

# DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

## PROJEKT WYKONAWCZY

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Nazwa zadania:</b>        | Remont sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki w ramach zadania: „Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki”  |
| <b>Inwestor:</b>             | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki  |
| <b>Klasyfikacja robót:</b>   | 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  |
| <b>KOB:</b>                  | XXVI  |
| <b>Jednostka projektowa:</b> | JASNY PL Sp. z o.o.<br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44<br><b>JASNY</b>   |
| <b>Projektował:</b>          | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05<br><br><b>mgr inż. Adam Kaim</b><br>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny: SLK/0734/POOE/05<br>SLK/IE/3392/05 |
| <b>Współpraca:</b>           | MGR INŻ. JAROSŁAW FILAS   |
| <b>Data:</b>                 | Grudzień 2021r.   |

1.12.2021 r.

Adam Kaim  
Nr upr. SLK/0734/POOE/05

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że przedmiotowy projekt w ramach zadania: Remont sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki w ramach zadania: "Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki" został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu na służyć.

PROJEKTANT:  
MGR INŻ. ADAM KAIM  
NR UPR SLK/0734/POOE/05

**mgr inż. Adam Kaim**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń...  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewidencyjny: SLK/0734/POOE/05  
SLK/E/3392/05



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/0734/05

Katowice, dnia 16 czerwca 2005 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

**Panu(i) Adamowi Kaim**

Mgr inż. elektryk na kierunku elektrotechnika  
ur. dnia 10 stycznia 1973 w Katowicach

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0734/POOE/05

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych**

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, decyzją nr **SLK/0734/POOE/05** z dnia 16 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pan(i) **Adam Kaim** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń** w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

#### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.


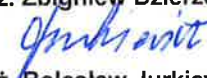

Otrzymują:

1.

2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1.   
Mgr inż. Zbigniew Dzierzewicz
2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

## Spis treści

|   |   |
|---|---|
| Podstawa opracowania.....   | 3 |
| Zakres i cel opracowania.....                                     | 3 |
| Stan istniejący.....  | 3 |
| Rozwiązania techniczne.....                                       | 3 |
| Zasilanie, układ pomiarowy i sterowanie oświetleniem .....        | 3 |
| Dobór zabezpieczeń.....   | 3 |
| Wyliczenie spadków napięć.....                                    | 3 |
| Linia zasilająca .....  | 3 |
| Wysięgniki .....  | 3 |
| Oprawy .....  | 3 |
| Ochrona od porażień przy dotyku pośrednim .....                   | 3 |
| Zakres prac do wykonania .....                                    | 4 |
| Uwagi końcowe.....  | 4 |
| Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)..... | 4 |
| Załączniki .....  | 5 |

### **Podstawa opracowania**

Dokumentację opracowano w oparciu o: zlecenie inwestora – Gminę Panki, inwentaryzację stanu istniejącego do celów projektowych, obowiązujące przepisy, normy i katalogi, warunki modernizacji oświetlenia ulicznego wydane przez TAURON Nowe Technologie S.A..

### **Zakres i cel opracowania**

Zakres dokumentacji obejmuje demontaż opraw oświetleniowych (wraz z przewodami wysięgnikowymi, zabezpieczeniami) i montaż w ich miejsce nowych opraw energooszczędnych LED wraz z nowymi przewodami wysięgnikowymi i nowymi zabezpieczeniami na terenie Gminy Panki dla lokalizacji zgodnie z załącznikami.

### **Stan istniejący**

Istniejąca linia oświetlenia ulicznego wraz układem sterowania oświetleniem.

### **Rozwiązania techniczne**

#### **Zasilanie, układ pomiarowy i sterowanie oświetleniem**

Aktualnie istniejące układy sterowania oświetleniem wraz z układem pomiarowym pozostają bez zmian.

#### **Dobór zabezpieczeń**

Zabezpieczenia przelicznikowe i zabezpieczenia obwodowe pozostają bez zmian.

#### **Wyliczenie spadków napięć**

Spadki napięć nie są obliczone, z uwagi na dwukrotne zmniejszenie natężenia prądu pobieranego przez oprawy LED w odniesieniu do istniejących demontowanych opraw, dopuszczalny zakres napięć zasilania zastosowanych opraw LED zaczyna się od ok. 120V – oprawy posiadają własną stabilizację punktu pracy.

Całość prac wykonać zgodnie z normą: PN-EN 50341-1:2013, PN-E-05100-1:1998, N SEP-E-003, N SEP-E-001, PN91/E-05009/03.

#### **Linia zasilająca**

Oprawy oświetleniowe zasilic od opraw bezpiecznikowych, poprzez instalację nowych przewodów w podwójnej izolacji o napięciu próby 1000V - YKY 2x2,5mm<sup>2</sup> 1000V.

Do łączenia z linią zasilającą napowietrzną zastosować oprawy bezpiecznikowe oraz zaciski prądowe wykonane w II klasie.

#### **Wysięgniki**

Wysięgniki pozostają bez zmian.

#### **Oprawy**

Oprawy oświetleniowe montować w miejscach wyznaczonych, zgodnie z Załącznikiem - Plany zagospodarowania terenu.

Na sieciach napowietrznych zabezpieczenie opraw wykonać przez instalację nowych gniazd bezpiecznikowych typu BZO z wkładkami bezpiecznikowymi instalacyjnymi BiWTz-6A.

#### **Ochrona od porażeń przy dotyku pośrednim**

a) oprawy oświetleniowe:

Norma SEP N-SEP-E-001 Ochrona przeciwporażeniowa Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia pkt. 9.2 - dla opraw oświetleniowych LED zainstalowanych na konstrukcjach wsporczych elektroenergetycznych linii nN i zasilanych z tych linii jako środek ochrony przy dotyku pośrednim będzie realizowana poprzez zastosowanie opraw wykonanych w II klasie ochronności.

b) osprzęt łączeniowy na liniach napowietrznych wykonany w klasie izolacji II

c) wysięgniki + uchwyty:

Norma SEP N-SEP-E-001 Ochrona przeciwporażeniowa Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia pkt. 8.2 ppkt. a) i c) - nie wymaga się stosowania ochrony następujących części przewodzących dostępnych i połączonych z nimi części obcych: odcinków rur metalowych (wysięgników), uchwytów, obejm, klamr itp.

W celu zapobieżenia i domniemania, że na wysięgnikach można spodziewać się pojawienia, w wyniku uszkodzenia izolacji przewodu w wysięgniku, utrzymujących się długotrwale napięć dotykowych większych od 50V, do podłączenia oprawy w wysięgniku stosować kabel YKY 2x2,5 mm<sup>2</sup>.

#### **Zakres prac do wykonania**

1. Demontaż opraw oświetleniowych (wraz z przewodami wysięgnikowymi, zabezpieczeniami) i montaż w ich miejsce nowych opraw energooszczędnych LED wraz z nowymi przewodami wysięgnikowymi i nowymi zabezpieczeniami
2. Przeprowadzenie badań, prób i pomiarów
3. Wykonanie dokumentacji powykonawczej

#### **Uwagi końcowe**

Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i norami, jak również zgodnie ze SSTW i Odbioru Robót.

#### **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)**

##### **Zakres prac związanych z wykonaniem montażu oświetlenia ulicznego obejmuje:**

- Demontaż i montaż opraw oświetleniowych
- Przeprowadzenie badań, prób i pomiarów

##### **Istniejące obiekty budowlane podlegające adaptacji:**

- Istniejąca linia energetyczna nN
- Istniejąca linia oświetlenia ulicznego napowietrzna

##### **Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- Istniejąca linia energetyczna nN
- Istniejąca linia energetyczna SN
- Droga publiczna

##### **Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót:**

- Zagrożenie wynikające z pracy na wysokości powyżej 5,0 m, przy podłączeniu przewodu oraz montażu opraw oświetleniowych wraz z osprzętem na istniejących słupach oświetleniowych i słupach nN sieci napowietrznej
- Zagrożenie wynikające z ruchu pojazdów i pieszych

##### **Wydzielenie i oznakowanie miejsca robót:**

- Miejsce prowadzenia robót budowlanych zostanie ogrodzone i oznakowane w miejscu wykonywania prac odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi
- Zajęcie pasa drogowego zostanie oznakowane zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu

##### **Instruktaż:**

Instruktaż stanowiskowy w miejscu pracy zostanie przeprowadzony przez kierującego zespołem pracowników kwalifikowanych:

- w przypadku wystąpienia zagrożenia należy o nim poinformować kierownika robót, który podejmie decyzję o likwidacji zagrożenia lub wykonania prac z dodatkowymi obostrzeniami
- pracownicy mają obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń

- prace uznane przez szczególnie niebezpieczne muszą być wykonywane tylko pod nadzorem kierownika budowy

**Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:**

- nie dotyczy

**Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom:**

Wszystkie brygady muszą mieć zapewnioną łączność telefoniczną, własny transport oraz prace nie wymagają oznaczenia dróg ewakuacyjnych.

Brygady pracujące przy wymianie oświetlenia ulicznego na sieci napowietrznej nN muszą posiadać wykaz telefonów alarmowych, a wszelkie prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać należy zgodnie przepisami Dz. U. nr 80 z dnia 17.09.1999r.

Prace należy wykonać w technologii PPN przez pracowników posiadających wymagane uprawnienia i upoważnienia nadane przez prowadzącego eksploatację tych sieci.

**Dokumentacja budowy przechowywana jest w:**

- na miejscu budowy, w biurze Kierownika Budowy

**Załączniki**

1. Warunki modernizacji oświetlenia ulicznego wydane przez TAURON Nowe Technologie S.A.
2. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót
3. Tabela nr 1 - Dokumentacja Załączniki
4. Tabela nr 2 - Szczegółowe zestawienie
5. Plany zagospodarowania terenu

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Nazwa zadania:</b>        | Remont sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki w ramach zadania: „Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki”   |
| <b>Inwestor:</b>             | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki   |
| <b>Klasyfikacja robót:</b>   | 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego   |
| <b>KOB:</b>                  | XXVI   |
| <b>Jednostka projektowa:</b> | JASNY PL Sp. z o.o.<br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44<br>   |
| <b>Projektował:</b>          | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05<br><br><b>mgr inż. Adam Kaim</b><br>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych<br>nr ewidencyjny: SLK/0734/POOE/05 |
| <b>Data:</b>                 | Grudzień 2021r.<br>SLK/E/339/2/05  |



## Spis treści

|  |   |
|--|---|
| 1. WSTĘP .....                             | 3 |
| Zakres robót objętych SSTWIOR .....        | 3 |
| Kody CPV .....                             | 3 |
| 2. Określenia podstawowe.....              | 3 |
| 3. Ogólne wymagania dotyczące robót.....   | 3 |
| 4. Materiały i rozwiązania techniczne..... | 5 |
| 5. Sprzęt .....                            | 7 |
| 6. Transport.....                          | 7 |
| 7. Wykonanie robót .....                   | 8 |
| 8. Kontrola Jakości robót.....             | 9 |
| 9. Odbiór robót .....                      | 9 |

## 1. WSTĘP

Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót (SSTWIOR)

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót (SSTWIOR) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót montażu opraw oświetlenia ulicznego.

Zakres robót objętych SSTWIOR

Do zakresu robót związanych z modernizacją systemu oświetlenia należy:

- Demontaż opraw oświetleniowych (wraz z przewodami wysięgnikowymi, zabezpieczeniami) i montaż w ich miejsce nowych opraw energooszczędnych LED wraz z nowymi przewodami wysięgnikowymi i nowymi zabezpieczeniami
- Przeprowadzenie badań, prób i pomiarów

### Kody CPV

W robotach modernizacji oświetlenia ulicznego objętych opracowaniem występują kody CPV:

|            |  |
|------------|--|
| 31520000-7 | Lampy i oprawy oświetleniowe                 |
| 45316110-9 | Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  |
| 45311200-2 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych   |
| 45311100-1 | Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  |
| 71355200-3 | Wykonywanie badań                            |
| 74232000-4 | Usługi inżynierskie w zakresie projektowania |

## 2. Określenia podstawowe

Słup oświetleniowy - konstrukcja wsporcza osadzona bezpośrednio w gruncie, służąca do zamocowania oprawy oświetleniowej na wysokości nie większej niż 14 m.

Wysięgnik - element rurowy łączący słup oświetleniowy z oprawą.

Oprawa oświetleniowa - urządzenie służące do rozdzielenia, filtracji i przekształcania strumienia świetlnego wysyłanego przez źródło światła, zawierające wszystkie niezbędne detale do przymocowania i połączenia z instalacją elektryczną,

Szafa oświetleniowa - urządzenie rozdzielczo-sterownicze bezpośrednio zasilające instalacje oświetleniowe.

Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa - ochrona części przewodzących dostępnych w sytuacji pojawienia się na nich napięcia w warunkach zakłóceń.

## 3. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny, za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją techniczną, SSTWIOR i poleceniami Zamawiającego.

### 3.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren budowy. Wykonawca uzyska wszystkie wymagane uzgodnienia prawne i administracyjne.

### 3.2. Dokumentacja techniczna

Dokumentacja zawiera: dane inwentaryzacyjne, zestawienia danych do projektowania, dokumentację projektową wraz z warunkami modernizacji wydanymi przez Tauron Nowe Technologie S.A.

### **3.3. Zgodność robót z dokumentacją techniczną i SSTWIOR**

Dokumentacja techniczna, SSTWIOR oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w nich są obowiązujące dla Wykonawcy.

### **3.4. Zabezpieczenie terenu budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na terenie budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia uzgodniony z odpowiednim zarządem drogi i organem zarządzającym ruchem projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy.

