,5	5
252	P391	Podwik	Kudzie	7408880,5	5490194,99	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	60	1	2	0,5	5
253	P392	Podwik	Kudzie	7409105,93	5490017,46	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	60	1	2	0,5	5
254	P393	Podwik	Kudzie	7409057,33	5490090,96	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	60	1	2	0,5	4
255	P394	Podwik	Kudzie	7409037,27	5490132,66	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	60	1	2	0,5	4
256	P395	Podwik	Kudzie	7409006,67	5490159,87	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	60	1	2	0,5	4
257	P396	Podwik	Kudzie	7408972,55	5490182,32	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	60	1	2	0,5	4
258	P397	Podwik	Danielki	7409539,12	5487746,99	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M6	29	1	2	0,5	6
259	P398	Podwik	8	7409557,18	5487789,89	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M6	29	1	2	0,5	6
260	P399	Podwik	Danielki	7409718,34	5487918,31	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M6	29	1	1,5	0	6
261	P400	Podwik	Danielki	7409674,44	5487908,03	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M6	29	1	1,5	0	6
262	P401	Podwik	Danielki	7409633,68	5487889,09	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M6	29	1	1,5	0	6
263	P402	Podwik	Danielki	7409592,3	5487870,53	2	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M6	29	2	2	0,5	6
264	P403	Podwik	Ziemiaństwo	7408693,63	5490361,42	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	60	1	2	0,5	4

Lokalizacja						Stan istniejący					Stan projektowany				
LP	ID Latarni (zgodnie z podkładem mapowym)	Miejscowość/osada	Ulica/Lokalizacja	X	Y	Ilość opraw	Linia	Źródło światła	Moc Istniejąca [W]	Klasa oświetleniowa	Moc Projektowana na [W]	Ilość opraw projektowanych	Projektowany długość wysięgnika [m]	Projektowana wysokość wysięgnika [m]	Numer OF
265	P404	Jablonka	Na Skarpie	7404975,1	5483458,47	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
266	P405	Jablonka	Na Skarpie	7404891,2	5483495,97	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
267	P406	Jablonka	Na Skarpie	7404853,32	5483516,79	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
268	P407	Jablonka	Kamieniec	7405129,49	5483267,08	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
269	P408	Jablonka	Kamieniec	7405178,28	5483333,55	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
270	P409	Jablonka	Kamieniec	7405224,8	5483397,77	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
271	P410	Jablonka	Kamieniec	7405274,96	5483428	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
272	P411	Jablonka	Plac Dworcowy	7405307,7	5483423,48	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
273	P412	Jablonka	Plac Dworcowy	7405350,41	5483413,77	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
274	P413	Jablonka	Krakowska	7405370,98	5483459,3	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
275	P414	Jablonka	1 Maja	7405236,15	5483448,83	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
276	P415	Jablonka	1 Maja	7405193,7	5483444,17	2	Napowietrzna	Sodowe	200	M5	29	2	1,5	0	5
277	P416	Jablonka	Panowa	7404961,68	5483250,03	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
278	P417	Jablonka	Panowa	7404890,7	5483289,28	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
279	P418	Jablonka	Panowa	7404860,47	5483301,57	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
280	P419	Jablonka	Panowa	7404777,95	5483224,57	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
281	P420	Jablonka	Panowa	7404753,74	5483188,82	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
282	P421	Jablonka	Panowa	7404733,93	5483162,86	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
283	P422	Jablonka	Panowa	7404647,26	5483058,64	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
284	P423	Jablonka	Borowego	7404653,41	5483047,98	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	2	0,5	4
285	P424	Jablonka	Panowa	7404629,52	5483004,4	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	2	0,5	4
286	P425	Jablonka	Borowego	7404675,92	5483020,07	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	2	0,5	4
287	P426	Jablonka	Borowego	7404755,56	5482979,94	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
288	P427	Jablonka	Pilcha	7404498,14	5482779,97	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
289	P428	Jablonka	Pilcha	7404484,85	5482722,78	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
290	P429	Jablonka	Pilcha	7404476,7	5482677,5	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
291	P430	Jablonka	Pilcha	7404466,79	5482631,35	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
292	P431	Jablonka	Pilcha	7404460,77	5482597,11	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
293	P432	Jablonka	Niepodległości	7404705,96	5483184,06	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
294	P433	Jablonka	Niepodległości	7404684,39	5483198,35	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
295	P436	Jablonka	Łąkowa	7404871,38	5482443,6	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
296	P437	Jablonka	Gestych Domów	7404967,83	5482588,83	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
297	P438	Jablonka	Gestych Domów	7404928,57	5482597,99	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
298	P439	Jablonka	Gestych Domów	7404911,26	5482697,19	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
299	P440	Jablonka	Orawska	7404887,81	5482709,48	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
300	P441	Jablonka	Orawska	7404854,33	5482724,78	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
301	P442	Jablonka	Orawska	7404681,88	5482783,6	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
302	P443	Jablonka	Orawska	7404730,92	5482765,17	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
303	P444	Jablonka	Orawska	7404775,19	5482748,36	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
304	P445	Jablonka	Orawska	7404814,07	5482731,56	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
305	P446	Jablonka	Orawska	7404930,33	5482738,83	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
306	P447	Jablonka	Orawska	7404952,6	5482779,21	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
307	P448	Jablonka	Orawska	7404991,53	5482793,01	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
308	P449	Jablonka	Orawska	7404939,86	5482793,89	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
309	P450	Jablonka	Leśna	7407245,68	5481844,04	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
310	P451	Jablonka	Leśna	7407181,3	5481845,78	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	19	1	1,5	0	3
311	P452	Jablonka	Leśna	7407150,85	5481853,44	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	19	1	1,5	0	3
312	P453	Jablonka	Źródłana	7407152,21	5481927,12	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	19	1	1,5	0	3
313	P454	Jablonka	Źródłana	7407163,52	5481952,76	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	19	1	1,5	0	3
314	P455	Jablonka	Źródłana	7407137,11	5481903,3	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	19	1	1,5	0	3
315	P456	Jablonka	Leśna	7407105,33	5481872,76	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
316	P457	Jablonka Bory	Chyżnik	7403244,3	5480037,93	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
317	P458	Jablonka	Krótka	7405393,24	5482733	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
318	P459	Jablonka	Guzówka	7405659,62	5482609,59	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
319	P461	Jablonka	Guzówka	7405839,53	5482549,26	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
320	P462	Jablonka	Guzówka	7405842,1	5482660,13	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
321	P463	Jablonka	Guzówka	7405833,57	5482582,75	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
322	P466	Jablonka	Na Równi	7405929,46	5482269,33	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
323	P467	Jablonka	Na Równi	7405946,64	5482225,94	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
324	P468	Jablonka	Na Równi	7405902,11	5482172,64	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
325	P469	Jablonka	Borówkowa	7405873,14	5482128,12	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
326	P470	Jablonka	Borówkowa	7405824,36	5482045,47	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
327	P471	Jablonka	Wolności	7405749,14	5482028,17	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
328	P472	Jablonka	Wolności	7405723,9	5482070,55	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
329	P473	Jablonka	Długa	7405592,84	5482126,61	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
330	P474	Jablonka	Wolności	7405573,34	5482183,86	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	4