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapy, znaki drogowe itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

### **3.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy
- unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

### **3.6. Ochrona własności publicznej i prywatnej**

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

### **3.7. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie.

### **3.8. Stosowanie się do prawa i innych przepisów**

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

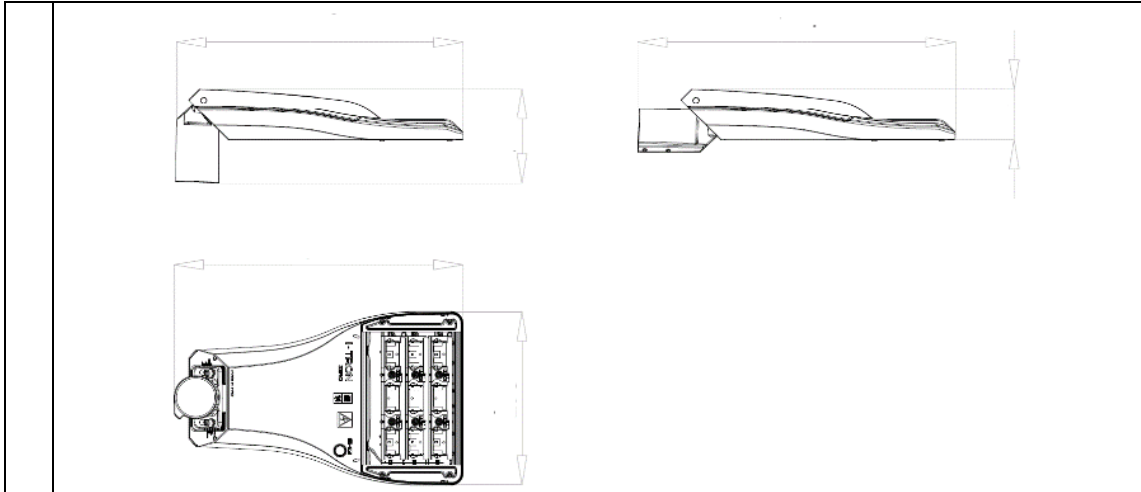
Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

## 4. Materiały i rozwiązania techniczne

### 4.1. Oprawy oświetleniowe

Dostarczone i zainstalowane nowe oprawy oświetleniowe muszą spełniać następujące wymagania:

| Lp. | Wymagania ogólne dotyczące opraw   |
|-----|--|
| 1   | Oprawa oświetleniowa drogowa, nowa wykonana w zakresie obudowy, jako odlew aluminiowy malowany proszkowo w kolorze RAL 7035. Korpus oprawy trwale zamykany i zakręcany na śruby ze stali nierdzewnej. Wymagana jest wylewana uszczelka poliuretanowa dla zachowania w czasie właściwej klasy szczelności całej oprawy.   |
| 2   | Skuteczność świetlna oprawy, rozumiana, jako strumień świetlny emitowany przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej energii zużywanej przez oprawę, nie może być niższa niż 120 lm z 1 W podana przy obciążeniu 500mA   |
| 3   | szczelność oprawy w zakresie komory osprzętu i optyki - IP66, Zakres temperatury pracy oprawy -30°C do +35°C   |
| 4   | Oprawa musi być dostosowana do zasilania napięciem sieciowym 220-240 V / 50-60 Hz prądu zmiennego  |
| 5   | Oprawa musi posiadać moduł przyłączeniowy z wbudowanym ogranicznikiem przepięć 10kV/5kA (chroniący elementy oprawy jak i zasilacza) dedykowanym do opraw wykonanych w II klasy ochronności przeciwporażeniowej.  |
| 6   | Zasilacz oprawy musi posiadać funkcje zgodne ze standardem IEC 62386   |
| 7   | wszystkie oprawy muszą posiadać trwałość potwierdzoną raportem, co najmniej L90 B10, Ta = 25 st.C dla 100 000 godzin pracy   |
| 8   | Optyka diod LED wykonana z aluminiowych, posrebrzanych modułów <b>odbłyśników rastrowych</b> (układ odbłyśników).  |
| 9   | Wszystkie oprawy oświetleniowe muszą posiadać:<br>a. deklarację producenta CE<br>b. 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 – licencja/certyfikat ENEC lub równoważny (certyfikat będzie uznany za równoważny, jeśli zostanie nadany przez niezależne laboratorium badawcze, posiadające akredytację na terenie Unii Europejskiej) |
| 10  | wszystkie oprawy wykonane w II klasie ochronności  |
| 11  | Oprawa musi być wykonana w technologii LED z bryłą fotometryczną kształtowaną za pomocą diod LED i modułów odbłyśników rastrowych. Oprawa musi posiadać pliki fotometryczne (np. format .Ldt, .les). zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych bezpłatnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux).   |
| 12  | Oprawa musi mieć wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większą niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009   |
| 13  | wskaźnik oddawania barw przez oprawy Ra >70  |
| 14  | Każda oprawa ma być wyposażona w zasilacz umożliwiający zaprogramowanie min. pięciostopniowej redukcji strumienia świetlnego i mocy oprawy zgodnie z ustalonym z Zamawiającym harmonogramem (pierwszy harmonogram wprowadza Wykonawca)   |
| 15  | barwa światła emitowana przez oprawę neutralna biała 4000 stopni K z tolerancją +/-7%  |
| 16  | zespół optyki i źródeł światła chroniony szybą hartowaną o wytrzymałości min. IK09   |
| 17  | Regulacja kąta nachylenia oprawy za pomocą jednego, ruchomego zamocowania od 0° do -20° dla zamocowania na wysięgniku i od 0° do 20° dla zamocowania na szczycie słupa. Krok nachylenia min. co 5°   |
| 18  | Wymagany kształt oprawy zbliżony do przykładowego na rysunku:  |



Do zasilania opraw należy zastosować umieszczony w wysięgniku lub słupie oświetleniowym **kabel YKY 2x2,5 mm<sup>2</sup> 1000V**.

Oprawy winny być zabezpieczone bezpiecznikami montowanymi w obudowie bezpiecznikowej izolowanej typu **BZO** mocowanej bezpośrednio na przewodzie wykonanych w II klasie ochronności.

Wykonawca zrealizuje dobór i obliczenia opraw bez zastosowania redukcji mocy.

Sprawdzenie spełnienia wymagań określonych w pkt. 4.1. będzie odbywało się na podstawie złożonych przez Wykonawcę dokumentów w postaci kart katalogowych, certyfikatów i deklaracji oraz na żądanie Zamawiającego Wykonawca zaprezentuje próbki oferowanych opraw i rozwiązań technicznych dotyczących w szczególności Lp. 14 Wymagania ogólne dotyczące opraw.

Dla potwierdzenia osiągnięcia spodziewanych poziomów parametrów dla zaproponowanych w ofercie opraw Wykonawca prześle obliczenia parametrów oświetleniowych dla przewidzianej geometrii montażu opraw na odcinkach ulic i dróg gminy. Obliczenia muszą zawierać siatkę zgodną z danymi z pliku „Referencyjne obliczenia fotometryczne” wraz z wartościami luminancji i muszą być wykonane w bezpłatnym ogólnodostępnym oprogramowaniu.

Celem przedstawienia obliczeń jest udokumentowanie, że proponowane przez Wykonawcę oprawy oświetleniowe LED, spełniają wymagania techniczno-użytkowe Zamawiającego. Na Wykonawcy ciąży obowiązek udokumentowania, spełnienia wymagań, poprzez wykonanie i złożenie obliczeń fotometrycznych oświetlenia dróg i ulic, wykonanych w ogólnodostępnym programie komputerowym do wspomaganie obliczeń i zawierających wszystkie elementy zawarte w obliczeniach, stanowiących załącznik – „Tabela do obliczeń fotometrycznych”.

Obliczenia oraz prezentacja wyników obliczeń musi być w pełni zgodna z przyjętymi założeniami Zamawiającego, przedstawionymi w pliku „Referencyjne obliczenia fotometryczne”, a ich wartości muszą potwierdzać spełnienie wymagań normy PN-EN13201:2007 dla przyjętych klas oświetleniowych.

Obliczenia fotometryczne Wykonawca składa w formie elektronicznej zapisane w formacie pdf i w plikach programu ogólnodostępnego jaki posłużył do obliczeń (edytowalne pliki obliczeniowe) oraz dane rozsyłu opraw zapisane w formie bazy danych umożliwiających na ich podstawie dokonanie wyliczeń parametrów oświetleniowych - pliki w formacie eulumdat (Ldt ).

Na podstawie obliczeń i wyznaczonych mocy opraw, należy wypełnić i załączyć załącznik „Tabela do obliczeń fotometrycznych” wskazujące nie przekroczenie limitu mocy zainstalowanych opraw w systemie.

Zamawiający wymaga, aby parametry oświetlenia były zgodne z PN-EN13201:2007, co oznacza aby nie były niższe od wymagań normy przy zastosowaniu współczynnika utrzymania wartości 0,80.

W okresie gwarancji Wykonawca wykona, bez dodatkowego wynagrodzenia, jeden przegląd zamontowanych urządzeń wraz z dokładnym myciem zewnętrznym opraw (z użyciem detergentów) oraz usunie z opraw wszystkie stałe zanieczyszczenia (m.in. ptasie gniazda i odchody, owady itp.) doprowadzając czystość opraw do stanu początkowego. Przegląd powinien być dokonany w okresie pomiędzy 36 a 44 miesiącem licząc od daty podpisania protokołu końcowego.

#### **4.2. Szafy oświetlenia ulicznego**

Pozostają bez zmian.

#### **4.3. Utylizacja**

Zdemontowaną infrastrukturę oświetlenia ulicznego, Wykonawca rozliczy z jego właścicielem. W przypadku wskazania przez właściciela, elementów nienadającego się do dalszej eksploatacji, Wykonawca prześle te elementy do utylizacji i przedstawi odpowiednie dokumenty potwierdzające utylizację. Wszystkie koszty związane z transportem, magazynowaniem, rozliczeniem, utylizacją ponosi Wykonawca i koszt ten musi być wliczony w cenę oferty Wykonawcy.

#### **4.4. Energia bierna**

Należy zainstalować oprawy oświetlenia drogowego, które nie generują opłat za energię bierną. W przypadku zastosowania opraw, które generują opłaty za energię bierną, należy zastosować odpowiednie rozwiązania techniczne dostosowane do zainstalowanych opraw. Dodatkowe rozwiązania techniczne nie są uwzględnione w dokumentacji. W okresie udzielonej przez Wykonawcę gwarancji, w przypadku wystąpienia opłat za energię bierną, Wykonawca będzie obciążony poniesionymi przez Zamawiającego opłatami oraz Wykonawca na własny koszt wykona stosowne prace w celu zlikwidowania występujących opłat w terminie 1 miesiąca od stwierdzenia faktu wystąpienia opłat za energię bierną.

#### **4.5. Wysięgniki**

Wysięgniki pozostają bez zmian.

### **5. Sprzęt**

#### **5.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji technicznej, SSTWIOR i wskazaniach Zamawiającego w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Ma być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

#### **5.2. Sprzęt do wykonania oświetlenia drogowego**

Wykonawca przystępujący do wykonania modernizacji oświetlenia drogowego winien wykazać się możliwością korzystania z następujących maszyn i sprzętu gwarantujących właściwą jakość robót:

- **podnośnik montażowy (zwyczajka).**

### **6. Transport**

#### **6.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji technicznej, SSTWIOR i wskazaniach Zamawiającego, w terminie przewidzianym umową.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

## **6.2. Transport materiałów i elementów oświetleniowych**

Wykonawca przystępujący do wykonania oświetlenia winien wykazać się możliwością korzystania z następujących środków transportu:

- samochodu dostawczego
- samochodu skrzyniowego
- samochodu specjalnego z platformą i balkonem,
- przyczepy do przewożenia kabli

Na środkach transportu przewożone materiały i elementy powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem, układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórcę dla poszczególnych elementów.

## **7. Wykonanie robót**

### **7.1. Harmonogram robót**

Harmonogram prac podlega uzgodnieniu zarówno z Zamawiającym jak i operatorem OSD. Zadania powinny być realizowane kolejno według ustalonego harmonogramu.

### **7.2. Ogólne zasady wykonania robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją techniczną i wymaganiami SSTWIOR.

Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji technicznej i w SSTWIOR, a także w normach i wytycznych.

Prace na liniach napowietrznych Zakładu Energetycznego należy prowadzić zgodnie z warunkami pracy na sieciach Tauron Dystrybucja – wykonawca musi wykazać się znajomością stosownej instrukcji ruchu.

Jeżeli w trakcie wykonywania modernizacji znajdzie się element, który nie nosi znamion zużycia wymagającego remontu lub wymiany a został do takich prac zakwalifikowany, należy każdorazowo uzgodnić z Zamawiającym, jakie zabiegi należy wykonać na danym elemencie instalacji.

Polecenia Zamawiającego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

Wszystkie roboty elektromontażowe związane z montażem punktów oświetlenia drogowego instalowanych na konstrukcjach wsporczych wspólnie z liniami rozdzielczymi niskiego napięcia **należy zrealizować w technologii prac pod napięciem według obowiązujących w Tauron Dystrybucja instrukcji.**

### **7.3. Demontaż i montaż opraw**

Montażu nowych opraw na wysięgnikach należy wykonywać przy pomocy samochodu z balkonem.

Każdą oprawę przed zamontowaniem należy podłączyć do sieci i sprawdzić jej działanie (sprawdzenie zaświecenia się lampy).

Oprawy należy montować po uprzednim wciągnięciu przewodów zasilających do wysięgników.

Oprawy należy mocować na wysięgnikach w sposób wskazany przez producenta opraw, po wprowadzeniu do nich przewodów zasilających i ustawieniu ich w położenie pracy. Położenie opraw bez regulacji kąta zamocowania wymusza kąt wysięgnika – oprawa musi stanowić w linii prostej przedłużenie wysięgnika. Oprawy z regulacją kąta nachylenia należy zamontować tak, aby nachylenie jej (kąta) do płaszczyzny jezdni było zgodne z projektem oświetleniowym. W przypadku, gdy wysięgnik nie

podlega wymianie, należy zastosować ustawienie kąta oprawy zgodnie z projektem oświetleniowym. Oprawy powinny być mocowane w sposób trwały, aby nie zmieniały swego położenia pod wpływem warunków atmosferycznych i parcia wiatru dla II i III strefy wiatrowej. Wszystkie oprawy montowane na słupach linii napowietrzanej muszą być montowane powyżej linii NN.