Lokalizacja						Stan istniejący					Stan projektowany				
LP	ID Latarni (zgodnie z podkładem mapowym)	Miejscowość/osada	Ulica/Lokalizacja	X	Y	Ilość opraw	Linia	Źródło światła	Moc Istniejąca [W]	Klasa oświetleniowa	Moc Projektowana na [W]	Ilość opraw projektowanych	Projektowany długość wysięgnika [m]	Projektowana wysokość wysięgnika [m]	Numer OF
331	P475	Jablonka	Wolności	7405539,54	5482198,35	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
332	P476	Jablonka	Wolności	7405500,78	5482219,17	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
333	P477	Jablonka	Wolności	7405356,93	5482286,89	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
334	P478	Jablonka	Wolności	7405333,1	5482281,5	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
335	P479	Jablonka	Wolności	7405301,12	5482313,48	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
336	P480	Jablonka	Wolności	7405404,59	5482297,8	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
337	P481	Jablonka	Wolności	7405385,27	5482267,08	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
338	P482	Jablonka	Wolności	7405418,01	5482253,66	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
339	P483	Jablonka	Wolności	7405461,53	5482231,46	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	2	0,5	4
340	P484	Jablonka	Zielona	7405506,18	5482307,71	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
341	P485	Jablonka	Zielona	7405551,01	5482285,26	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
342	P486	Jablonka	Zielona	7405563,93	5482331,1	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
343	P487	Jablonka	Długa	7405486,67	5482416,76	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
344	P488	Jablonka	Długa	7405559,79	5482379,64	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	4
345	P489	Jablonka	Długa	7405575,78	5482368,16	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	4
346	P490	Jablonka	Zielona	7405464,54	5482139,78	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
347	P491	Jablonka	Zielona	7405510,06	5482195,09	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
348	P492	Jablonka	Wolności	7405598,04	5482162,54	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
349	P493	Jablonka	Wolności	7405627,08	5482140,53	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	2	0,5	4
350	P494	Jablonka	Wolności	7405651,28	5482122,35	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	2	0,5	4
351	P495	Jablonka	Wolności	7405675,86	5482100,77	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	4
352	P496	Jablonka	Długa	7405641,81	5482228,89	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
353	P497	Jablonka	Długa	7405635,17	5482207,82	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
354	P498	Jablonka	Na Równi	7405671,02	5482277,49	2	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	2	2	0,5	5
355	P499	Jablonka	Na Równi	7405684,1	5482320,4	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
356	P500	Jablonka	Wilsona	7405492,32	5481570,83	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
357	P501	Jablonka	Wilsona	7405188,02	5481644,17	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
358	P502	Jablonka	Spółdzielców	7404726,4	5481692,36	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
359	P503	Jablonka	Spółdzielców	7404778,32	5481702,64	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
360	P504	Jablonka	Spółdzielców	7404814,94	5481708,41	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
361	P505	Jablonka	Spółdzielców	7404859,97	5481715,56	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
362	P506	Jablonka	Spółdzielców	7404907	5481721,58	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
363	P507	Jablonka	Spółdzielców	7404950,65	5481727,1	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
364	P508	Jablonka	Spółdzielców	7404998,43	5481734	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
365	P509	Jablonka	Spółdzielców	7405042,07	5481741,02	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
366	P510	Jablonka	Spółdzielców	7405115,57	5481733,24	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M5	29	1	1,5	0	5
367	P511	Jablonka	Polna	7405131,5	5481277,73	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	4
368	P512	Jablonka	Polna	7405144,54	5481242,87	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
369	P513	Jablonka	Polna	7405159,21	5481209,38	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	4
370	P514	Jablonka	Polna	7405177,15	5481171,63	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	4
371	P515	Jablonka	Polna	7405357,24	5480958,55	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
372	P516	Jablonka	Polna	7405500,09	5480916,28	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
373	P517	Jablonka	Polna	7405439,64	5480944,63	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
374	P518	Jablonka	Polna	7405296,67	5481012,85	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
375	P519	Jablonka	Piekarczyka	7405241,36	5480951,65	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
376	P520	Jablonka	Piekarczyka	7405200,72	5480897,97	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
377	P521	Jablonka	Piekarczyka	7405095,5	5480966,07	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
378	P522	Jablonka	Joniaka	7404921,42	5480809,93	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
379	P523	Jablonka	Joniaka	7404890,07	5480887,19	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
380	P524	Jablonka	Joniaka	7404848,31	5480963,69	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
381	P525	Jablonka	Joniaka	7404776,57	5480986,51	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
382	P526	Jablonka	Staszica	7404806,2	5480876,81	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
383	P527	Jablonka	Staszica	7404818,71	5480693,79	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	19	1	1,5	0	3
384	P528	Jablonka	Staszica	7404845,55	5480702,32	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	19	1	1,5	0	3
385	P529	Jablonka	Staszica	7404896,72	5480655,17	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
386	P530	Jablonka	Staszica	7404880,04	5480761,02	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
387	P531	Jablonka	Zagrodowa	7404872,51	5481089,48	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
388	P532	Jablonka	Zagrodowa	7404993,41	5480909,13	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
389	P533	Jablonka	Zagrodowa	7404955,64	5480984,63	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
390	P534	Jablonka	Zagrodowa	7404922,05	5481039,57	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
391	P535	Jablonka	Dziatek	7404926,31	5481179,4	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
392	P536	Lipnica Mała	Tomczaki	7402031,77	5484182,43	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
393	P537	Lipnica Mała	Tomczaki	7402102,76	5484195,73	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
394	P538	Lipnica Mała	Tomczaki	7402153,18	5484117,22	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
395	P539	Lipnica Mała	Tomczaki	7402183,15	5484235,86	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
396	P540	Lipnica Mała	Tomczaki	7402169,86	5484310,36	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5

Lokalizacja						Stan istniejący					Stan projektowany				
LP	ID Latarni (zgodnie z podkładem mapowym)	Miejscowość/osada	Ulica/Lokalizacja	X	Y	Ilość opraw	Linia	Źródło światła	Moc Istniejąca [W]	Klasa oświetleniowa	Moc Projektowana [W]	Ilość opraw projektowanych	Projektowany długość wysięgnika [m]	Projektowana wysokość wysięgnika [m]	Numer OF
397	P541	Lipnica Mała	Tomczaki	7402062,12	5484428,5	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
398	P542	Lipnica Mała	Główna droga	7401341,54	5486853,17	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
399	P543	Lipnica Mała	Szewczykowie	7401272,44	5487544,84	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
400	P544	Lipnica Mała	Szewczykowie	7401354,21	5487632,32	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
401	P545	Lipnica Mała	Wilkówka	7401219,2	5487740,68	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M6	29	1	1,5	0	6
402	P546	Lipnica Mała	Wilkówka	7401238,45	5487785,45	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M6	29	1	1,5	0	6
403	P547	Lipnica Mała	Wilkówka	7401278,46	5487862,71	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M6	29	1	1,5	0	6
404	P548	Lipnica Mała	Wilkówka	7401185,97	5487728,13	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
405	P549	Lipnica Mała	Wilkówka	7401173,68	5487764,88	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
406	P550	Lipnica Mała	Wilkówka	7401194,07	5487959,09	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M6	29	1	2	0,5	6
407	P551	Lipnica Mała	Wilkówka	7401171,17	5488063,12	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M6	29	1	1,5	0	6
408	P552	Lipnica Mała	Wilkówka	7401235,63	5488000,79	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M6	29	1	1,5	0	6
409	P553	Lipnica Mała	Wilkówka	7401271,63	5487974,84	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M6	29	1	1,5	0	6
410	P554	Lipnica Mała	Wilkówka	7401291,44	5488017,59	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M6	29	1	1,5	0	6
411	P555	Lipnica Mała	Adamczykowa Rola	7400703,87	5488229,74	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
412	P556	Lipnica Mała	Adamczykowa Rola	7400662,35	5488212,18	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
413	P557	Lipnica Mała	Adamczykowa Rola	7400622,1	5488195,12	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
414	P558	Lipnica Mała	Adamczykowa Rola	7400584,34	5488184,84	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
415	P559	Lipnica Mała	Adamczykowa Rola	7400544,84	5488172,92	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
416	P560	Lipnica Mała	Adamczykowa Rola	7400501,95	5488159,25	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
417	P561	Lipnica Mała	Siedmińówka	7400507,59	5488321,23	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
418	P562	Lipnica Mała	Siedmińówka	7400462,98	5488309,78	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
419	P563	Lipnica Mała	Siedmińówka	7400536,06	5488325,49	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
420	P564	Lipnica Mała	Siedmińówka	7400595,57	5488332,95	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
421	P565	Lipnica Mała	Siedmińówka	7400636,71	5488347,31	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
422	P566	Lipnica Mała	Siedmińówka	7400677,84	5488363,74	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
423	P567	Lipnica Mała	Plotkówka	7400659,16	5488833,3	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	2	0,5	4
424	P568	Lipnica Mała	Plotkówka	7400651,98	5488885,84	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	4
425	P569	Lipnica Mała	Plotkówka	7400620,03	5488902,41	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4
426	P570	Lipnica Mała	Plotkówka	7400588,92	5488965,49	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	2	0,5	5
427	P571	Lipnica Mała	Plotkówka	7400538,51	5489032,34	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
428	P572	Lipnica Mała	Plotkówka	7400499,88	5489105,33	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	2	0,5	5
429	P573	Lipnica Mała	Plotkówka	7400408,57	5489243,16	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	29	1	1,5	0	5
430	P574	Lipnica Mała	Plotkówka	7400291,69	5489323,3	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	19	1	2	0,5	3
431	P575	Lipnica Mała	Plotkówka	7400278,02	5489345	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	19	1	1,5	0	3
432	P576	Lipnica Mała	Plotkówka	7400391,52	5489438,18	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	19	1	1,5	0	3
433	P577	Lipnica Mała	Plotkówka	7400348,25	5489432,41	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M5	19	1	1,5	0	3
434	P578	Lipnica Mała	Plotkówka	7400237	5489311,89	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	19	1	1,5	0	3
435	P579	Lipnica Mała	Plotkówka	7400234,25	5489286,3	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	19	1	2	0,5	3
436	P580	Lipnica Mała	Główna droga	7399961,03	5489702,37	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	1,5	0	2
437	P587	Lipnica Mała	Główna droga	7399853,29	5490215,45	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M4	60	1	2	0,5	2
438	P588	Lipnica Mała	Główna droga	7399856,3	5490179,58	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
439	P589	Lipnica Mała	Główna droga	7399862,89	5490137,69	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
440	P590	Lipnica Mała	Główna droga	7399881,45	5490036,36	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
441	P591	Lipnica Mała	Główna droga	7399889,6	5489987,94	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
442	P592	Lipnica Mała	Główna droga	7399896,63	5489943,67	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
443	P593	Lipnica Mała	Główna droga	7399903,9	5489905,67	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
444	P594	Lipnica Mała	Główna droga	7399909,17	5489860,52	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
445	P595	Lipnica Mała	Główna droga	7399916,94	5489816,88	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
446	P596	Lipnica Mała	Główna droga	7399925,97	5489775,87	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
447	P597	Lipnica Mała	Główna droga	7399936,13	5489733,85	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
448	P598	Lipnica Mała	Główna droga	7399949,05	5489665,12	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
449	P599	Lipnica Mała	Główna droga	7399975,76	5489580,91	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
450	P600	Lipnica Mała	Główna droga	7399987,05	5489545,16	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
451	P601	Lipnica Mała	Główna droga	7400000,34	5489504,78	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
452	P602	Lipnica Mała	Główna droga	7400014,64	5489462,14	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
453	P603	Lipnica Mała	Główna droga	7400027,94	5489426,39	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
454	P604	Lipnica Mała	Główna droga	7400045,24	5489383,38	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M4	60	1	2	0,5	2
455	P605	Lipnica Mała	Główna droga	7400064,31	5489343,24	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
456	P606	Lipnica Mała	Główna droga	7400084,5	5489305,37	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
457	P607	Lipnica Mała	Główna droga	7400105,07	5489265,11	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
458	P608	Lipnica Mała	Główna droga	7400124,76	5489226,36	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	1,5	0	2
459	P609	Lipnica Mała	Główna droga	7400046,95	5487975,39	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
460	P610	Lipnica Mała	Główna droga	7400964,14	5487931,31	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
461	P611	Lipnica Mała	Główna droga	7400982,2	5487889,17	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
462	P612	Lipnica Mała	Główna droga	7400996,81	5487856,5	1	Napowietrzna	Rteciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2

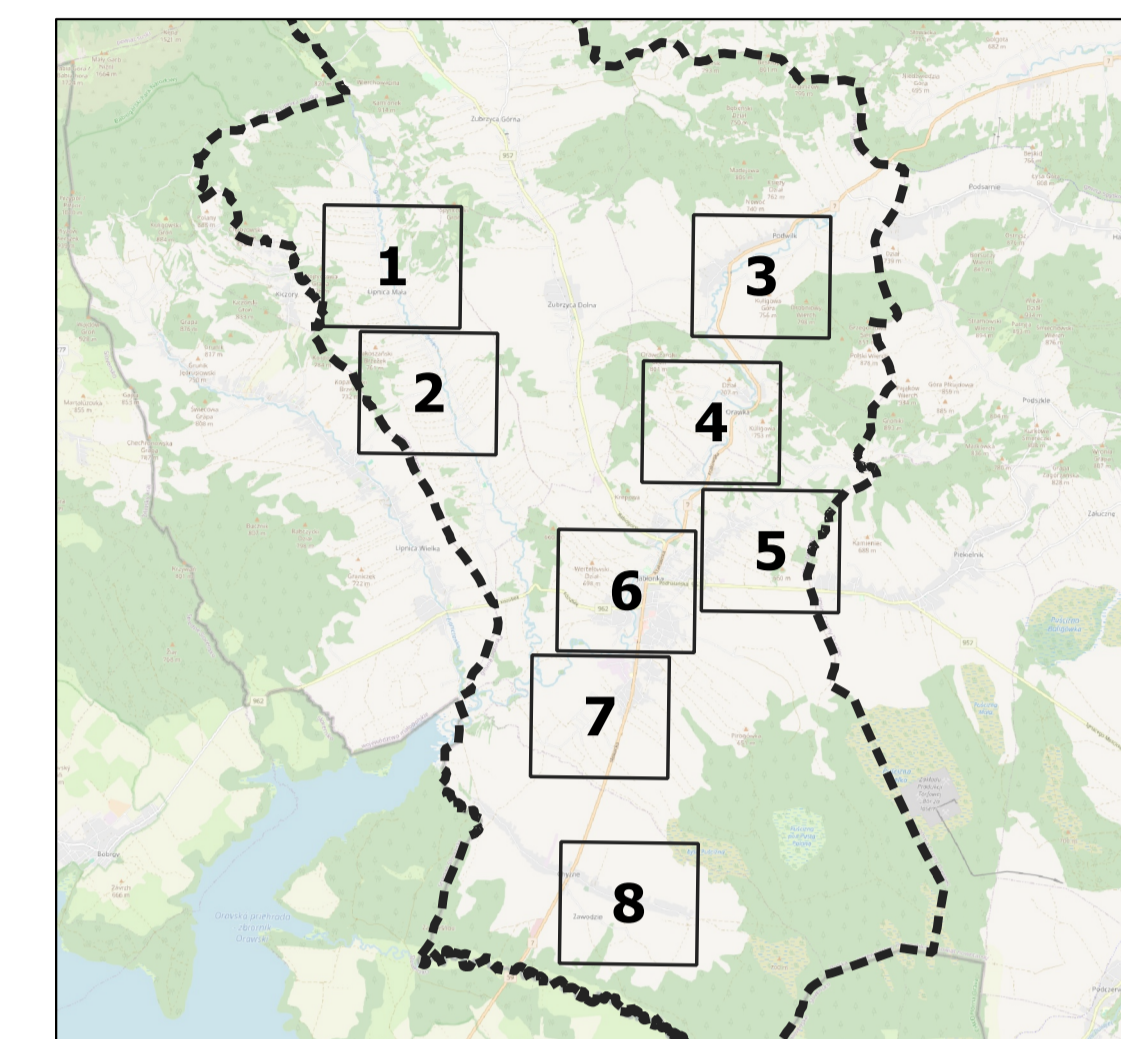
Lokalizacja						Stan istniejący					Stan projektowany				
LP	ID Latarni (zgodnie z podkładem mapowym)	Miejscowość/osada	Ulica/Lokalizacja	X	Y	Ilość opraw	Linia	Źródło światła	Moc Istniejąca [W]	Klasa oświetleniowa	Moc Projektowana [W]	Ilość opraw projektowanych	Projektowany długość wysięgnika [m]	Projektowana wysokość wysięgnika [m]	Numer OF
463	P613	Lipnica Mała	Główna droga	7401014,37	5487807,84	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
464	P614	Lipnica Mała	Główna droga	7401031,17	5487762,69	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
465	P615	Lipnica Mała	Główna droga	7401048,98	5487725,31	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
466	P616	Lipnica Mała	Główna droga	7401082,59	5487641,28	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
467	P617	Lipnica Mała	Główna droga	7401097,01	5487604,79	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
468	P618	Lipnica Mała	Główna droga	7401108,68	5487555,25	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
469	P619	Lipnica Mała	Główna droga	7401118,71	5487512,86	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
470	P620	Lipnica Mała	Główna droga	7401124,98	5487467,96	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
471	P621	Lipnica Mała	Główna droga	7401117,58	5487418,17	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
472	P622	Lipnica Mała	Główna droga	7401111,56	5487374,65	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
473	P623	Lipnica Mała	Główna droga	7401114,57	5487330,5	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
474	P624	Lipnica Mała	Główna droga	7401131,25	5487290,24	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
475	P625	Lipnica Mała	Główna droga	7401147,75	5487247,16	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
476	P626	Lipnica Mała	Główna droga	7401165,18	5487204,58	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
477	P627	Lipnica Mała	Główna droga	7401183,99	5487155,36	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
478	P628	Lipnica Mała	Główna droga	7401193,84	5487129,77	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
479	P629	Lipnica Mała	Główna droga	7401221,18	5487047,06	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
480	P630	Lipnica Mała	Główna droga	7401240,05	5487008,87	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M4	60	1	2	0,5	2
481	P631	Lipnica Mała	Główna droga	7401263,47	5486967,05	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M4	60	1	2	0,5	2
482	P632	Lipnica Mała	Główna droga	7401285,55	5486922,77	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
483	P633	Lipnica Mała	Główna droga	7401307,56	5486883,64	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
484	P634	Lipnica Mała	Główna droga	7401342,49	5486808,33	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
485	P635	Lipnica Mała	Główna droga	7401354,34	5486773,97	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
486	P636	Lipnica Mała	Główna droga	7401367,26	5486739,67	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
487	P637	Lipnica Mała	Główna droga	7401376,72	5486708,31	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
488	P638	Lipnica Mała	Główna droga	7401389,39	5486667,93	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
489	P639	Lipnica Mała	Główna droga	7401400,3	5486635,95	1	Napowietrzna	Rtęciowe	250	M4	60	1	2	0,5	2
490	P640	Chyżne	Zawodzie	7404342,25	5476471,29	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
491	P641	Chyżne	Zawodzie	7404259,92	5476493,67	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
492	P642	Chyżne	Zawodzie	7404096,73	5476590,02	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	5
493	P643	Jablonka	Podhalańska	7405363,52	5483347,72	1	Napowietrzna	Sodowe	100	M3	129	1	2	0,5	1
494	P644	Orawka	Orawka	7407371,65	5486738,02	1	Napowietrzna	Sodowe	70	M5	29	1	1,5	0	4