## **8. Kontrola Jakości robót**

### **8.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez SSTWIOR, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

## **9. Odbiór robót**

### **9.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Gotowość do odbioru robót zgłasza Wykonawca poprzez powiadomienie Zamawiającego. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 7 dni roboczych od daty zgłoszenia powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną, SSTWIOR i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.

### **9.2. Dokumenty do odbioru końcowego robót**

Wykonawca dostarczy dokumentację powykonawczą.

W skład dokumentacji powykonawczej wchodzi:

- dokumentacja techniczna z ewentualnymi zmianami powstałymi w trakcie prowadzonych prac potwierdzona akceptacją inspektora nadzoru wraz z aktualizacją Planów Zagospodarowania Terenu załączonych do poszczególnych punktów pomiarowych
- dokumentacja inwentaryzacji powykonawczej w systemie GIS wraz z kompletną dokumentacją fotograficzną i tabelaryczną zainstalowanych urządzeń<sup>1</sup>
- protokoły z wynikami pomiarów elektrycznych
- karty katalogowe atesty, aprobaty gwarancje itp.
- protokół z pomiarów poziomu i równomierności (całkowitej i wzdłużnej) luminancji zainstalowanego oświetlenia dla dwóch wytypowanych przez Zamawiającego odcinków dróg, potwierdzające zgodność pomiarów z obliczeniami z dokumentacji technicznej

---

<sup>1</sup> Inwentaryzację powykonawczą w systemie GIS ma obejmować ewentualne zmiany realizacji zadania oraz moc opraw po wymianie i wypełnienie atrybutów dotyczących dokumentacji fotograficznej: photo1, photo2, photo3, w których należy wpisać nazwę katalogu i nazwę zdjęcia, zgodnie ze wzorem: panki\_zdjecia\DSCN1111.JPG. Podane nazwy plików ze zdjęciami muszą być jednoznaczne i zgodne z lokalizacją opisywanego stanowiska słupowego. Pozostałe dane (atrybuty opisowe) muszą pozostać bez zmian. Dla każdej lokalizacji, gdzie występuje słup z oprawą LED po wymianie, należy wykonać trzy zdjęcia:

1. zdjęcie całego słupa wraz z oprawą, podstawą słupa i widoczną krawędzią jezdni wraz z zakodowaną pozycją GPS w pliku .jpg. i czasem wykonania zdjęcia; 2. zdjęcie słupa prezentująca z bliska słup i jego numerację wraz z zakodowaną pozycją GPS w pliku .jpg. i czasem wykonania zdjęcia; 3. zdjęcie zbliżenia oprawy wykonane od dołu zawieszanej oprawy wraz z zakodowaną pozycją GPS w pliku .jpg. i czasem wykonania zdjęcia (zdjęcie musi prezentować źródło światła LED)

Wykonane zdjęcia należy umieścić na płycie CD-ROM w jednym katalogu o nazwie panki\_zdjecia. Katalog może być spakowany w formacie zip.



Adres do korespondencji:  
TAURON Nowe Technologie S.A.  
Ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice



Częstochowa, dn. 30.11.2021 r.

**Gmina Panki**  
**ul. Tysiąclecia 5**  
**42-140 Panki**

TNT/NMG/AW/2021-11-30

Dotyczy: warunków technicznych modernizacji oświetlenia zewnętrznego na terenie Gminy Panki.

W odpowiedzi na pismo nr ZBI.7021.10.2021.MU z dnia 25.11.2021 roku w sprawie określenia warunków modernizacji oświetlenia drogowego podajemy poniżej warunki wykonania modernizacji oświetlenia drogowego na terenie Gminy Panki:

1. Oprawa powinna zapewnić drogowy rozsył światła. Dopuszcza się inne rozsyły światła przy inwestycjach poza pasem drogowym, m.in. osiedla mieszkaniowe, ścieżki rowerowe, przejścia dla pieszych.
2. Wydajność świetlna oprawy powinna być nie mniejsza niż 130 lm z 1W po uwzględnieniu strat w układzie optycznym oraz zasilaniu.
3. Temperatura barwowa światła oprawy powinna być neutralna, dobrana wg potrzeb zamawiającego w zakresie barwa ciepła, neutralna i zimna. Gdy nie ma konkretnych wskazań należy korzystać z barwy neutralnej.
4. Współczynnik oddawania barw powinien być większy od Ra (CRI)>70.
5. Oprawa przy ustawieniu (poziomym) nie może emitować światła w górną półprzestrzeń – zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej (WE) nr 245/2009 z 18 marca 2009 r.
6. Oprawa o stałym poborze mocy. Oprawa musi posiadać możliwość dopasowania poboru mocy oraz strumienia świetlnego do indywidualnych wymagań klienta poprzez fabryczne zaprogramowanie redukcji mocy i strumienia świetlnego dopasowanej do indywidualnych potrzeb klienta (tj. oprawy ze 100% do wskazanej przez Klienta w godzinach późnonocnych zgodnie z normą PN–EN 13201) bez zastosowania dodatkowych sterowników zewnętrznych. W przypadku zastosowania dodatkowych systemów sterowania, oprawa musi mieć możliwość współpracy z zewnętrznym systemem sterowania. Układ zasilający panel LED ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu co najmniej 10kV. Zasilacz mikroprocesorowy musi być wyposażony w zabezpieczenia: przeciążeniowe, przeciwzwarceniowe, termiczne oraz nadnapięciowe.
7. Oprawa ma być wykonana z ciśnieniowego odlewów aluminium, malowana w dowolnym kolorze palety RAL, wg potrzeby zamawiającego. Układ optyczny (soczewkowy, odbłyśnikowy) powinien chroniony być kloszem szklanym w celu ochrony przed kurzem oraz uszkodzeniami

mechanicznymi – współczynnik nie mniejszy niż IK 08. W przypadku opraw nietypowych (parkowe, ozdobne, specjalistyczne) dopuszczalne jest stosowanie zamiast kloszy szklanych innych materiałów chroniących układ optyczny.

8. Układ soczewkowy winien być wielosoczewkowy i powinien być wykonany z odpornego na warunki atmosferyczne materiału.
9. Obudowa oprawy ma być szczelnie zamknięta. Stopień szczelności oprawy nie może być mniejszy niż IP 65.
10. Oprawa powinna spełniać wymogi II klasy ochronności.
11. Oprawa musi posiadać system umożliwiający sprawne odprowadzenie ciepła.
12. Zastosowana oprawa musi posiadać certyfikat bezpieczeństwa - Oznaczenie CE (Conformité Européenne) potwierdzony deklaracją zgodności w języku polskim, wystawioną przez producenta na podstawie dołączonego certyfikatu ze stosownych badań wykonanych przez akredytowany ośrodek badawczy na terenie Unii Europejskiej. Dodatkowo oprawy powinny mieć dodatkowo certyfikat TUV, ENEC lub nowszy.
13. Oprawa musi być wyposażona w uchwyt (wyposażenie oprawy lub dodatkowy element) umożliwiający jej płynną regulację w zakresie minimum 90 stopni, dostosowany zarówno do wysięgnika o średnicy max 60 mm jak i do bezpośredniego montażu na słupie. Trwałość diodowych źródeł światła powinna wynosić nie mniej niż 100 000 h.
14. Konstrukcja oprawy powinna zapewniać łatwą wymianę modułów LED oraz układów zasilających.
15. Zakres temperatury pracy: - 30° C do + 35° C.
16. Układ optyczny oprawy musi spełniać wymagania normy PN-EN 6247.2010. Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych.
17. Dodatkowo dopuszcza się oprawy LED w wykonaniu: optyka diod LED wykonana z modułów odbłyśników rastrowych. Charakterystyka układu optycznego dobierana poprzez obliczenia fotometryczne dla typu optyk: asymetryczny, drogowy w kilku opcjach dedykowanego rozsyłu.
18. Rozwiązanie opcjonalne – oprawy gotowe do współpracy z zewnętrznym systemem sterowania oświetleniem, wyposażony w zasilacz z interfejsem 1-10V lub Dali z gniazdem ZHAGA lub Nema Socet 7 pin. Oprawa musi posiadać zaślepkę, która po demontażu umożliwi montaż odpowiednich sterowników.
19. Opcjonalnie oprawy mogą być wyposażone w tzw. „soft start” (układ minimalizujący występowanie tzw. piku elektrycznego podczas rozruchu).
20. W przypadku opraw montowanych na elewacjach lub w gęstej zabudowie układ optyczny powinien być wyposażony w tzw. „non back light” (ograniczenie świecenia w tylną przestrzeń).
21. Gwarancja na zastosowane oprawy powinna wynosić minimum 10 lat.
22. Przy projektowaniu opraw LED należy przedstawić specyfikację z wyliczenia mocy biernej z oprawy LED, wyliczenia dołączyć do projektu technicznego (dotyczy również sytuacji gdy z obliczeń moc bierna równa się „0”).
23. Przed przystąpieniem do prac należy opracować dokumentację techniczną modernizowanych obwodów, które powinny zawierać między innymi schematy ideowe obwodów wykonane w układzie topograficznym, z zaznaczeniem wymienianych punktów świetlnych, mocy opraw i

- typu wyciągów, a także szczegółowe tabele montażowe i demontażowe. Schematy ideowe należy opracować jako jednolite, odrębnie dla każdego punktu zasilania (jeden układ pomiarowy – jeden schemat).
24. Dokumentację techniczną modernizowanych instalacji oświetlenia należy uzgodnić z Biurem Obsługi Oświetlenia Gliwice (NMG).
  25. W instalacjach wydzielonych oświetlenia prace wykonywać przy wyłączonym napięciu lub w technologii prac pod napięciem (PPN).
  26. W instalacjach oświetleniowych zabudowanych na liniach napowietrznych niskiego napięcia TD S.A. prace wykonywać wyłącznie w technologii prac pod napięciem (PPN). Wykonawca prac modernizacyjnych w instalacjach oświetleniowych winien dysponować brygadą pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia oraz wyposażenie w specjalistyczny sprzęt i narzędzia do wykonywania prac pod napięciem do 1kV, a w szczególności:
    - ważne świadectwa kwalifikacyjne grupy „E” dla zatrudnionych pracowników,
    - świadectwa ukończenia kursu w zakresie wykonywania prac w technologii pod napięciem do 1kV, obejmujących pełen zakres czynności związanych z modernizacją instalacji oświetlenia drogowego, wydane przez upoważniony ośrodek szkoleniowy,
    - wyposażenie w specjalistyczny sprzęt i narzędzia do prac pod napięciem, posiadające wymagane certyfikaty.
  27. W przypadkach uzasadnionych względami technicznymi i bezpieczeństwa dopuszcza się za zgodą TD S.A. wykonywanie prac przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia, zgodnie z obowiązującą w TAURON Dystrybucja S.A. „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A.”. Zgodnie z w/w instrukcją wydawanie poleceń na pracę oraz dopuszczenia do robót i nadzoru operatorskiego wykonują pracownicy Regionu Dystrybucji Zachód. Za te prace TAURON Dystrybucja S.A. będzie pobierał opłaty dla każdego obwodu oświetleniowego na którym będzie wykonywana praca i wystawiane polecenie na pracę.
  28. Wykonawca, z którym Gmina Panki podpisze umowę na wykonanie prac modernizacyjnych, przed przystąpieniem do ich realizacji powinien zgłosić się do Biura Obsługi Oświetlenia Gliwice (NMG) w celu uzgodnienia szczegółów organizacyjno-technicznych. Wykonawca przed przystąpieniem do robót będzie zobowiązany zawrzeć z Biurem Obsługi Oświetlenia (NMG) „porozumienie o współpracy w zakresie modernizacji oświetlenia drogowego” regulujące warunki współpracy i odpłatność za świadczone usługi. W specyfikacji przetargowej należy ująć zastrzeżenie, iż w przypadku nie dopełnienia tego wymogu nastąpi zerwanie umowy z winy Wykonawcy.
  29. Dla przypadku prac wykonywanych z wyłączeniem urządzeń spod napięcia Wykonawca nie może przekroczyć maksymalnego czasu wyłączenia obwodu linii niskiego napięcia.
  30. Po przeprowadzonej modernizacji Gmina Panki powinna zgłosić do Biura Obsługi Oświetlenia (NMG) zmodernizowane elementy oświetlenia drogowego do odbioru technicznego, a następnie dokonać sprawdzenia technicznego zmodernizowanego oświetlenia drogowego przy współudziale przedstawiciela(i) Biura Obsługi Oświetlenia Gliwice (NMG). Warunkiem

- pozytywnego sprawdzenia technicznego jest wykonanie modernizacji zgodnie z zatwierdzonym projektem.
31. Budowa nowych obwodów oświetleniowych lub rozbudowa istniejących, a także dobudowa nowych opraw na istniejących obwodach każdorazowo wymaga określenia przez TAURON Nowe Technologie S.A. indywidualnych warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, po uprzednim wystąpieniu przez Gminę Panki ze stosownymi wnioskami.
  32. Niniejsze warunki nie obejmują modernizacji szafek sterowania oświetleniem, w tym szafek zlokalizowanych w stacjach transformatorowych, które są własnością TAURON Nowe Technologie S.A.