Gmina Jablonka  
Załącznik mapowy

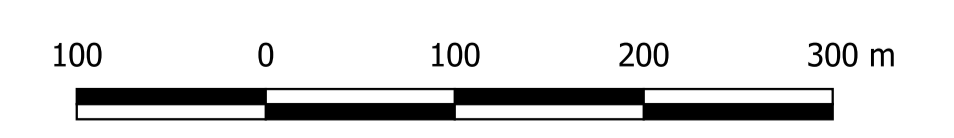
Legenda

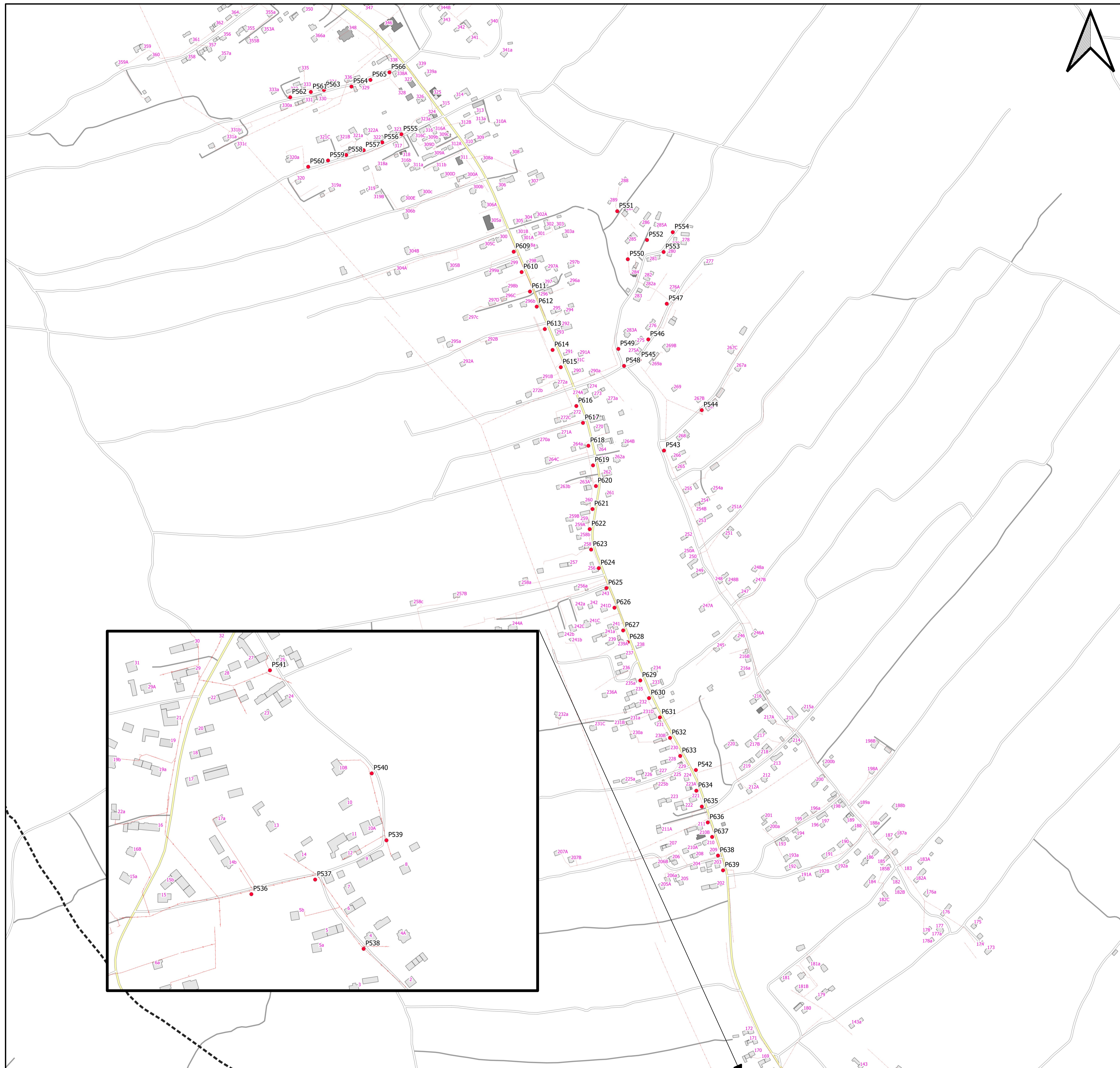
- Oprawy do wymiany
- 437 - numer punkt adresowego
- P1234 - nr ID punktu zgodnie z załącznikiem - TABELA ATRYBUTÓW



Investor	Gmina Jablonka	
Nazwa rysunku	Oświetlenie Uliczne	
Investycja	Modernizacja	

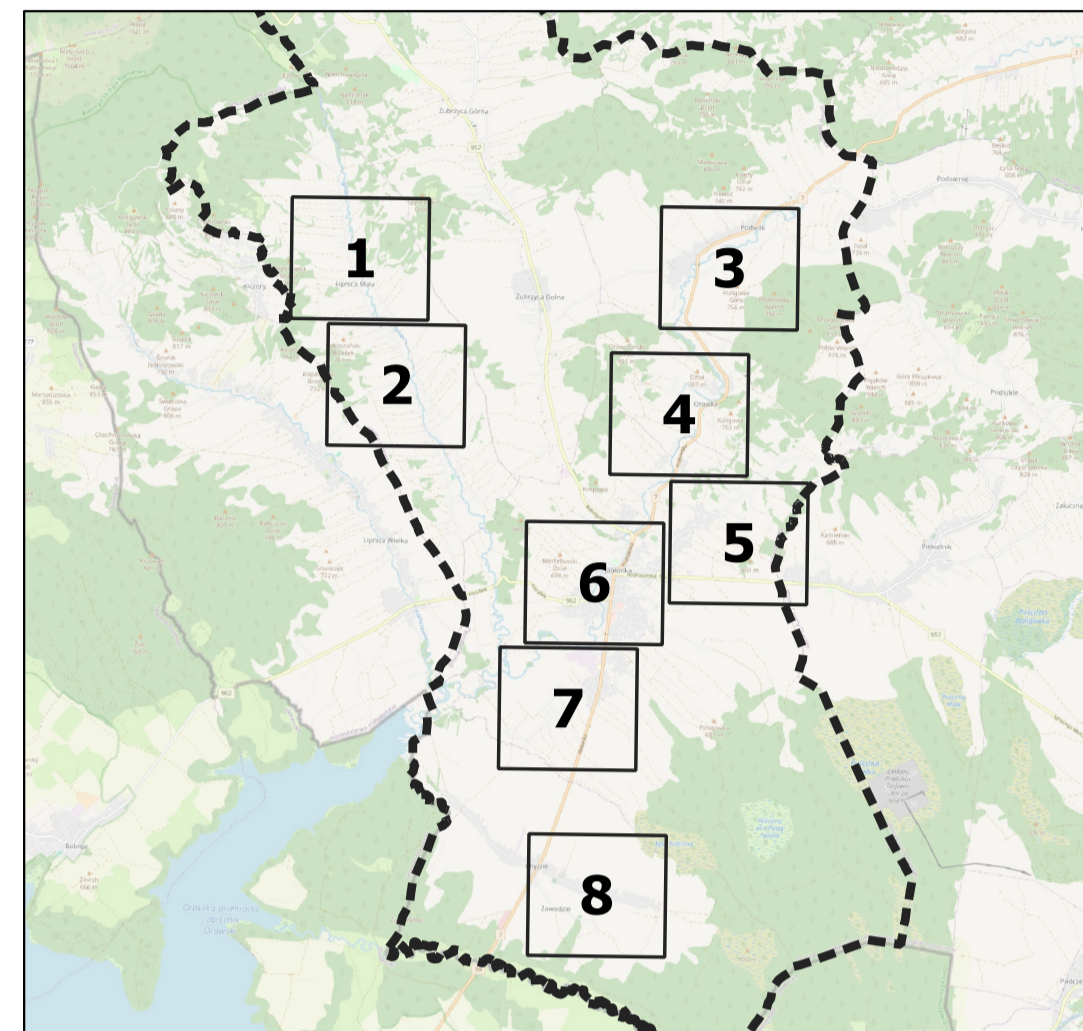
ARKUSZ NR 1  
LIPNICA MAŁA I





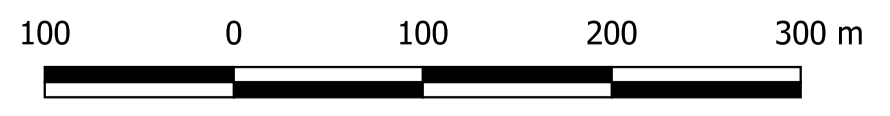
Legenda

- Oprawy do wymiany
- 437 - numer punktu adresowego
- P1234 - nr ID punktu zgodnie z załącznikiem - TABELA ATRYBUTÓW



Investor	Gmina Jablonka	
Nazwa rysunku	Oświetlenie Uliczne	
Investycja	Modernizacja	Nr rys: 2