**Ważność warunków ustala się na dwa lata od daty niniejszego pisma.**

**TAURON Nowe Technologie S.A.**

Starszy Specjalista ds. Oświetlenia  
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice

  
Andrzej Wójcik

Kopia: NMG

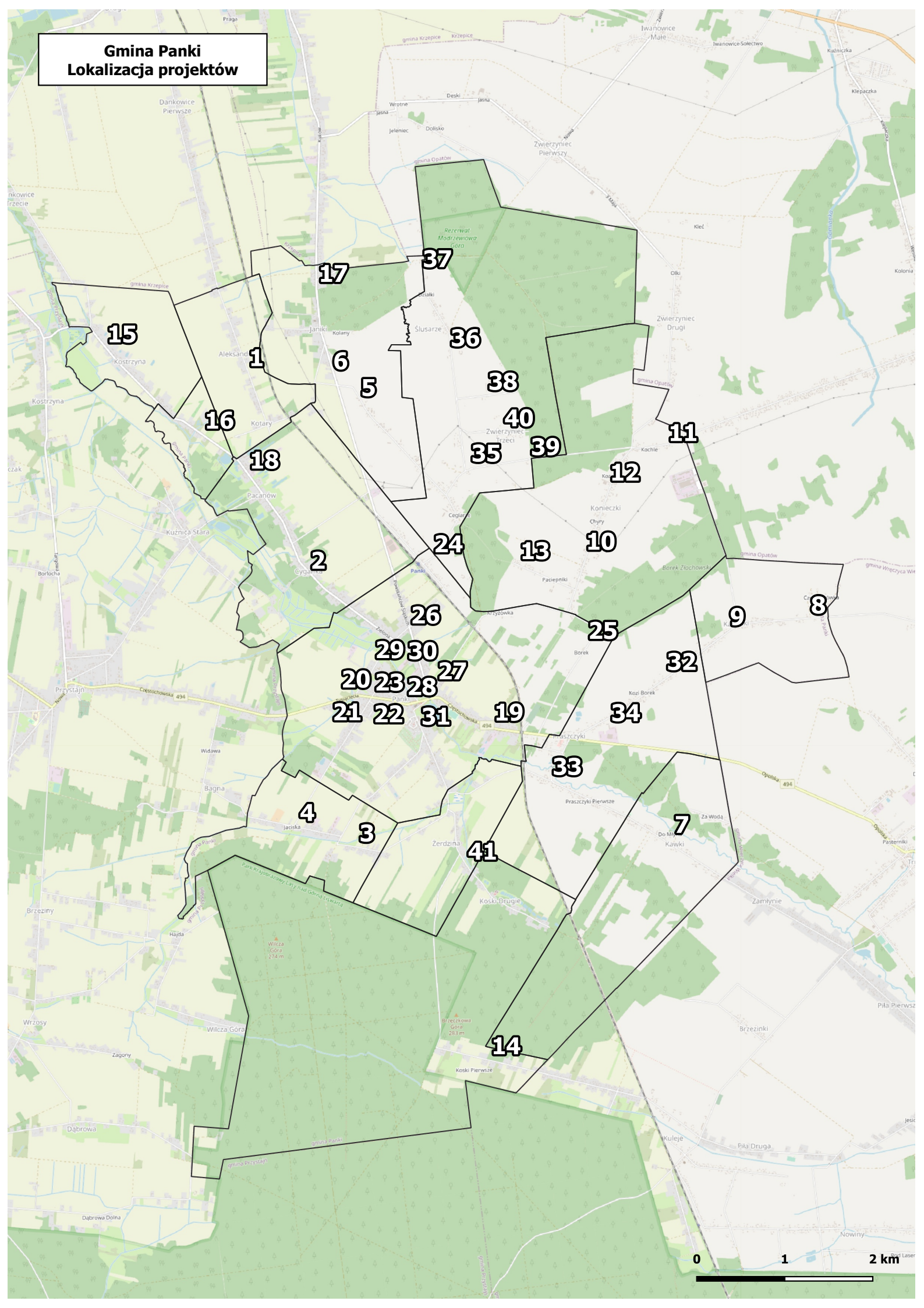
## DOKUMENTACJA ZAŁĄCZNIKI

**Remont sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki w ramach zadania:  
Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki**

| numer załącznika | Lokalizacja/Nazwa stacji          | Numer stacji | ilość opraw łącznie [szt.] | ilość opraw do wymiany [szt.] |
|------------------|-----------------------------------|--------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1                | Aleksandrów                       | S-103        | 26                         | 25                            |
| 2                | Cyganka Pacanów                   | S-481        | 21                         | 19                            |
| 3                | Jaciska 1                         | S-128        | 10                         | 10                            |
| 4                | Jaciska 2                         | S-032        | 13                         | 13                            |
| 5                | Janiki Ślusarze                   | S-281        | 11                         | 11                            |
| 6                | Janiki Ślusarze                   | S-281        | 21                         | 21                            |
| 7                | Kawki                             | S-166        | 28                         | 28                            |
| 8                | Kałmuki                           | S-219        | 6                          | 6                             |
| 9                | Kałmuki 2                         | S-832        | 11                         | 11                            |
| 10               | Konieczki 1                       | S-283        | 13                         | 13                            |
| 11               | Konieczki 2                       | S-349        | 16                         | 16                            |
| 12               | Konieczki 3                       | S-506        | 12                         | 12                            |
| 13               | Konieczki 4                       | S-828        | 9                          | 9                             |
| 14               | Koski                             | S-293        | 15                         | 3                             |
| 15               | Kostrzyna 1                       | S-164        | 20                         | 20                            |
| 16               | Kostrzyna KR                      | S-261        | 8                          | 8                             |
| 17               | Kuków 2                           | S-240        | 8                          | 8                             |
| 18               | Pacanów                           | S-481        | 8                          | 8                             |
| 19               | Panki Częstochowska               | S-399        | 47                         | 47                            |
| 20               | Panki Górnicza                    | S-398        | 20                         | 13                            |
| 21               | Panki Górnicza son                | S-398        | 9                          | 9                             |
| 22               | Panki Ogrodowa                    | S-770        | 6                          | 6                             |
| 23               | Panki Osiedle                     | S-487        | 24                         | 18                            |
| 24               | Panki PKP                         | S-069        | 24                         | 24                            |
| 25               | Panki Polna son                   | S-283        | 4                          | 4                             |
| 26               | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | S-750        | 16                         | 16                            |
| 27               | Panki Wieś                        | S-070        | 34                         | 32                            |
| 28               | Panki Wieś son st. nr 26          | S-070        | 7                          | 7                             |
| 29               | Panki Wspólna Osiedle             | S-487        | 6                          | 5                             |
| 30               | Panki Zielona                     | S-400        | 18                         | 19                            |
| 31               | Panki ZOR                         | S-074        | 26                         | 26                            |
| 32               | Praszczki 1                       | S-075        | 13                         | 13                            |
| 33               | Praszczki 2                       | S-305        | 20                         | 20                            |
| 34               | Praszczki RSP                     | S-295        | 10                         | 10                            |
| 35               | Zwierzyniec IIIA                  | S-194        | 17                         | 17                            |
| 36               | Zwierzyniec IIIB                  | S-195        | 5                          | 5                             |
| 37               | Zwierzyniec III                   | S-801        | 8                          | 8                             |
| 38               | Zwierzyniec IIIB son st. nr 1     | S-195        | 2                          | 2                             |
| 39               | Zwierzyniec IIIA son st. nr 24    | S-194        | 3                          | 1                             |
| 40               | Zwierzyniec IIIB son st. nr 37    | S-195        | 3                          | 3                             |
| 41               | Żerdzina Koski                    | S-216        | 29                         | 27                            |
| <b>suma</b>      |                                   |              | <b>607</b>                 | <b>573</b>                    |

# Gmina Panki

## Lokalizacja projektów



Szczegółowe zestawienie dla zadania:  
„Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki”

| ID  | nr projektu | lokalizacja | nazwa stacji tr | ilość opraw stan istniejący | ilość opraw projekt | stłp nr | stłp rodzaj | stłp typ  | oprawa rodzaj istniejąca | nr sytuacji do oblicz. fotometrycznych |
|-----|-------------|-------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|---------|-------------|-----------|--------------------------|--|
| 182 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 0                           | 0                   | 42      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 183 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 41      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 184 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 0                           | 0                   | 40      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 185 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 39      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 186 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 30      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 187 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 31      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 8                                      |
| 188 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 0                           | 0                   | 32      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 189 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 33      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 8                                      |
| 190 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 5       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 191 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 0                           | 0                   | 6       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 192 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 7       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 193 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 0                           | 0                   | 8       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 194 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 9       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 195 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 0                           | 0                   | 10      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 196 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 11      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 197 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 0                           | 0                   | 12      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 198 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 13      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 199 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 0                           | 0                   | 14      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 589 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 0                   | 52      | drogowy     | EPV       | LED                      |  |
| 590 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 0                           | 0                   | 51      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 591 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 49      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 592 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 48      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 593 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 0                           | 0                   | 47      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 594 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 0                           | 0                   | 46      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 595 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 45      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 596 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 44      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 597 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 43      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 598 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 28      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 599 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 0                           | 0                   | 27      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 600 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 26      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 601 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 0                           | 0                   | 25      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 602 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 24      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 603 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 0                           | 0                   | 23      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 604 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 22      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 605 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 0                           | 0                   | 21      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 606 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 20      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 607 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 0                           | 0                   | 19      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 608 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 18      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 609 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 1       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 610 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 0                           | 0                   | 2       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 611 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 3       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 612 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 0                           | 0                   | 4       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 613 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 15      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 614 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 0                           | 0                   | 16      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 615 | 1           | Aleksandrów | Aleksandrów     | 1                           | 1                   | 17      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 219 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 1                           | 1                   | 46      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 21                                     |
| 220 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 0                           | 0                   | 43      | drogowy     | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 221 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 1                           | 1                   | 42      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 21                                     |
| 222 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 0                           | 0                   | 41      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 223 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 1                           | 1                   | 2       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 21                                     |
| 224 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 0                           | 0                   | 1       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 225 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 1                           | 1                   | 3       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 21                                     |
| 226 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 0                           | 0                   | 4       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 227 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 1                           | 1                   | 5       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 19                                     |
| 228 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 0                           | 0                   | 6       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 229 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 1                           | 1                   | 7       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 19                                     |
| 230 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 0                           | 0                   | 8       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 231 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 1                           | 1                   | 9       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 19                                     |
| 232 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 0                           | 0                   | 10      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 233 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 1                           | 1                   | 11      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 19                                     |
| 234 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 0                           | 0                   | 12      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 235 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 1                           | 1                   | 13      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 19                                     |
| 236 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 0                           | 0                   | 14      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 237 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 1                           | 1                   | 15      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 21                                     |
| 664 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 0                           | 0                   | 64      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 665 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 1                           | 1                   | 63      | drogowy     | drewniany | sodowa                   | 21                                     |
| 666 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 0                           | 0                   | 62      | drogowy     | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 667 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 1                           | 1                   | 61      | drogowy     | drewniany | sodowa                   | 21                                     |
| 668 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 0                           | 0                   | 60      | drogowy     | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 669 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 1                           | 1                   | 59      | drogowy     | drewniany | sodowa                   | 21                                     |
| 670 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 0                           | 0                   | 58      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 671 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 0                           | 0                   | 57      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 672 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 1                           | 1                   | 56      | drogowy     | drewniany | sodowa                   | 21                                     |
| 673 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 0                           | 0                   | 55      | drogowy     | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 674 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 1                           | 1                   | 54      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 21                                     |
| 675 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 0                           | 0                   | 53      | drogowy     | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 676 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 1                           | 1                   | 52      | drogowy     | drewniany | sodowa                   | 21                                     |
| 677 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 1                           | 1                   | 51      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 21                                     |
| 678 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 1                           | 0                   | 50/1    | drogowy     | stalowy   | LED                      |  |
| 679 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 1                           | 0                   | 50/2    | drogowy     | stalowy   | LED                      |  |
| 680 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 1                           | 1                   | 50      | drogowy     | drewniany | sodowa                   | 21                                     |
| 681 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 0                           | 0                   | 49      | drogowy     | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 682 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 1                           | 1                   | 48      | drogowy     | drewniany | sodowa                   | 21                                     |
| 683 | 2           | Cyganka     | Cyganka Pacanów | 0                           | 0                   | 47      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 281 | 3           | Jaciska     | Jaciska 1       | 1                           | 1                   | 31      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 282 | 3           | Jaciska     | Jaciska 1       | 0                           | 0                   | 30      | drogowy     | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 283 | 3           | Jaciska     | Jaciska 1       | 1                           | 1                   | 25      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 284 | 3           | Jaciska     | Jaciska 1       | 0                           | 0                   | 26      | drogowy     | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 285 | 3           | Jaciska     | Jaciska 1       | 0                           | 0                   | 27      | drogowy     | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 286 | 3           | Jaciska     | Jaciska 1       | 1                           | 1                   | 28      | drogowy     | drewniany | sodowa                   | 7                                      |
| 287 | 3           | Jaciska     | Jaciska 1       | 1                           | 1                   | 29      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 7                                      |
| 288 | 3           | Jaciska     | Jaciska 1       | 0                           | 0                   | 24      | drogowy     | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 289 | 3           | Jaciska     | Jaciska 1       | 0                           | 0                   | 23      | drogowy     | drewniany | nie dotyczy              |  |

Szczegółowe zestawienie dla zadania:  
„Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki”

| ID   | nr projektu | lokalizacja     | nazwa stacji tr | ilość opraw stan istniejący | ilość opraw projekt | stłp nr | stłp rodzaj | stłp typ  | oprawa rodzaj istniejąca | nr sytuacji do oblicz. fotometrycznych |
|------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|---------|-------------|-----------|--------------------------|--|
| 290  | 3           | Jaciska         | Jaciska 1       | 1                           | 1                   | 22      | drogowy     | drewniany | sodowa                   | 14                                     |
| 291  | 3           | Jaciska         | Jaciska 1       | 0                           | 0                   | 21      | drogowy     | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 292  | 3           | Jaciska         | Jaciska 1       | 1                           | 1                   | 20      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 14                                     |
| 1032 | 3           | Jaciska         | Jaciska 1       | 0                           | 0                   | 1       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 1033 | 3           | Jaciska         | Jaciska 1       | 1                           | 1                   | 2       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 1034 | 3           | Jaciska         | Jaciska 1       | 0                           | 0                   | 4       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 1035 | 3           | Jaciska         | Jaciska 1       | 1                           | 1                   | 5       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 1036 | 3           | Jaciska         | Jaciska 1       | 0                           | 0                   | 6       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 1037 | 3           | Jaciska         | Jaciska 1       | 1                           | 1                   | 7       | drogowy     | drewniany | sodowa                   | 14                                     |
| 1038 | 3           | Jaciska         | Jaciska 1       | 0                           | 0                   | 8       | drogowy     | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 1039 | 3           | Jaciska         | Jaciska 1       | 1                           | 1                   | 9       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 14                                     |
| 750  | 4           | Jaciska         | Jaciska 2       | 1                           | 1                   | 13      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 751  | 4           | Jaciska         | Jaciska 2       | 1                           | 1                   | 12      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 752  | 4           | Jaciska         | Jaciska 2       | 0                           | 0                   | 11      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 753  | 4           | Jaciska         | Jaciska 2       | 1                           | 1                   | 10      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 754  | 4           | Jaciska         | Jaciska 2       | 0                           | 0                   | 9       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 755  | 4           | Jaciska         | Jaciska 2       | 1                           | 1                   | 8       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 756  | 4           | Jaciska         | Jaciska 2       | 0                           | 0                   | 7       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 757  | 4           | Jaciska         | Jaciska 2       | 1                           | 1                   | 6       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 758  | 4           | Jaciska         | Jaciska 2       | 0                           | 0                   | 5       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 759  | 4           | Jaciska         | Jaciska 2       | 1                           | 1                   | 4       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 760  | 4           | Jaciska         | Jaciska 2       | 1                           | 1                   | 3       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 761  | 4           | Jaciska         | Jaciska 2       | 1                           | 1                   | 2       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 762  | 4           | Jaciska         | Jaciska 2       | 0                           | 0                   | 1       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 763  | 4           | Jaciska         | Jaciska 2       | 1                           | 1                   | 15      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 764  | 4           | Jaciska         | Jaciska 2       | 0                           | 0                   | 16      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 765  | 4           | Jaciska         | Jaciska 2       | 1                           | 1                   | 17      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 766  | 4           | Jaciska         | Jaciska 2       | 0                           | 0                   | 18      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 767  | 4           | Jaciska         | Jaciska 2       | 1                           | 1                   | 19      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 768  | 4           | Jaciska         | Jaciska 2       | 0                           | 0                   | 20      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 769  | 4           | Jaciska         | Jaciska 2       | 1                           | 1                   | 21      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 770  | 4           | Jaciska         | Jaciska 2       | 1                           | 1                   | 22      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 153  | 5           | Janiki Ślusarze | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 19      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 154  | 5           | Janiki Ślusarze | Janiki Ślusarze | 0                           | 0                   | 20      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 155  | 5           | Janiki Ślusarze | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 8       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 156  | 5           | Janiki Ślusarze | Janiki Ślusarze | 0                           | 0                   | 7       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 157  | 5           | Janiki Ślusarze | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 6       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 158  | 5           | Janiki Ślusarze | Janiki Ślusarze | 0                           | 0                   | 5       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 159  | 5           | Janiki Ślusarze | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 4       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 160  | 5           | Janiki Ślusarze | Janiki Ślusarze | 0                           | 0                   | 3       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 161  | 5           | Janiki Ślusarze | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 2       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 549  | 5           | Janiki Ślusarze | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 9       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 550  | 5           | Janiki Ślusarze | Janiki Ślusarze | 0                           | 0                   | 10      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 551  | 5           | Janiki Ślusarze | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 11      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 552  | 5           | Janiki Ślusarze | Janiki Ślusarze | 0                           | 0                   | 12      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 553  | 5           | Janiki Ślusarze | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 13      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 554  | 5           | Janiki Ślusarze | Janiki Ślusarze | 0                           | 0                   | 14      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 555  | 5           | Janiki Ślusarze | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 15      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 556  | 5           | Janiki Ślusarze | Janiki Ślusarze | 0                           | 0                   | 16      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 557  | 5           | Janiki Ślusarze | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 17      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 558  | 5           | Janiki Ślusarze | Janiki Ślusarze | 0                           | 0                   | 18      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 559  | 5           | Janiki Ślusarze | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 1       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 162  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 0                           | 0                   | 45      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 163  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 46      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 176  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 24      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 8                                      |
| 177  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 0                           | 0                   | 25      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 178  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 26      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 8                                      |
| 179  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 64      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 7                                      |
| 180  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 0                           | 0                   | 65      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 181  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 66      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 7                                      |
| 560  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 10      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 561  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 0                           | 0                   | 11      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 562  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 12      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 563  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 0                           | 0                   | 13      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 564  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 14      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 565  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 2                           | 2                   | 15      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 566  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 16      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 567  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 0                           | 0                   | 17      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 568  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 18      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 569  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 0                           | 0                   | 19      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 570  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 27      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 571  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 0                           | 0                   | 43      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 572  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 2                           | 2                   | 44      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 577  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 20      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 8                                      |
| 578  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 0                           | 0                   | 21      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 579  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 22      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 8                                      |
| 580  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 0                           | 0                   | 23      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 581  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 0                           | 0                   | 25      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 582  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 29      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 583  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 0                           | 0                   | 30      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 584  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 32      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 585  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 0                           | 0                   | 33      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 586  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 34      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 587  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 0                           | 0                   | 35      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 588  | 6           | Janiki          | Janiki Ślusarze | 1                           | 1                   | 16/1    | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 34   | 7           | Kawki           | Kawki           | 0                           | 0                   | 2       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 35   | 7           | Kawki           | Kawki           | 1                           | 1                   | 1       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 6                                      |
| 36   | 7           | Kawki           | Kawki           | 1                           | 1                   | 31      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 6                                      |
| 37   | 7           | Kawki           | Kawki           | 0                           | 0                   | 32      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 38   | 7           | Kawki           | Kawki           | 1                           | 1                   | 33      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 6                                      |
| 39   | 7           | Kawki           | Kawki           | 0                           | 0                   | 34      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 40   | 7           | Kawki           | Kawki           | 1                           | 1                   | 35      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 6                                      |
| 41   | 7           | Kawki           | Kawki           | 0                           | 0                   | 16      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |



Szczegółowe zestawienie dla zadania:  
„Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki”

| ID   | nr projektu | lokalizacja | nazwa stacji tr | ilość opraw stan istniejący | ilość opraw projekt | stłp nr | stłp rodzaj | stłp typ | oprawa rodzaj istniejąca | nr sytuacji do oblicz. fotometrycznych |
|------|-------------|-------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|---------|-------------|----------|--------------------------|--|
| 42   | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 17      | drogowy     | ZN       | sodowa                   | 17                                     |
| 344  | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 51      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 14                                     |
| 345  | 7           | Kawki       | Kawki           | 0                           | 0                   | 50      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 346  | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 49      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 15                                     |
| 347  | 7           | Kawki       | Kawki           | 0                           | 0                   | 48      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 348  | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 47      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 6                                      |
| 349  | 7           | Kawki       | Kawki           | 0                           | 0                   | 46      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 350  | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 45      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 6                                      |
| 351  | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 44      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 6                                      |
| 352  | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 43      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 6                                      |
| 353  | 7           | Kawki       | Kawki           | 0                           | 0                   | 42      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 354  | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 41      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 6                                      |
| 355  | 7           | Kawki       | Kawki           | 0                           | 0                   | 40      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 356  | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 39      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 6                                      |
| 357  | 7           | Kawki       | Kawki           | 0                           | 0                   | 38      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 358  | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 37      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 6                                      |
| 359  | 7           | Kawki       | Kawki           | 0                           | 0                   | 36      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 361  | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 30      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 16                                     |
| 362  | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 29      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 16                                     |
| 363  | 7           | Kawki       | Kawki           | 0                           | 0                   | 28      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 364  | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 27      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 16                                     |
| 365  | 7           | Kawki       | Kawki           | 0                           | 0                   | 26      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 366  | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 25      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 16                                     |
| 367  | 7           | Kawki       | Kawki           | 0                           | 0                   | 24      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 368  | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 23      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 16                                     |
| 369  | 7           | Kawki       | Kawki           | 0                           | 0                   | 22      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 370  | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 21      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 16                                     |
| 371  | 7           | Kawki       | Kawki           | 0                           | 0                   | 20      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 372  | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 19      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 16                                     |
| 373  | 7           | Kawki       | Kawki           | 0                           | 0                   | 18      | drogowy     | ZN       | nie dotyczy              |  |
| 374  | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 3       | drogowy     | ZN       | sodowa                   | 16                                     |
| 375  | 7           | Kawki       | Kawki           | 0                           | 0                   | 4       | drogowy     | ZN       | nie dotyczy              |  |
| 376  | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 5       | drogowy     | ZN       | sodowa                   | 16                                     |
| 377  | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 7       | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 16                                     |
| 378  | 7           | Kawki       | Kawki           | 0                           | 0                   | 8       | drogowy     | ZN       | nie dotyczy              |  |
| 379  | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 9       | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 16                                     |
| 380  | 7           | Kawki       | Kawki           | 0                           | 0                   | 10      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 381  | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 11      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 16                                     |
| 382  | 7           | Kawki       | Kawki           | 0                           | 0                   | 12      | drogowy     | ZN       | nie dotyczy              |  |
| 383  | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 13      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 16                                     |
| 384  | 7           | Kawki       | Kawki           | 0                           | 0                   | 14      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 385  | 7           | Kawki       | Kawki           | 1                           | 1                   | 15      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 16                                     |
| 1076 | 7           | Kawki       | Kawki           | 0                           | 0                   | 6       | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 296  | 8           | Kałmuki     | Kałmuki         | 1                           | 1                   | 17      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 18                                     |
| 297  | 8           | Kałmuki     | Kałmuki         | 0                           | 0                   | 18      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 298  | 8           | Kałmuki     | Kałmuki         | 1                           | 1                   | 19      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 18                                     |
| 299  | 8           | Kałmuki     | Kałmuki         | 0                           | 0                   | 20      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 300  | 8           | Kałmuki     | Kałmuki         | 1                           | 1                   | 21      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 18                                     |
| 301  | 8           | Kałmuki     | Kałmuki         | 0                           | 0                   | 22      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 302  | 8           | Kałmuki     | Kałmuki         | 1                           | 1                   | 23      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 18                                     |
| 303  | 8           | Kałmuki     | Kałmuki         | 0                           | 0                   | 24      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 304  | 8           | Kałmuki     | Kałmuki         | 1                           | 1                   | 25      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 18                                     |
| 305  | 8           | Kałmuki     | Kałmuki         | 1                           | 1                   | 3       | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 18                                     |
| 1    | 9           | Kałmuki     | Kałmuki 2       | 0                           | 0                   | 19      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 2    | 9           | Kałmuki     | Kałmuki 2       | 1                           | 1                   | 20      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 18                                     |
| 3    | 9           | Kałmuki     | Kałmuki 2       | 0                           | 0                   | 21      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 4    | 9           | Kałmuki     | Kałmuki 2       | 1                           | 1                   | 22      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 18                                     |
| 5    | 9           | Kałmuki     | Kałmuki 2       | 0                           | 0                   | 23      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 6    | 9           | Kałmuki     | Kałmuki 2       | 1                           | 1                   | 25      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 18                                     |
| 7    | 9           | Kałmuki     | Kałmuki 2       | 0                           | 0                   | 26      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 8    | 9           | Kałmuki     | Kałmuki 2       | 1                           | 1                   | 27      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 18                                     |
| 9    | 9           | Kałmuki     | Kałmuki 2       | 0                           | 0                   | 28      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 306  | 9           | Kałmuki     | Kałmuki 2       | 0                           | 0                   | 13      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 307  | 9           | Kałmuki     | Kałmuki 2       | 1                           | 1                   | 12      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 18                                     |
| 308  | 9           | Kałmuki     | Kałmuki 2       | 0                           | 0                   | 11      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 309  | 9           | Kałmuki     | Kałmuki 2       | 1                           | 1                   | 10      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 18                                     |
| 310  | 9           | Kałmuki     | Kałmuki 2       | 0                           | 0                   | 7       | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 311  | 9           | Kałmuki     | Kałmuki 2       | 1                           | 1                   | 6       | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 18                                     |
| 312  | 9           | Kałmuki     | Kałmuki 2       | 0                           | 0                   | 5       | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 313  | 9           | Kałmuki     | Kałmuki 2       | 1                           | 1                   | 4       | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 18                                     |
| 314  | 9           | Kałmuki     | Kałmuki 2       | 1                           | 1                   | 3       | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 18                                     |
| 315  | 9           | Kałmuki     | Kałmuki 2       | 1                           | 1                   | 1       | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 18                                     |
| 316  | 9           | Kałmuki     | Kałmuki 2       | 0                           | 0                   | 16      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 317  | 9           | Kałmuki     | Kałmuki 2       | 1                           | 1                   | 17      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 18                                     |
| 318  | 9           | Kałmuki     | Kałmuki 2       | 0                           | 0                   | 18      | drogowy     | EPV      | nie dotyczy              |  |
| 448  | 10          | Konieczki   | Konieczki 1     | 1                           | 1                   | 20      | drogowy     | ZN       | sodowa                   | 14                                     |
| 449  | 10          | Konieczki   | Konieczki 1     | 1                           | 1                   | 19      | drogowy     | ZN       | sodowa                   | 14                                     |
| 450  | 10          | Konieczki   | Konieczki 1     | 0                           | 0                   | 18      | drogowy     | ZN       | nie dotyczy              |  |
| 451  | 10          | Konieczki   | Konieczki 1     | 1                           | 1                   | 16      | drogowy     | ZN       | sodowa                   | 14                                     |
| 452  | 10          | Konieczki   | Konieczki 1     | 0                           | 0                   | 15      | drogowy     | ZN       | nie dotyczy              |  |
| 453  | 10          | Konieczki   | Konieczki 1     | 1                           | 1                   | 13      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 15                                     |
| 454  | 10          | Konieczki   | Konieczki 1     | 0                           | 0                   | 12      | drogowy     | ZN       | nie dotyczy              |  |
| 455  | 10          | Konieczki   | Konieczki 1     | 1                           | 1                   | 11      | drogowy     | ZN       | sodowa                   | 15                                     |
| 456  | 10          | Konieczki   | Konieczki 1     | 0                           | 0                   | 10      | drogowy     | ZN       | nie dotyczy              |  |
| 457  | 10          | Konieczki   | Konieczki 1     | 1                           | 1                   | 9       | drogowy     | ZN       | sodowa                   | 15                                     |
| 458  | 10          | Konieczki   | Konieczki 1     | 0                           | 0                   | 8       | drogowy     | ZN       | nie dotyczy              |  |
| 459  | 10          | Konieczki   | Konieczki 1     | 1                           | 1                   | 7       | drogowy     | ZN       | sodowa                   | 13                                     |
| 460  | 10          | Konieczki   | Konieczki 1     | 0                           | 0                   | 6       | drogowy     | ZN       | nie dotyczy              |  |
| 461  | 10          | Konieczki   | Konieczki 1     | 1                           | 1                   | 5       | drogowy     | ZN       | sodowa                   | 13                                     |
| 462  | 10          | Konieczki   | Konieczki 1     | 0                           | 0                   | 4       | drogowy     | ZN       | nie dotyczy              |  |
| 463  | 10          | Konieczki   | Konieczki 1     | 1                           | 1                   | 1       | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 13                                     |
| 464  | 10          | Konieczki   | Konieczki 1     | 1                           | 1                   | 78      | drogowy     | EPV      | sodowa                   | 13                                     |
| 465  | 10          | Konieczki   | Konieczki 1     | 0                           | 0                   | 82      | drogowy     | ZN       | nie dotyczy              |  |