ARKUSZ NR 2  
LIPNICA MAŁA II



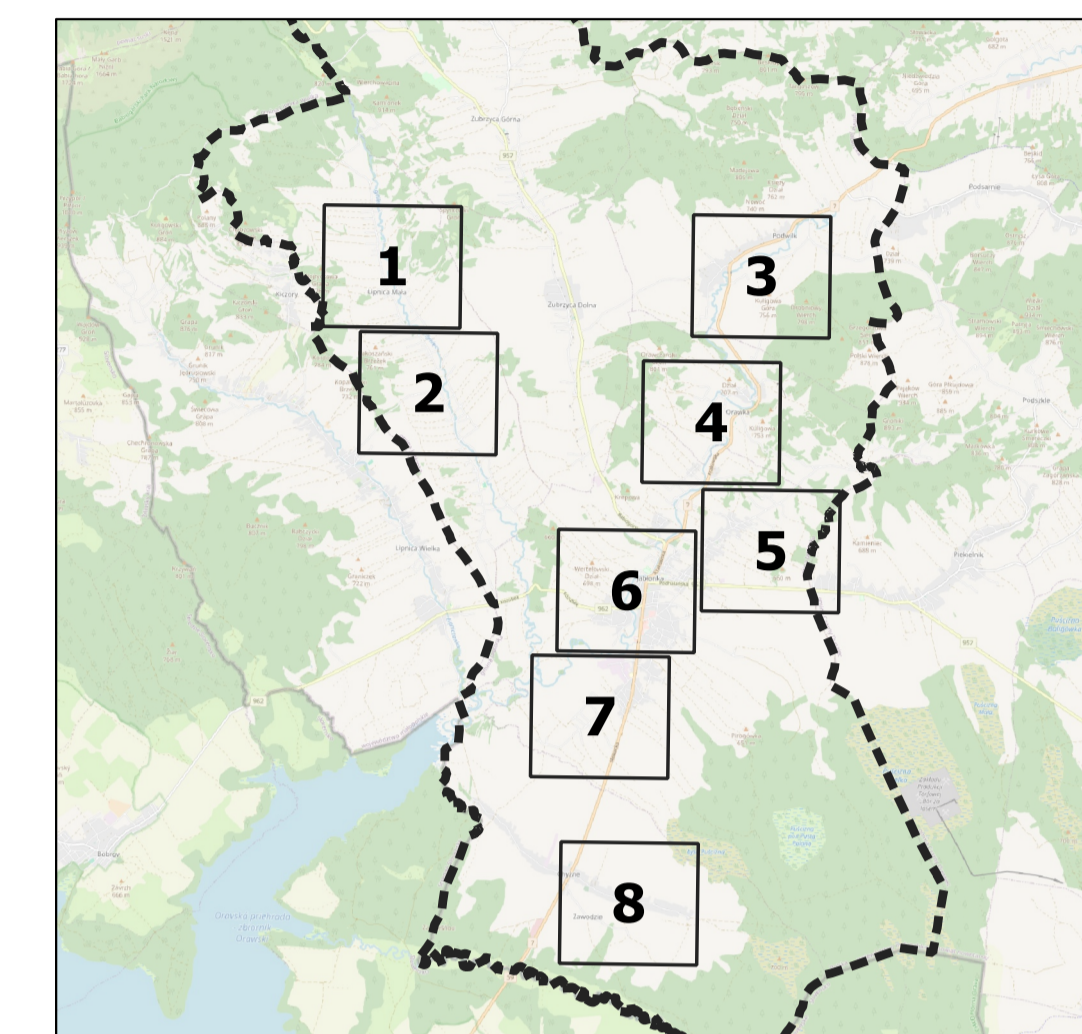


Legenda

- Oprawy do wymiany

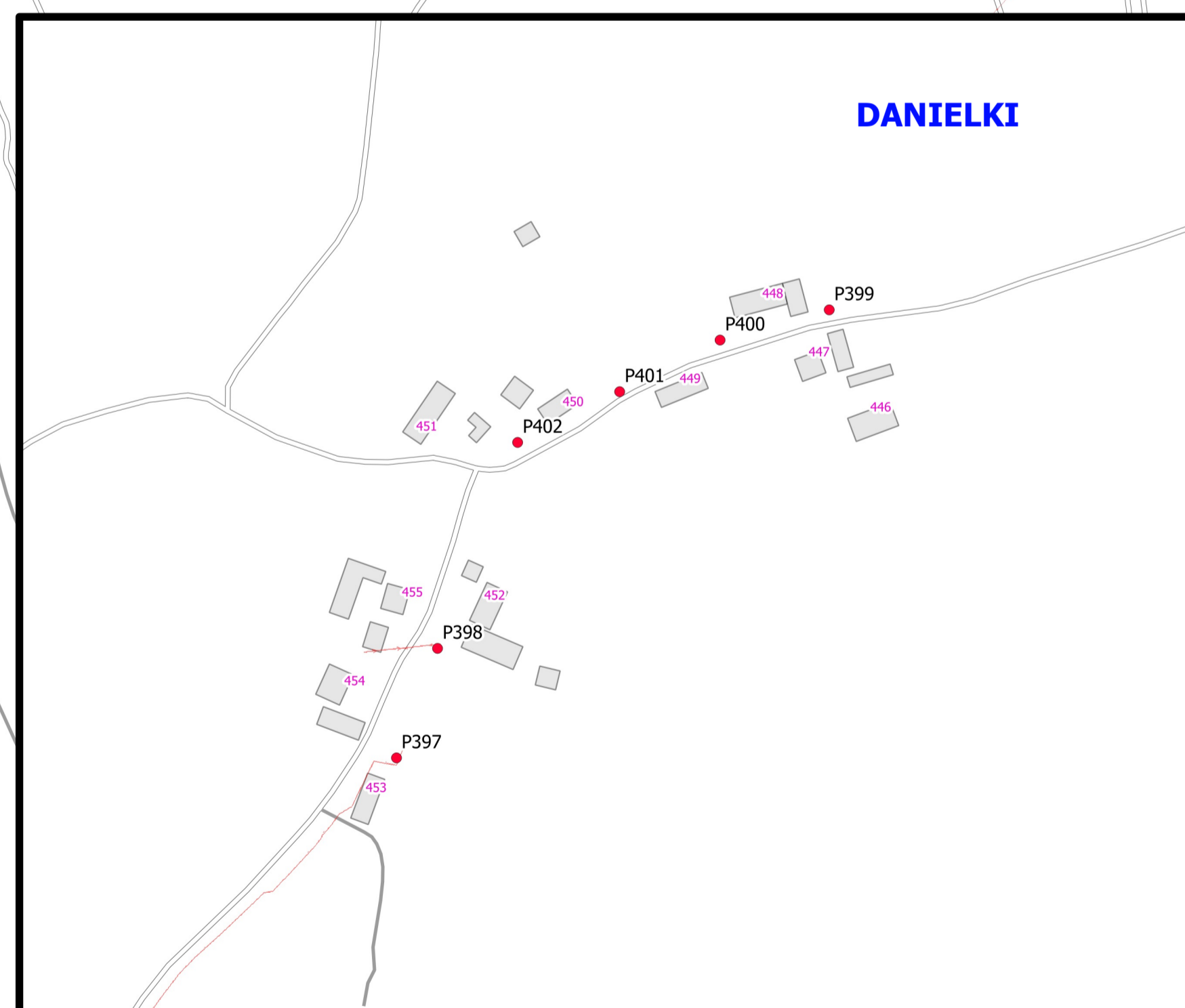
437 - numer punkt adresowy

P1234 - nr ID punktu zgodnie z załącznikiem - TABELA ATRYBUTÓW

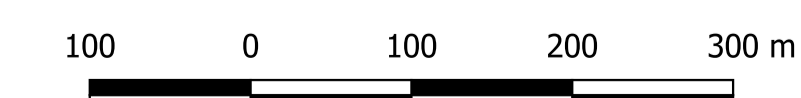


Investor	Gmina Jabłonka	
Nazwa rysunku	Oświetlenie Uliczne	
Investycja	Modernizacja	