Szczegółowe zestawienie dla zadania:  
„Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki”

| ID  | nr projektu | lokalizacja | nazwa stacji tr | ilość opraw stan istniejący | ilość opraw projekt | stłp nr | stłp rodzaj | stłp typ  | oprawa rodzaj istniejąca | nr sytuacji do oblicz. fotometrycznych |
|-----|-------------|-------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|---------|-------------|-----------|--------------------------|--|
| 466 | 10          | Konieczki   | Konieczki 1     | 1                           | 1                   | 83      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 467 | 10          | Konieczki   | Konieczki 1     | 0                           | 0                   | 84      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 468 | 10          | Konieczki   | Konieczki 1     | 1                           | 1                   | 85      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 469 | 10          | Konieczki   | Konieczki 1     | 0                           | 0                   | 86      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 470 | 10          | Konieczki   | Konieczki 1     | 1                           | 1                   | 87      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 110 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 0                           | 0                   | 2       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 111 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 1                           | 1                   | 3       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 112 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 0                           | 0                   | 4       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 113 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 1                           | 1                   | 5       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 114 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 0                           | 0                   | 6       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 115 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 1                           | 1                   | 7       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 116 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 0                           | 0                   | 8       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 117 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 1                           | 1                   | 9       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 475 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 1                           | 1                   | 15      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 476 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 1                           | 1                   | 14      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 477 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 0                           | 0                   | 13      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 478 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 1                           | 1                   | 12      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 479 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 0                           | 0                   | 11      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 480 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 1                           | 1                   | 10      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 481 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 0                           | 0                   | 9       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 482 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 1                           | 1                   | 8       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 483 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 0                           | 0                   | 7       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 484 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 1                           | 1                   | 6       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 14                                     |
| 485 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 0                           | 0                   | 5       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 486 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 1                           | 1                   | 4       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 14                                     |
| 487 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 0                           | 0                   | 3       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 488 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 1                           | 1                   | 2       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 14                                     |
| 489 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 0                           | 0                   | 1       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 490 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 1                           | 1                   | 19      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 491 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 1                           | 1                   | 20      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 492 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 1                           | 1                   | 1       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 493 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 0                           | 0                   | 16      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 494 | 11          | Konieczki   | Konieczki 2     | 1                           | 1                   | 17      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 90  | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 0                           | 0                   | 24      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 91  | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 1                           | 1                   | 23      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 92  | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 0                           | 0                   | 22      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 93  | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 1                           | 1                   | 21      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 94  | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 0                           | 0                   | 20      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 95  | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 1                           | 1                   | 19      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 96  | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 0                           | 0                   | 18      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 97  | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 1                           | 1                   | 17      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 98  | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 0                           | 0                   | 16      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 99  | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 1                           | 1                   | 15      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 100 | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 0                           | 0                   | 1       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 101 | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 1                           | 1                   | 2       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 102 | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 0                           | 0                   | 3       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 103 | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 1                           | 1                   | 5       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 104 | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 0                           | 0                   | 6       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 105 | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 1                           | 1                   | 7       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 106 | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 1                           | 1                   | 8       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 107 | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 0                           | 0                   | 9       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 108 | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 1                           | 1                   | 10      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 109 | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 0                           | 0                   | 11      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 471 | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 0                           | 0                   | 26      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 472 | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 1                           | 1                   | 25      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 473 | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 1                           | 1                   | 12      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 474 | 12          | Konieczki   | Konieczki 3     | 0                           | 0                   | 13      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 118 | 13          | Konieczki   | Konieczki 4     | 0                           | 0                   | 8       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 119 | 13          | Konieczki   | Konieczki 4     | 1                           | 1                   | 7       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 120 | 13          | Konieczki   | Konieczki 4     | 0                           | 0                   | 6       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 121 | 13          | Konieczki   | Konieczki 4     | 1                           | 1                   | 5       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 122 | 13          | Konieczki   | Konieczki 4     | 0                           | 0                   | 4       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 123 | 13          | Konieczki   | Konieczki 4     | 1                           | 1                   | 3       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 124 | 13          | Konieczki   | Konieczki 4     | 0                           | 0                   | 2       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 125 | 13          | Konieczki   | Konieczki 4     | 1                           | 1                   | 1       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 495 | 13          | Konieczki   | Konieczki 4     | 1                           | 1                   | 15      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 496 | 13          | Konieczki   | Konieczki 4     | 0                           | 0                   | 14      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 497 | 13          | Konieczki   | Konieczki 4     | 1                           | 1                   | 13      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 498 | 13          | Konieczki   | Konieczki 4     | 0                           | 0                   | 12      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 499 | 13          | Konieczki   | Konieczki 4     | 1                           | 1                   | 11      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 500 | 13          | Konieczki   | Konieczki 4     | 0                           | 0                   | 10      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 501 | 13          | Konieczki   | Konieczki 4     | 1                           | 1                   | 9       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 502 | 13          | Konieczki   | Konieczki 4     | 0                           | 0                   | 16      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 503 | 13          | Konieczki   | Konieczki 4     | 1                           | 1                   | 17      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 13                                     |
| 259 | 14          | Koski       | Koski           | 1                           | 0                   | 1       | drogowy     | ZN        | LED                      |  |
| 260 | 14          | Koski       | Koski           | 0                           | 0                   | 27      | drogowy     | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 261 | 14          | Koski       | Koski           | 1                           | 0                   | 28      | drogowy     | drewniany | LED                      |  |
| 262 | 14          | Koski       | Koski           | 0                           | 0                   | 29      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 263 | 14          | Koski       | Koski           | 1                           | 0                   | 30      | drogowy     | ZN        | LED                      |  |
| 264 | 14          | Koski       | Koski           | 0                           | 0                   | 31      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 265 | 14          | Koski       | Koski           | 1                           | 0                   | 32      | drogowy     | ZN        | LED                      |  |
| 705 | 14          | Koski       | Koski           | 1                           | 1                   | 24      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 7                                      |
| 706 | 14          | Koski       | Koski           | 0                           | 0                   | 23      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 707 | 14          | Koski       | Koski           | 1                           | 1                   | 22      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 7                                      |
| 708 | 14          | Koski       | Koski           | 0                           | 0                   | 21      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 709 | 14          | Koski       | Koski           | 1                           | 1                   | 20      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 7                                      |
| 710 | 14          | Koski       | Koski           | 0                           | 0                   | 19      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 711 | 14          | Koski       | Koski           | 1                           | 0                   | 18      | drogowy     | ZN        | LED                      |  |
| 712 | 14          | Koski       | Koski           | 0                           | 0                   | 17      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 713 | 14          | Koski       | Koski           | 1                           | 0                   | 16      | drogowy     | ZN        | LED                      |  |
| 714 | 14          | Koski       | Koski           | 0                           | 0                   | 15      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 715 | 14          | Koski       | Koski           | 1                           | 0                   | 14      | drogowy     | ZN        | LED                      |  |
| 716 | 14          | Koski       | Koski           | 1                           | 0                   | 13      | drogowy     | ZN        | LED                      |  |

Szczegółowe zestawienie dla zadania:  
„Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki”

| ID  | nr projektu | lokalizacja | nazwa stacji tr | ilość opraw stan istniejący | ilość opraw projekt | stłup nr | stłup rodzaj | stłup typ | oprawa rodzaj istniejąca | nr sytuacji do oblicz. fotometrycznych |
|-----|-------------|-------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|----------|--------------|-----------|--------------------------|--|
| 717 | 14          | Koski       | Koski           | 0                           | 0                   | 12       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 718 | 14          | Koski       | Koski           | 1                           | 0                   | 6        | drogowy      | ZN        | LED                      |  |
| 719 | 14          | Koski       | Koski           | 0                           | 0                   | 5        | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 720 | 14          | Koski       | Koski           | 0                           | 0                   | 4        | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 721 | 14          | Koski       | Koski           | 1                           | 0                   | 3        | drogowy      | ZN        | LED                      |  |
| 722 | 14          | Koski       | Koski           | 0                           | 0                   | 2        | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 723 | 14          | Koski       | Koski           | 0                           | 0                   | 33       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 724 | 14          | Koski       | Koski           | 1                           | 0                   | 34       | drogowy      | ZN        | LED                      |  |
| 725 | 14          | Koski       | Koski           | 0                           | 0                   | 35       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 726 | 14          | Koski       | Koski           | 1                           | 0                   | 36       | drogowy      | ZN        | LED                      |  |
| 727 | 14          | Koski       | Koski           | 0                           | 0                   | 37       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 200 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 1                           | 1                   | 5        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 19                                     |
| 201 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 1                           | 1                   | 11       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 20                                     |
| 202 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 0                           | 0                   | 12       | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 203 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 1                           | 1                   | 13       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 20                                     |
| 204 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 0                           | 0                   | 14       | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 205 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 1                           | 1                   | 15       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 20                                     |
| 616 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 1                           | 1                   | 33       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 617 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 0                           | 0                   | 32       | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 618 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 1                           | 1                   | 31       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 16                                     |
| 619 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 0                           | 0                   | 30       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 620 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 1                           | 1                   | 29       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 16                                     |
| 621 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 0                           | 0                   | 28       | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 622 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 1                           | 1                   | 27       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 16                                     |
| 623 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 0                           | 0                   | 26       | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 624 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 1                           | 1                   | 25       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 16                                     |
| 625 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 0                           | 0                   | 24       | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 626 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 1                           | 1                   | 24/1     | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 13                                     |
| 627 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 1                           | 1                   | 1        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 19                                     |
| 628 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 0                           | 0                   | 2        | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 629 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 1                           | 1                   | 3        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 19                                     |
| 630 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 0                           | 0                   | 4        | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 631 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 1                           | 1                   | 23       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 20                                     |
| 632 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 0                           | 0                   | 22       | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 633 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 1                           | 1                   | 21       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 20                                     |
| 634 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 0                           | 0                   | 20       | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 635 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 1                           | 1                   | 19       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 20                                     |
| 636 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 1                           | 1                   | 1        | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 20                                     |
| 637 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 0                           | 0                   | 2        | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 638 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 1                           | 1                   | 3        | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 20                                     |
| 639 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 0                           | 0                   | 4        | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 640 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 1                           | 1                   | 5        | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 20                                     |
| 641 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 0                           | 0                   | 6        | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 642 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 1                           | 1                   | 7        | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 20                                     |
| 643 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 0                           | 0                   | 8        | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 644 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 1                           | 1                   | 9        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 20                                     |
| 645 | 15          | Kostrzyna   | Kostrzyna 1     | 0                           | 0                   | 10       | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 206 | 16          | Kostrzyna   | Kostrzyna KR    | 0                           | 0                   | 35       | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 207 | 16          | Kostrzyna   | Kostrzyna KR    | 1                           | 1                   | 34       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 20                                     |
| 208 | 16          | Kostrzyna   | Kostrzyna KR    | 0                           | 0                   | 33       | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 209 | 16          | Kostrzyna   | Kostrzyna KR    | 1                           | 1                   | 32       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 20                                     |
| 210 | 16          | Kostrzyna   | Kostrzyna KR    | 0                           | 0                   | 31       | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 211 | 16          | Kostrzyna   | Kostrzyna KR    | 1                           | 1                   | 30       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 20                                     |
| 212 | 16          | Kostrzyna   | Kostrzyna KR    | 1                           | 1                   | 29       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 20                                     |
| 213 | 16          | Kostrzyna   | Kostrzyna KR    | 0                           | 0                   | 28       | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 214 | 16          | Kostrzyna   | Kostrzyna KR    | 1                           | 1                   | 27       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 20                                     |
| 215 | 16          | Kostrzyna   | Kostrzyna KR    | 0                           | 0                   | 26       | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 216 | 16          | Kostrzyna   | Kostrzyna KR    | 1                           | 1                   | 25       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 20                                     |
| 217 | 16          | Kostrzyna   | Kostrzyna KR    | 0                           | 0                   | 24       | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 218 | 16          | Kostrzyna   | Kostrzyna KR    | 1                           | 1                   | 23       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 20                                     |
| 646 | 16          | Kostrzyna   | Kostrzyna KR    | 0                           | 0                   | 22       | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 647 | 16          | Kostrzyna   | Kostrzyna KR    | 1                           | 1                   | 21       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 20                                     |
| 648 | 16          | Kostrzyna   | Kostrzyna KR    | 0                           | 0                   | 1        | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 164 | 17          | Janiki      | Kuków 2         | 1                           | 1                   | 20       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 165 | 17          | Janiki      | Kuków 2         | 0                           | 0                   | 19       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 166 | 17          | Janiki      | Kuków 2         | 1                           | 1                   | 18       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 167 | 17          | Janiki      | Kuków 2         | 0                           | 0                   | 17       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 168 | 17          | Janiki      | Kuków 2         | 1                           | 1                   | 16       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 169 | 17          | Janiki      | Kuków 2         | 0                           | 0                   | 15       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 170 | 17          | Janiki      | Kuków 2         | 1                           | 1                   | 5        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 171 | 17          | Janiki      | Kuków 2         | 0                           | 0                   | 4        | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 172 | 17          | Janiki      | Kuków 2         | 1                           | 1                   | 3        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 173 | 17          | Janiki      | Kuków 2         | 0                           | 0                   | 2        | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 174 | 17          | Janiki      | Kuków 2         | 1                           | 1                   | 1        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 175 | 17          | Janiki      | Kuków 2         | 1                           | 1                   | 11       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 7                                      |
| 573 | 17          | Janiki      | Kuków 2         | 0                           | 0                   | 7        | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 574 | 17          | Janiki      | Kuków 2         | 1                           | 1                   | 8        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 7                                      |
| 575 | 17          | Janiki      | Kuków 2         | 0                           | 0                   | 9        | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 576 | 17          | Janiki      | Kuków 2         | 0                           | 0                   | 10       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 649 | 18          | Pacanów     | Pacanów         | 1                           | 1                   | 7        | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 20                                     |
| 650 | 18          | Pacanów     | Pacanów         | 0                           | 0                   | 6        | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 651 | 18          | Pacanów     | Pacanów         | 0                           | 0                   | 5        | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 652 | 18          | Pacanów     | Pacanów         | 1                           | 1                   | 4        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 20                                     |
| 653 | 18          | Pacanów     | Pacanów         | 0                           | 0                   | 3        | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 654 | 18          | Pacanów     | Pacanów         | 1                           | 1                   | 2        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 20                                     |
| 655 | 18          | Pacanów     | Pacanów         | 0                           | 0                   | 1        | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 656 | 18          | Pacanów     | Pacanów         | 1                           | 1                   | 9        | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 20                                     |
| 657 | 18          | Pacanów     | Pacanów         | 0                           | 0                   | 10       | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 658 | 18          | Pacanów     | Pacanów         | 1                           | 1                   | 11       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 20                                     |
| 659 | 18          | Pacanów     | Pacanów         | 0                           | 0                   | 12       | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 660 | 18          | Pacanów     | Pacanów         | 1                           | 1                   | 13       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 20                                     |
| 661 | 18          | Pacanów     | Pacanów         | 1                           | 1                   | 16       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 12                                     |
| 662 | 18          | Pacanów     | Pacanów         | 0                           | 0                   | 15       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |

Szczegółowe zestawienie dla zadania:  
„Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki”

| ID   | nr projektu | lokalizacja | nazwa stacji tr     | ilość opraw stan istniejący | ilość opraw projekt | stłup nr | stłup rodzaj | stłup typ | oprawa rodzaj istniejąca | nr sytuacji do oblicz. fotometrycznych |
|------|-------------|-------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|----------|--------------|-----------|--------------------------|--|
| 663  | 18          | Pacanów     | Pacanów             | 1                           | 1                   | 14       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 12                                     |
| 59   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 7        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 4                                      |
| 60   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 6        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 4                                      |
| 61   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 5        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 4                                      |
| 62   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 4        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 4                                      |
| 63   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 3        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 4                                      |
| 64   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 2        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 3                                      |
| 65   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 1        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 3                                      |
| 66   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 28       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 3                                      |
| 67   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 29       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 3                                      |
| 68   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 30       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 3                                      |
| 69   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 31       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 3                                      |
| 70   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 32       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 3                                      |
| 71   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 34       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 3                                      |
| 72   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 35       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 3                                      |
| 73   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 36       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 1                                      |
| 74   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 37       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 1                                      |
| 75   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 38       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 1                                      |
| 76   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 39       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 1                                      |
| 77   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 40       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 1                                      |
| 78   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 41       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 1                                      |
| 79   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 43       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 1                                      |
| 80   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 44       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 1                                      |
| 81   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 45       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 1                                      |
| 82   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 46       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 1                                      |
| 83   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 47       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 1                                      |
| 84   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 48       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 1                                      |
| 85   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 49       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 1                                      |
| 86   | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 50       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 1                                      |
| 340  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 35       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 18                                     |
| 341  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 0                           | 0                   | 34       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 342  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 0                           | 0                   | 33       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 343  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 28       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 3                                      |
| 410  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 27       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 3                                      |
| 411  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 26       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 3                                      |
| 412  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 25       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 3                                      |
| 413  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 24       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 3                                      |
| 414  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 23       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 3                                      |
| 415  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 22       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 3                                      |
| 416  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 18       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 3                                      |
| 417  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 17       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 3                                      |
| 418  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 16       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 3                                      |
| 419  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 15       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 4                                      |
| 420  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 14       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 4                                      |
| 421  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 0                           | 0                   | 13       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 422  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 11       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 8                                      |
| 423  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 12       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 8                                      |
| 424  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 8        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 4                                      |
| 425  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 51       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 2                                      |
| 426  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 52       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 2                                      |
| 428  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 0                           | 0                   | 16       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 429  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 1                           | 1                   | 20       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 8                                      |
| 430  | 19          | Panki       | Panki Częstochowska | 0                           | 0                   | 21       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 779  | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 1                           | 0                   | 7        | drogowy      | ZN        | LED                      |  |
| 895  | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 1                           | 1                   | 9        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 2                                      |
| 896  | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 1                           | 1                   | 8        | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 2                                      |
| 897  | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 1                           | 1                   | 7        | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 2                                      |
| 898  | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 1                           | 1                   | 6        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 2                                      |
| 899  | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 1                           | 1                   | 5        | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 2                                      |
| 900  | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 1                           | 1                   | 4        | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 2                                      |
| 901  | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 1                           | 1                   | 3        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 2                                      |
| 902  | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 1                           | 1                   | 2        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 2                                      |
| 903  | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 0                           | 0                   | 11       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 904  | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 0                           | 0                   | 1        | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 905  | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 1                           | 0                   | 1        | drogowy      | EPV       | LED                      |  |
| 906  | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 1                           | 0                   | 2        | drogowy      | EPV       | LED                      |  |
| 907  | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 1                           | 0                   | 3        | drogowy      | EPV       | LED                      |  |
| 908  | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 1                           | 0                   | 4        | drogowy      | EPV       | LED                      |  |
| 909  | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 1                           | 0                   | 5        | drogowy      | EPV       | LED                      |  |
| 910  | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 1                           | 0                   | 6        | drogowy      | EPV       | LED                      |  |
| 911  | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 0                           | 0                   | 40       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 912  | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 1                           | 1                   | 41       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 9                                      |
| 913  | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 0                           | 0                   | 42       | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 914  | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 1                           | 1                   | 43       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 9                                      |
| 915  | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 0                           | 0                   | 44       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 1015 | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 0                           | 0                   | 12       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 1016 | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 1                           | 1                   | 13       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 1019 | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 0                           | 0                   | 17       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 1020 | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 1                           | 1                   | 19       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 17                                     |
| 1021 | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 0                           | 0                   | 20       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 1022 | 20          | Panki       | Panki Górnicza      | 1                           | 1                   | 21       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 842  | 21          | Panki       | Panki Górnicza son  | 1                           | 1                   | 31       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 843  | 21          | Panki       | Panki Górnicza son  | 0                           | 0                   | 32       | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 844  | 21          | Panki       | Panki Górnicza son  | 1                           | 1                   | 33       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 17                                     |
| 845  | 21          | Panki       | Panki Górnicza son  | 0                           | 0                   | 34       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 846  | 21          | Panki       | Panki Górnicza son  | 1                           | 1                   | 35       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 847  | 21          | Panki       | Panki Górnicza son  | 0                           | 0                   | 36       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 848  | 21          | Panki       | Panki Górnicza son  | 1                           | 1                   | 37       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 849  | 21          | Panki       | Panki Górnicza son  | 0                           | 0                   | 38       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 850  | 21          | Panki       | Panki Górnicza son  | 1                           | 1                   | 39       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 1023 | 21          | Panki       | Panki Górnicza son  | 0                           | 0                   | 22       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 1024 | 21          | Panki       | Panki Górnicza son  | 1                           | 1                   | 23       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 1025 | 21          | Panki       | Panki Górnicza son  | 0                           | 0                   | 24       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |

Szczegółowe zestawienie dla zadania:  
„Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki”

| ID   | nr projektu | lokalizacja | nazwa stacji tr    | ilość opraw stan istniejący | ilość opraw projekt | stłp nr | stłp rodzaj | stłp typ  | oprawa rodzaj istniejąca | nr sytuacji do oblicz. fotometrycznych |
|------|-------------|-------------|--------------------|-----------------------------|---------------------|---------|-------------|-----------|--------------------------|--|
| 1026 | 21          | Panki       | Panki Górnicza son | 1                           | 1                   | 25      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 1027 | 21          | Panki       | Panki Górnicza son | 0                           | 0                   | 26      | drogowy     | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 1028 | 21          | Panki       | Panki Górnicza son | 1                           | 1                   | 27      | drogowy     | drewniany | sodowa                   | 17                                     |
| 1029 | 21          | Panki       | Panki Górnicza son | 0                           | 0                   | 28      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 1030 | 21          | Panki       | Panki Górnicza son | 1                           | 1                   | 29      | drogowy     | drewniany | sodowa                   | 17                                     |
| 1031 | 21          | Panki       | Panki Górnicza son | 0                           | 0                   | 30      | drogowy     | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 839  | 22          | Panki       | Panki Ogrodowa     | 1                           | 1                   | 16/1    | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 840  | 22          | Panki       | Panki Ogrodowa     | 0                           | 0                   | 16/2    | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 841  | 22          | Panki       | Panki Ogrodowa     | 1                           | 1                   | 16/3    | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 1010 | 22          | Panki       | Panki Ogrodowa     | 1                           | 1                   | 16/8    | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 1011 | 22          | Panki       | Panki Ogrodowa     | 0                           | 0                   | 16/7    | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 1012 | 22          | Panki       | Panki Ogrodowa     | 1                           | 1                   | 16/6    | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 1013 | 22          | Panki       | Panki Ogrodowa     | 0                           | 0                   | 16/5    | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 1014 | 22          | Panki       | Panki Ogrodowa     | 1                           | 1                   | 16      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 1017 | 22          | Panki       | Panki Ogrodowa     | 1                           | 1                   | 14      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 1018 | 22          | Panki       | Panki Ogrodowa     | 0                           | 0                   | 15      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 788  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 1                   | 13      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 9                                      |
| 789  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 1                   | 1       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 9                                      |
| 790  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 1                   | 2       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 10                                     |
| 791  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 1                   | 3       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 10                                     |
| 792  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 1                   | 4       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 10                                     |
| 793  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 1                   | 19      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 9                                      |
| 794  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 1                   | 18      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 9                                      |
| 795  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 0                   | 1       | drogowy     | stalowy   | LED                      |  |
| 916  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 1                   | 15      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 9                                      |
| 917  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 1                   | 14      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 9                                      |
| 918  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 1                   | 5       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 10                                     |
| 919  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 1                   | 6       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 10                                     |
| 920  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 1                   | 22      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 921  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 1                   | 21      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 922  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 1                   | 20      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 923  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 1                   | 17      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 924  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 1                   | 16      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 13                                     |
| 925  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 1                   | 14/1    | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 6                                      |
| 926  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 0                           | 0                   | 14/2    | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 927  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 1                   | 14/3    | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 6                                      |
| 928  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 0                   | 4       | drogowy     | stalowy   | LED                      |  |
| 929  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 0                   | 3       | drogowy     | stalowy   | LED                      |  |
| 930  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 0                   | 2       | drogowy     | stalowy   | LED                      |  |
| 931  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 0                   | 5       | drogowy     | stalowy   | LED                      |  |
| 932  | 23          | Panki       | Panki Osiedle      | 1                           | 0                   | 6       | drogowy     | stalowy   | LED                      |  |
| 806  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 0                           | 0                   | 35      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 807  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 37      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 10                                     |
| 808  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 0                           | 0                   | 38      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 809  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 39      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 10                                     |
| 810  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 0                           | 0                   | 40      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 811  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 41      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 10                                     |
| 812  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 0                           | 0                   | 8       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 813  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 9       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 11                                     |
| 814  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 0                           | 0                   | 10      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 815  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 12      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 11                                     |
| 816  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 0                           | 0                   | 13      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 817  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 17      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 11                                     |
| 818  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 0                           | 0                   | 18      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 819  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 0                           | 0                   | 23      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 820  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 24      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 10                                     |
| 821  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 0                           | 0                   | 25      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 822  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 26      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 10                                     |
| 823  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 54      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 824  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 0                           | 0                   | 53      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 825  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 52      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 826  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 0                           | 0                   | 1       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 827  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 2       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 828  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 0                           | 0                   | 3       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 968  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 34      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 10                                     |
| 969  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 0                           | 0                   | 33      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 970  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 32      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 10                                     |
| 971  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 0                           | 0                   | 31      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 972  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 30      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 10                                     |
| 973  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 0                           | 0                   | 29      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 974  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 28      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 10                                     |
| 975  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 0                           | 0                   | 27      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 976  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 4       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 11                                     |
| 977  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 0                           | 0                   | 6       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 978  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 7       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 11                                     |
| 979  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 19      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 11                                     |
| 980  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 0                           | 0                   | 20      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 981  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 22      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 10                                     |
| 982  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 60/3    | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 983  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 0                           | 0                   | 60/2    | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 984  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 60/1    | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 985  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 60      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 986  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 0                           | 0                   | 59      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 987  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 58      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 988  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 0                           | 0                   | 57      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 989  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 1                           | 1                   | 56      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 990  | 24          | Panki       | Panki PKP          | 0                           | 0                   | 55      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 87   | 25          | Panki       | Panki Polna son    | 0                           | 0                   | 32      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 88   | 25          | Panki       | Panki Polna son    | 1                           | 1                   | 31      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 89   | 25          | Panki       | Panki Polna son    | 0                           | 0                   | 30      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 443  | 25          | Panki       | Panki Polna son    | 1                           | 1                   | 37      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 444  | 25          | Panki       | Panki Polna son    | 0                           | 0                   | 36      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 445  | 25          | Panki       | Panki Polna son    | 1                           | 1                   | 35      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 15                                     |