ARKUSZ NR 3  
PODWILK



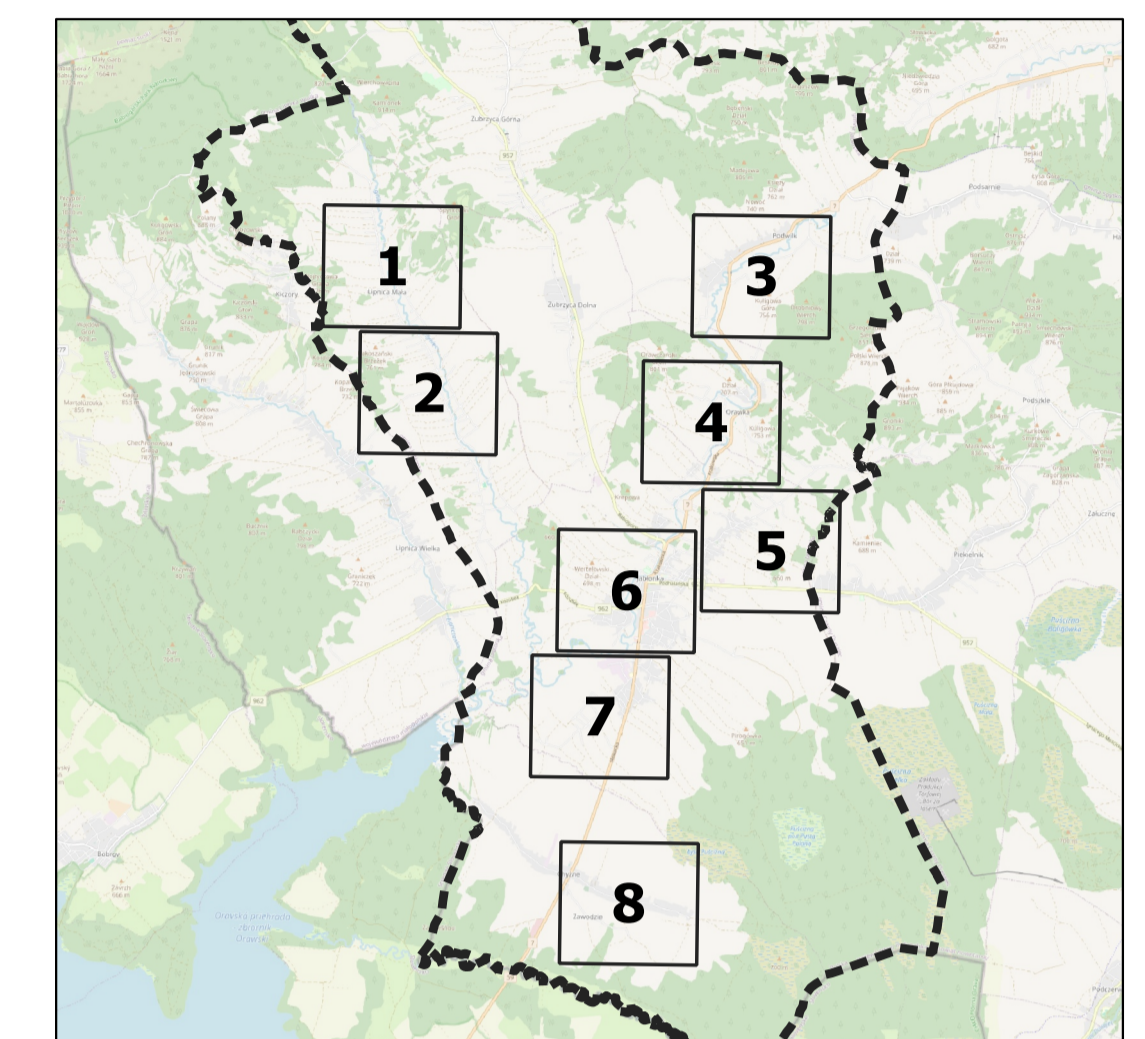
Gmina Jabłonka





Legenda

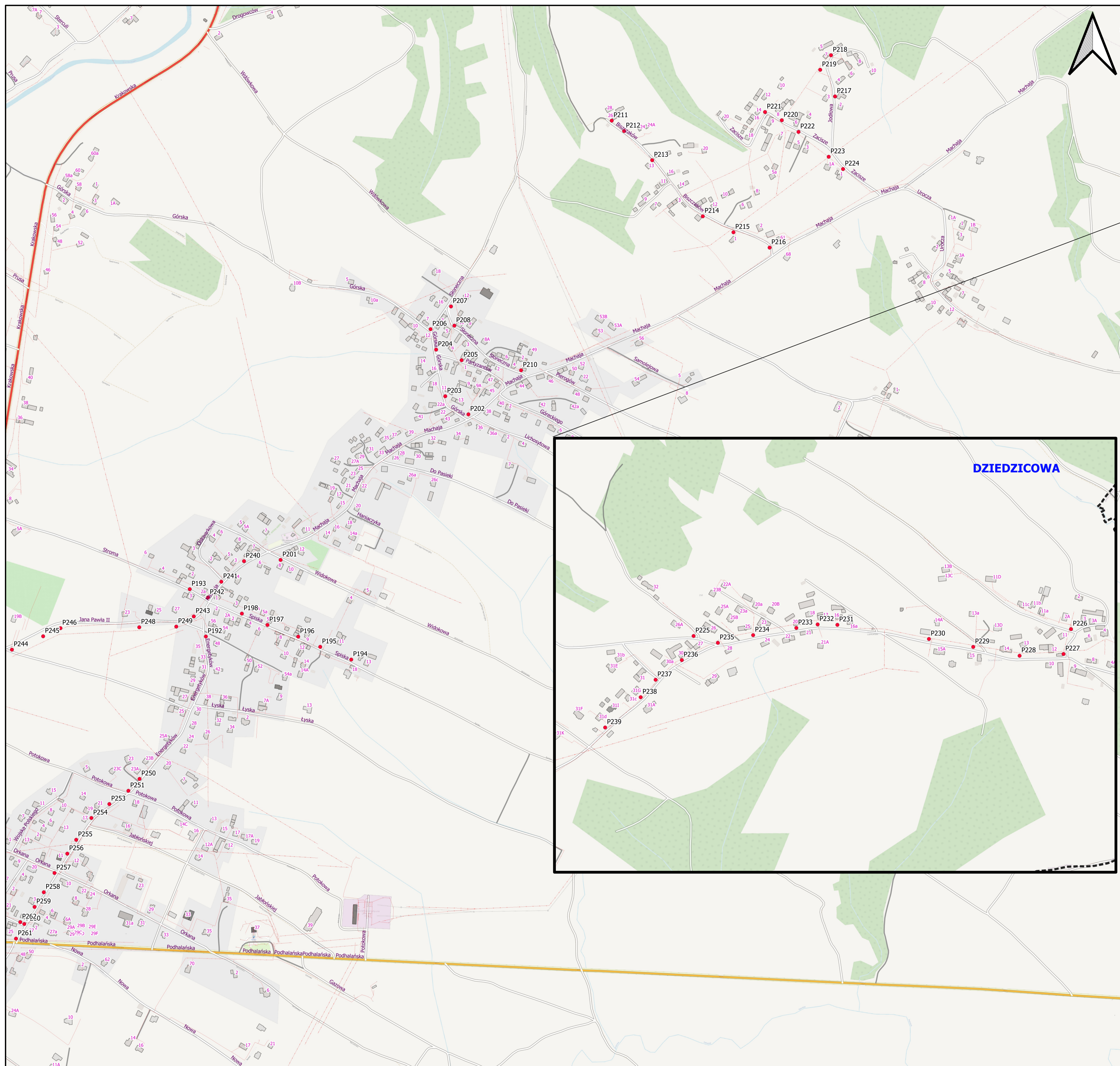
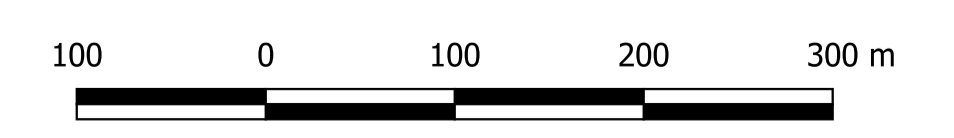
- Oprawy do wymiany
- 437 - numer punkt adresowego
- P1234 - nr ID punktu zgodnie z załącznikiem - TABELA ATRYBUTÓW



Investor	Gmina Jabłonka	
Nazwa rysunku	Oświetlenie Uliczne	
Investycja	Modernizacja	Nr rys: 5

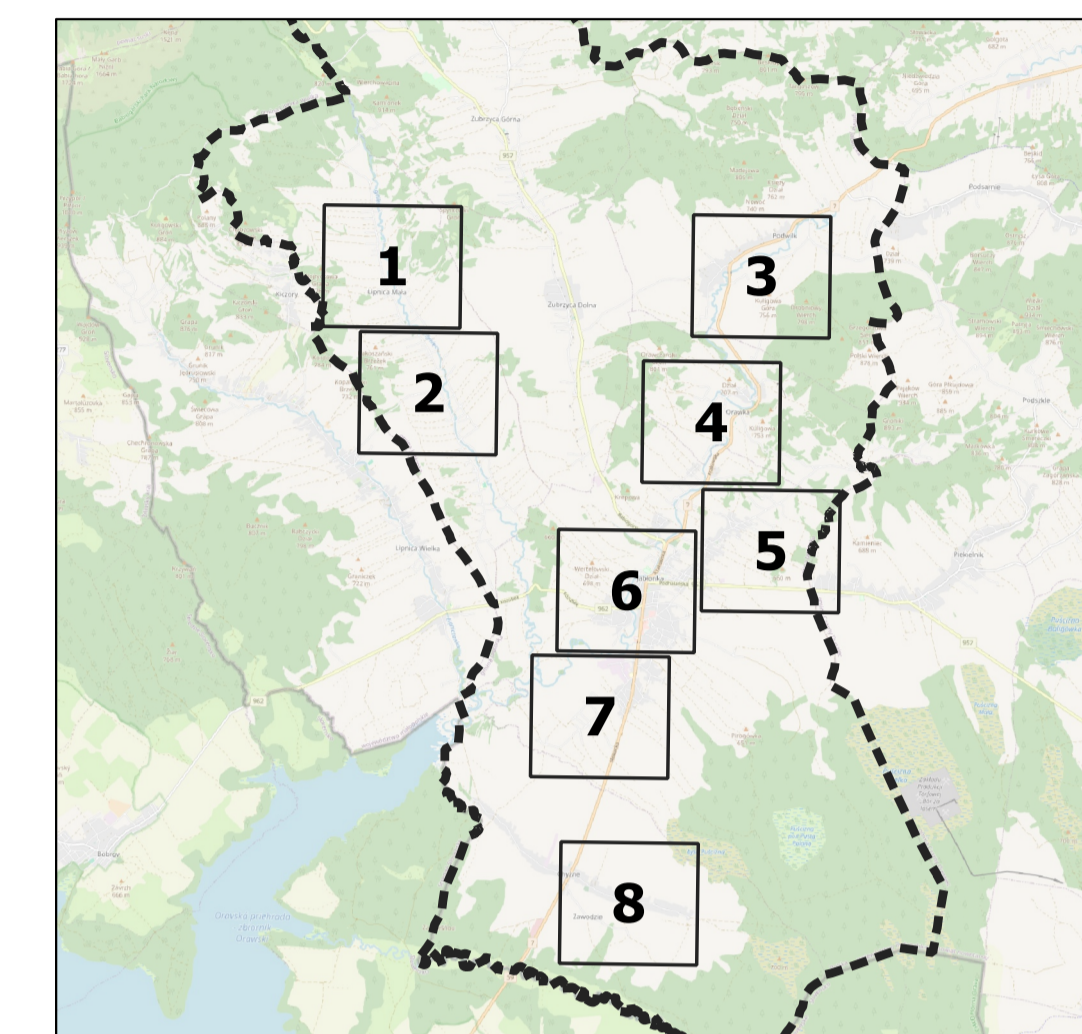
ARKUSZ NR 5  
JABŁONKA PÓLNOC

Gmina Jabłonka



Legenda

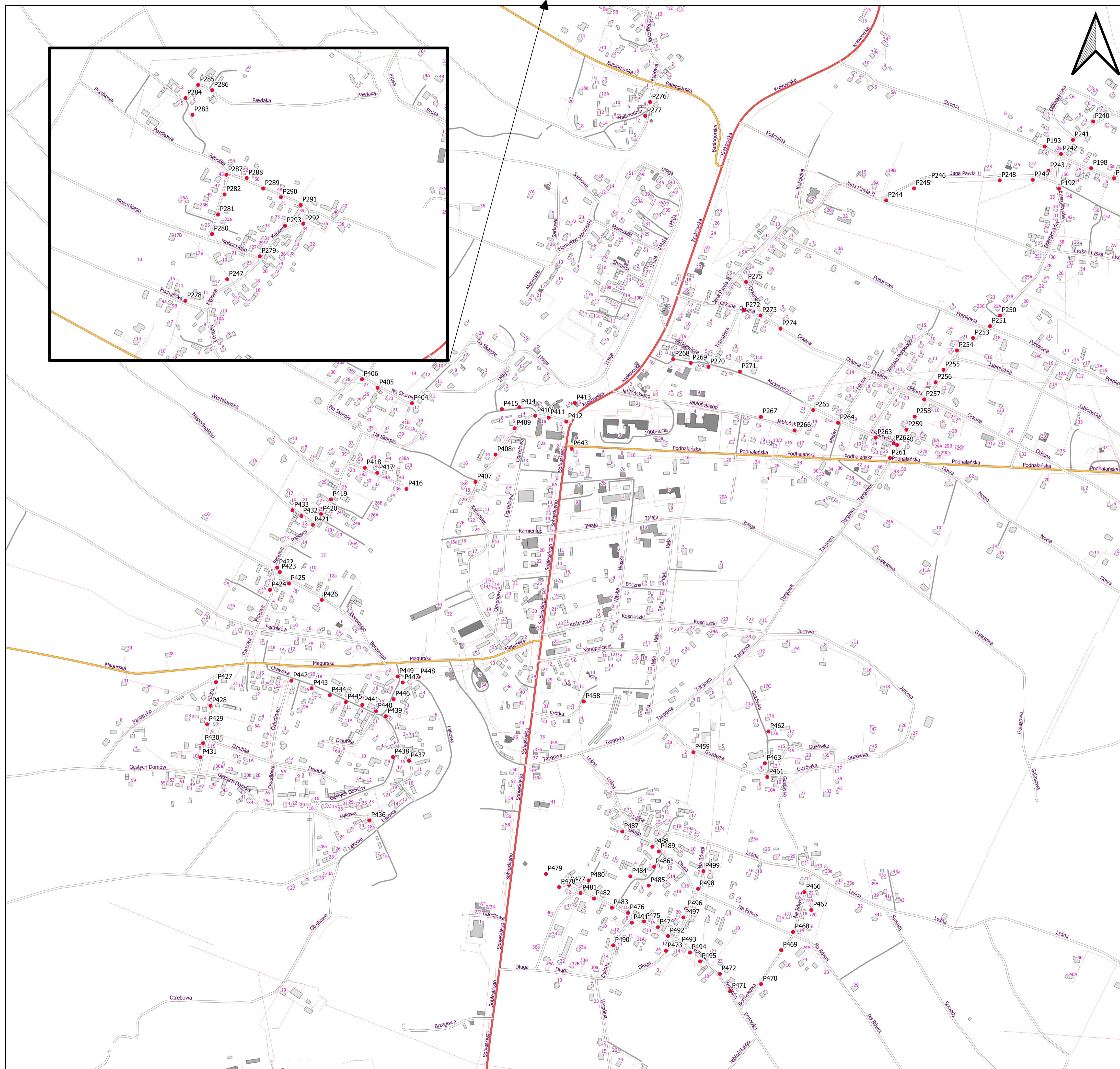
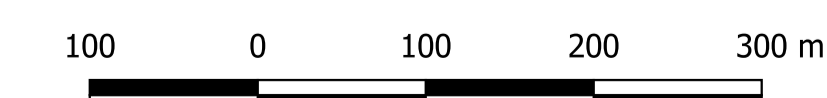
- Oprawy do wymiany
- 437 - numer punkt adresowego
- P1234 - nr ID punktu zgodnie z załącznikiem - TABELA ATRYBUTÓW



Investor	Gmina Jabłonka	
Nazwa rysunku	Oświetlenie Uliczne	
Investycja	Modernizacja	Nr rys: 6

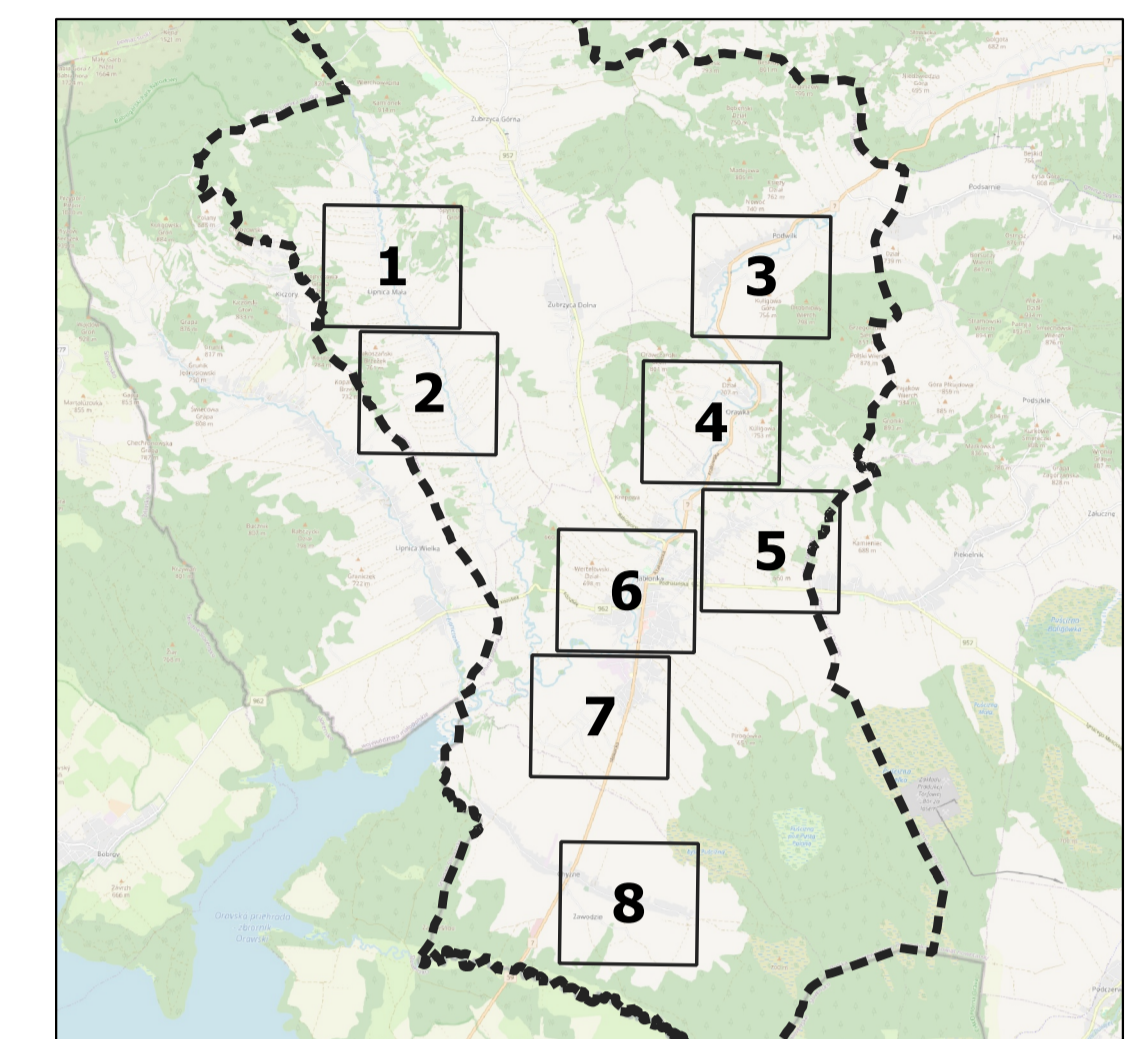
ARKUSZ NR 6  
JABŁONKA CENTRUM

Gmina Jabłonka



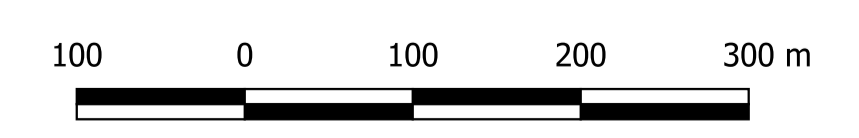
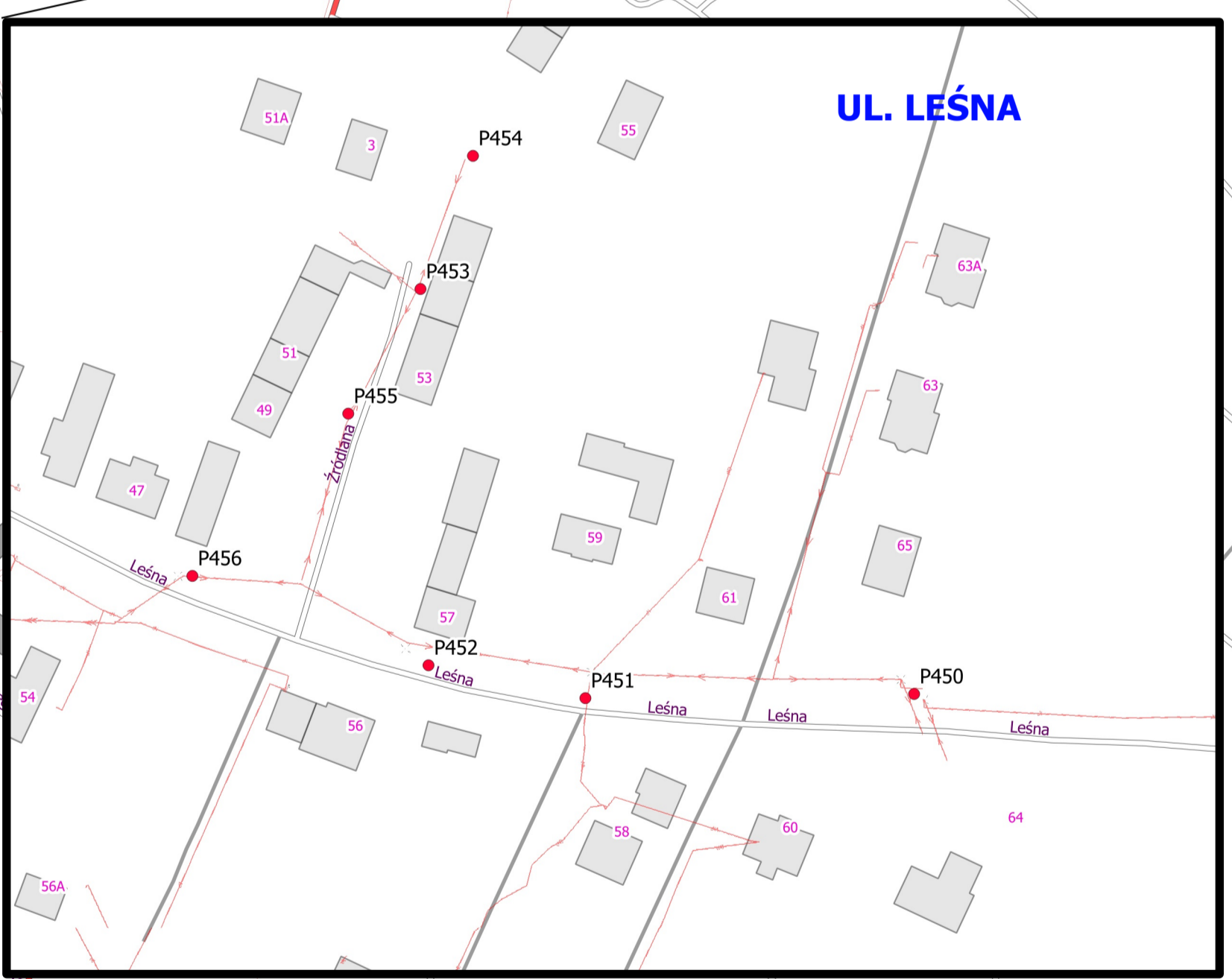
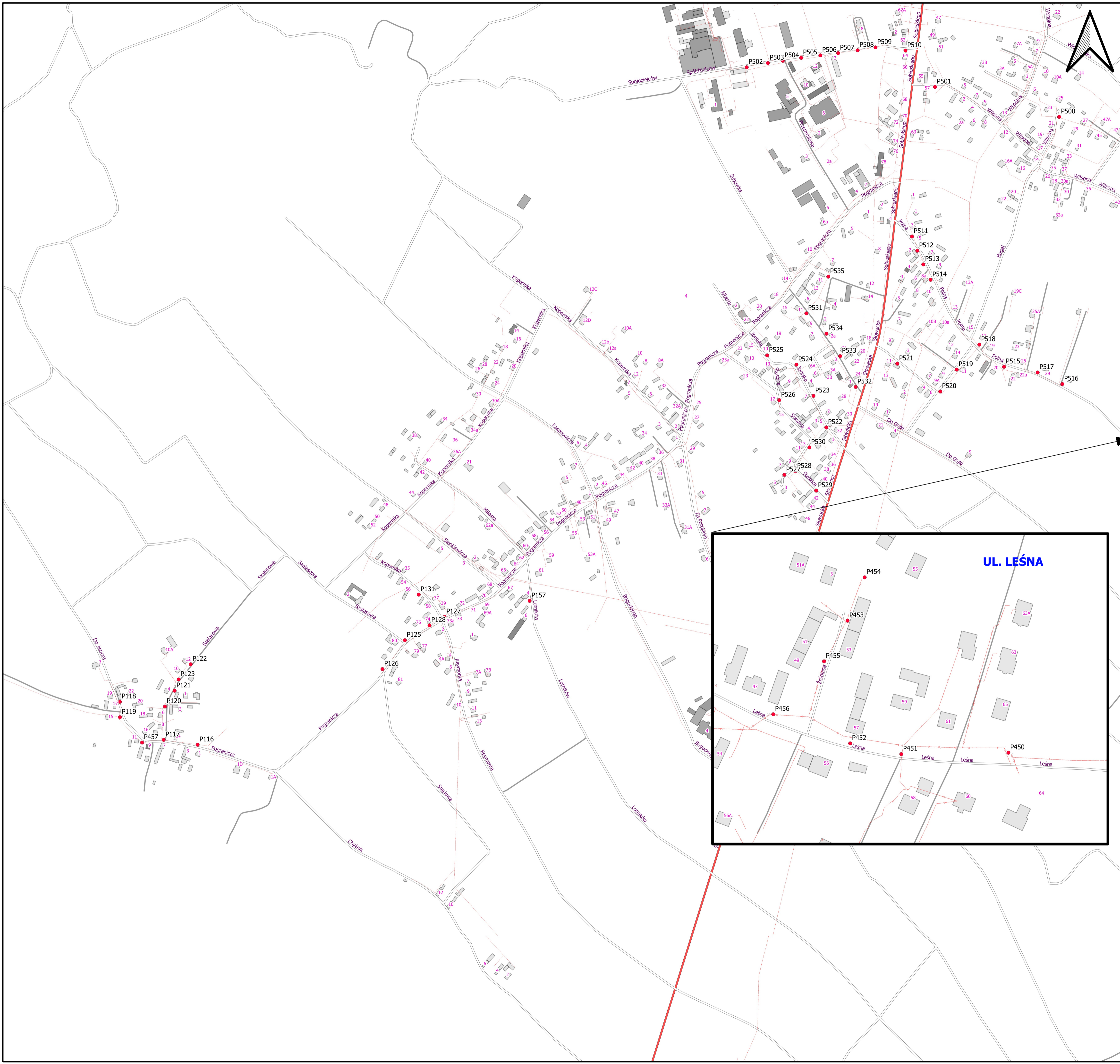
Legenda

- Oprawy do wymiany
- 437 - numer punktu adresowego
- P1234 - nr ID punktu zgodnie z załącznikiem - TABELA ATRYBUTÓW



Investor	Gmina Jabłonka	
Nazwa rysunku	Oświetlenie Uliczne	
Investycja	Modernizacja	Nr rys: 7

ARKUSZ NR 7  
JABŁONKA BORY

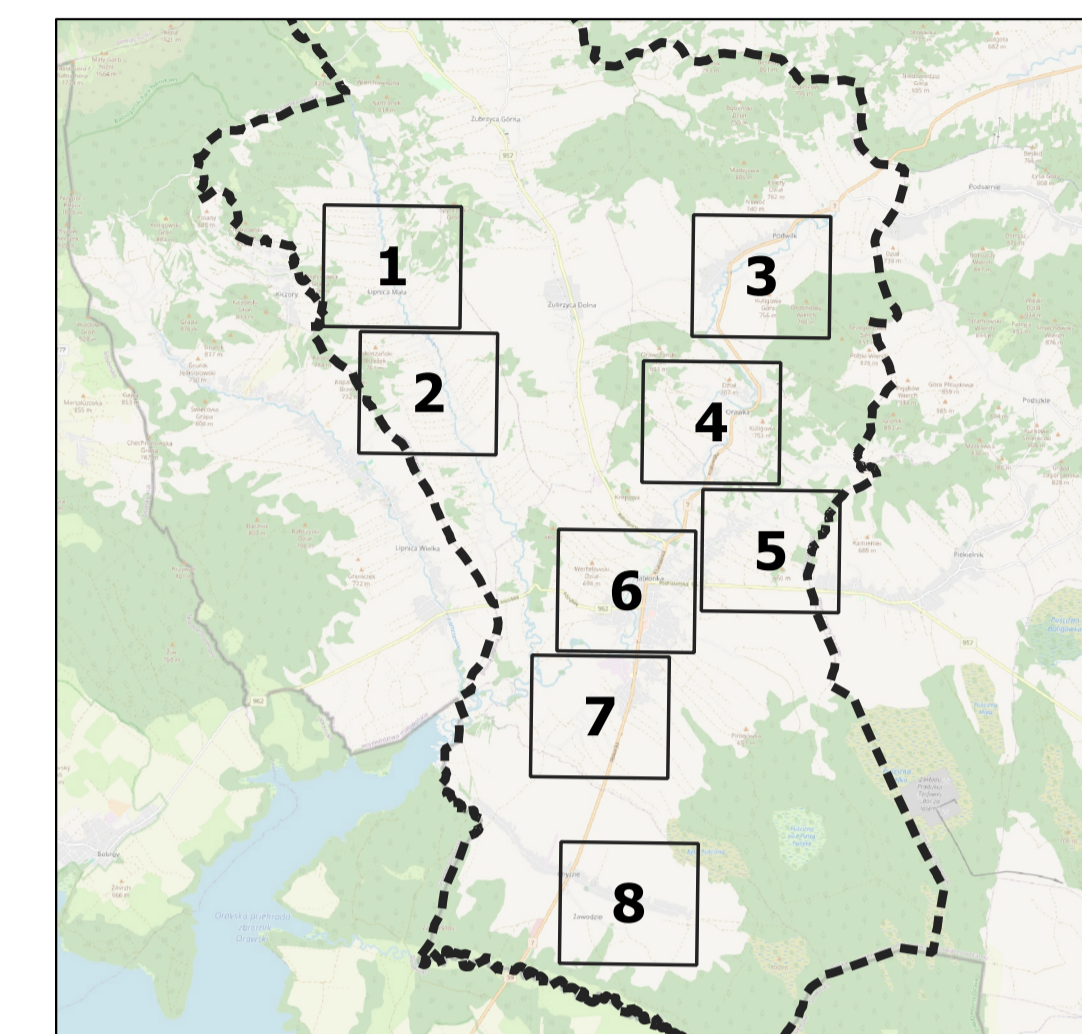


Legenda

• Oprawy do wymiany

437 - numer punkt adresowego

P1234 - nr ID punktu zgodnie z załącznikiem - TABELA ATRYBUTÓW



Investor	Gmina Jabłonka	
Nazwa rysunku	Oświetlenie Uliczne	
Investycja	Modernizacja	Nr rys: 8

ARKUSZ NR 8  
CHYZNE

Gmina Jabłonka