Szczegółowe zestawienie dla zadania:  
„Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki”

| ID   | nr projektu | lokalizacja | nazwa stacji tr                   | ilość opraw stan istniejący | ilość opraw projekt | stłup nr | stłup rodzaj | stłup typ | oprawa rodzaj istniejąca | nr sytuacji do oblicz. fotometrycznych |
|------|-------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|----------|--------------|-----------|--------------------------|--|
| 446  | 25          | Panki       | Panki Polna son                   | 0                           | 0                   | 34       | drogowy      | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 447  | 25          | Panki       | Panki Polna son                   | 1                           | 1                   | 33       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 15                                     |
| 800  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 0                           | 0                   | 36       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 801  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 1                           | 1                   | 37       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 20                                     |
| 802  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 0                           | 0                   | 38       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 803  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 1                           | 1                   | 39       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 20                                     |
| 804  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 0                           | 0                   | 40       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 805  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 1                           | 1                   | 41       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 20                                     |
| 944  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 1                           | 1                   | 8        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 21                                     |
| 945  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 0                           | 0                   | 7        | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 946  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 1                           | 1                   | 6        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 21                                     |
| 947  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 0                           | 0                   | 5        | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 948  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 1                           | 1                   | 4        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 21                                     |
| 949  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 0                           | 0                   | 3        | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 950  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 1                           | 1                   | 2        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 21                                     |
| 951  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 1                           | 1                   | 1        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 21                                     |
| 952  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 1                           | 1                   | 3        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 21                                     |
| 953  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 0                           | 0                   | 2        | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 954  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 0                           | 0                   | 1        | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 955  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 1                           | 1                   | 25       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 21                                     |
| 956  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 0                           | 0                   | 24       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 957  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 1                           | 1                   | 25       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 20                                     |
| 958  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 0                           | 0                   | 26       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 959  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 1                           | 1                   | 27       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 20                                     |
| 960  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 0                           | 0                   | 28       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 961  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 1                           | 1                   | 29       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 8                                      |
| 962  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 0                           | 0                   | 30       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 963  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 1                           | 1                   | 31       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 8                                      |
| 964  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 0                           | 0                   | 32       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 965  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 1                           | 1                   | 33       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 8                                      |
| 966  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 0                           | 0                   | 34       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 967  | 26          | Panki       | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja | 1                           | 1                   | 35       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 8                                      |
| 244  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 58       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 18                                     |
| 245  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 57       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 18                                     |
| 246  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 56       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 18                                     |
| 247  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 55       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 18                                     |
| 248  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 54       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 18                                     |
| 249  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 52       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 18                                     |
| 250  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 51       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 18                                     |
| 251  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 49       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 18                                     |
| 252  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 13       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 18                                     |
| 253  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 12       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 254  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 0                           | 0                   | 11       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 255  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 10       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 256  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 0                           | 0                   | 9        | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 257  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 1        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 258  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 0                           | 0                   | 2        | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 427  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 17       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 2                                      |
| 700  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 3        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 701  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 0                           | 0                   | 5        | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 702  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 6        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 703  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 0                           | 0                   | 7        | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 704  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 8        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 875  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 18       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 1                                      |
| 876  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 19       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 1                                      |
| 877  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 0                   |          | parkowy      | stalowy   | sodowa                   |  |
| 878  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 0                   |          | parkowy      | stalowy   | sodowa                   |  |
| 879  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 2                           | 2                   | 20/1     | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 5                                      |
| 880  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 20       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 1                                      |
| 888  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 21       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 1                                      |
| 889  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 29       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 1                                      |
| 890  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 31       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 12                                     |
| 891  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 30       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 1                                      |
| 892  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 33       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 1                                      |
| 893  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 34       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 1                                      |
| 894  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 35       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 2                                      |
| 991  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 19/1     | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 12                                     |
| 992  | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 19/2     | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 12                                     |
| 1075 | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 32       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 12                                     |
| 1078 | 27          | Panki       | Panki Wieś                        | 1                           | 1                   | 33/1     | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 12                                     |
| 881  | 28          | Panki       | Panki Wieś son st. nr 26          | 1                           | 1                   | 22       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 6                                      |
| 882  | 28          | Panki       | Panki Wieś son st. nr 26          | 1                           | 1                   | 23       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 6                                      |
| 883  | 28          | Panki       | Panki Wieś son st. nr 26          | 1                           | 1                   | 24       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 6                                      |
| 884  | 28          | Panki       | Panki Wieś son st. nr 26          | 1                           | 1                   | 25       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 6                                      |
| 885  | 28          | Panki       | Panki Wieś son st. nr 26          | 1                           | 1                   | 26       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 6                                      |
| 886  | 28          | Panki       | Panki Wieś son st. nr 26          | 1                           | 1                   | 27       | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 6                                      |
| 887  | 28          | Panki       | Panki Wieś son st. nr 26          | 1                           | 1                   | 28       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 6                                      |
| 933  | 29          | Panki       | Panki Wspólna Osiedle             | 1                           | 1                   | 32       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 13                                     |
| 934  | 29          | Panki       | Panki Wspólna Osiedle             | 0                           | 0                   | 31       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 935  | 29          | Panki       | Panki Wspólna Osiedle             | 1                           | 1                   | 30       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 13                                     |
| 936  | 29          | Panki       | Panki Wspólna Osiedle             | 0                           | 0                   | 29       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 937  | 29          | Panki       | Panki Wspólna Osiedle             | 1                           | 1                   | 28       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 13                                     |
| 938  | 29          | Panki       | Panki Wspólna Osiedle             | 0                           | 0                   | 27       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 939  | 29          | Panki       | Panki Wspólna Osiedle             | 1                           | 1                   | 26       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 13                                     |
| 940  | 29          | Panki       | Panki Wspólna Osiedle             | 1                           | 0                   | 25/1     | drogowy      | EPV       | LED                      |  |
| 941  | 29          | Panki       | Panki Wspólna Osiedle             | 0                           | 0                   | 25       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 942  | 29          | Panki       | Panki Wspólna Osiedle             | 1                           | 1                   | 24       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 13                                     |
| 943  | 29          | Panki       | Panki Wspólna Osiedle             | 0                           | 0                   | 23       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 238  | 30          | Zielona     | Panki Zielona                     | 0                           | 0                   | 19       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 239  | 30          | Zielona     | Panki Zielona                     | 1                           | 1                   | 18       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 21                                     |
| 240  | 30          | Zielona     | Panki Zielona                     | 0                           | 0                   | 17       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 241  | 30          | Zielona     | Panki Zielona                     | 1                           | 1                   | 16       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 21                                     |
| 242  | 30          | Zielona     | Panki Zielona                     | 1                           | 1                   | 26       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 18                                     |

Szczegółowe zestawienie dla zadania:  
„Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki”

| ID   | nr projektu | lokalizacja | nazwa stacji tr | ilość opraw stan istniejącej | ilość opraw projekt | stłp nr | stłp rodzaj | stłp typ  | oprawa rodzaj istniejąca | nr sytuacji do oblicz. fotometrycznych |
|------|-------------|-------------|-----------------|------------------------------|---------------------|---------|-------------|-----------|--------------------------|--|
| 243  | 30          | Zielona     | Panki Zielona   | 1                            | 1                   | 27      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 18                                     |
| 684  | 30          | Zielona     | Panki Zielona   | 0                            | 0                   | 15      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 685  | 30          | Zielona     | Panki Zielona   | 1                            | 1                   | 14      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 21                                     |
| 686  | 30          | Zielona     | Panki Zielona   | 0                            | 0                   | 13      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 687  | 30          | Zielona     | Panki Zielona   | 1                            | 1                   | 12      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 21                                     |
| 688  | 30          | Zielona     | Panki Zielona   | 0                            | 0                   | 11      | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 689  | 30          | Zielona     | Panki Zielona   | 1                            | 1                   | 10      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 21                                     |
| 690  | 30          | Zielona     | Panki Zielona   | 0                            | 0                   | 5       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 691  | 30          | Zielona     | Panki Zielona   | 1                            | 1                   | 4       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 21                                     |
| 692  | 30          | Zielona     | Panki Zielona   | 0                            | 0                   | 3       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 693  | 30          | Zielona     | Panki Zielona   | 1                            | 1                   | 2       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 21                                     |
| 694  | 30          | Zielona     | Panki Zielona   | 0                            | 0                   | 1       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 695  | 30          | Zielona     | Panki Zielona   | 1                            | 1                   | 20      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 21                                     |
| 696  | 30          | Zielona     | Panki Zielona   | 0                            | 0                   | 21      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 697  | 30          | Zielona     | Panki Zielona   | 1                            | 2                   | 22      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 21                                     |
| 698  | 30          | Zielona     | Panki Zielona   | 1                            | 1                   | 23      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 21                                     |
| 699  | 30          | Zielona     | Panki Zielona   | 1                            | 1                   | 24      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 21                                     |
| 796  | 30          | Zielona     | Panki Zielona   | 1                            | 1                   | 6       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 5                                      |
| 797  | 30          | Zielona     | Panki Zielona   | 1                            | 1                   | 7       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 5                                      |
| 798  | 30          | Zielona     | Panki Zielona   | 1                            | 1                   | 8       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 5                                      |
| 799  | 30          | Zielona     | Panki Zielona   | 1                            | 1                   | 9       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 5                                      |
| 1077 | 30          | Zielona     | Panki Zielona   | 1                            | 1                   | 25      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 21                                     |
| 773  | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 24      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 776  | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 3/3     | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 852  | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 0                            | 0                   | 3       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 853  | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 2       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 854  | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 0                            | 0                   | 1       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 855  | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 41      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 856  | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 0                            | 0                   | 40      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 857  | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 39      | drogowy     | drewniany | sodowa                   | 17                                     |
| 858  | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 0                            | 0                   | 38      | drogowy     | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 859  | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 37      | drogowy     | drewniany | sodowa                   | 17                                     |
| 860  | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 0                            | 0                   | 36      | drogowy     | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 861  | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 35      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 862  | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 0                            | 0                   | 34      | drogowy     | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 863  | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 33      | drogowy     | drewniany | sodowa                   | 16                                     |
| 864  | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 0                            | 0                   | 32      | drogowy     | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 865  | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 31      | drogowy     | drewniany | sodowa                   | 16                                     |
| 866  | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 0                            | 0                   | 30      | drogowy     | drewniany | nie dotyczy              |  |
| 867  | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 29      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 868  | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 0                            | 0                   | 15      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 869  | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 16      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 870  | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 0                            | 0                   | 17      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 871  | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 18      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 1008 | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 3/1     | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 1009 | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 3/2     | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 1054 | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 5       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 1056 | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 4       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 1057 | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 0                            | 0                   | 28      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 1058 | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 6       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 1059 | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 7       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 1060 | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 0                            | 0                   | 8       | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 1061 | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 9       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 1062 | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 0                            | 0                   | 10      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 1063 | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 12      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 1064 | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 0                            | 0                   | 13      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 1065 | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 14      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 1066 | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 0                            | 0                   | 19      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 1067 | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 20      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 1068 | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 0                            | 0                   | 21      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 1069 | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 22      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 1070 | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 0                            | 0                   | 23      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 1071 | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 1       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 12                                     |
| 1072 | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 2       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 12                                     |
| 1073 | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 0                            | 0                   | 3       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 1074 | 31          | Panki       | Panki ZOR       | 1                            | 1                   | 4       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 12                                     |
| 10   | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 1                            | 1                   | 11      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 18                                     |
| 11   | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 0                            | 0                   | 10      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 12   | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 1                            | 1                   | 9       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 18                                     |
| 13   | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 0                            | 0                   | 8       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 14   | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 0                            | 0                   | 8/1     | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 15   | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 1                            | 1                   | 8/2     | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 8                                      |
| 16   | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 0                            | 0                   | 8/3     | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 17   | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 1                            | 1                   | 7       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 18                                     |
| 18   | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 0                            | 0                   | 6       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 319  | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 1                            | 1                   | 5       | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 18                                     |
| 320  | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 0                            | 0                   | 4       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 321  | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 1                            | 1                   | 3       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 18                                     |
| 322  | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 0                            | 0                   | 2       | drogowy     | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 323  | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 1                            | 1                   | 1       | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 18                                     |
| 324  | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 0                            | 0                   | 29      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 325  | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 1                            | 1                   | 31      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 18                                     |
| 326  | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 0                            | 0                   | 32      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 327  | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 1                            | 1                   | 33      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 18                                     |
| 328  | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 0                            | 0                   | 35      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 329  | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 1                            | 1                   | 36      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 18                                     |
| 330  | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 0                            | 0                   | 37      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 331  | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 1                            | 1                   | 38      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 18                                     |
| 332  | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 0                            | 0                   | 39      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 333  | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 1                            | 1                   | 40      | drogowy     | ZN        | sodowa                   | 18                                     |
| 334  | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 0                            | 0                   | 41      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 335  | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 1                            | 1                   | 43      | drogowy     | EPV       | sodowa                   | 18                                     |
| 336  | 32          | Praszczyki  | Praszczyki 1    | 0                            | 0                   | 44      | drogowy     | ZN        | nie dotyczy              |  |

Szczegółowe zestawienie dla zadania:  
„Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki”

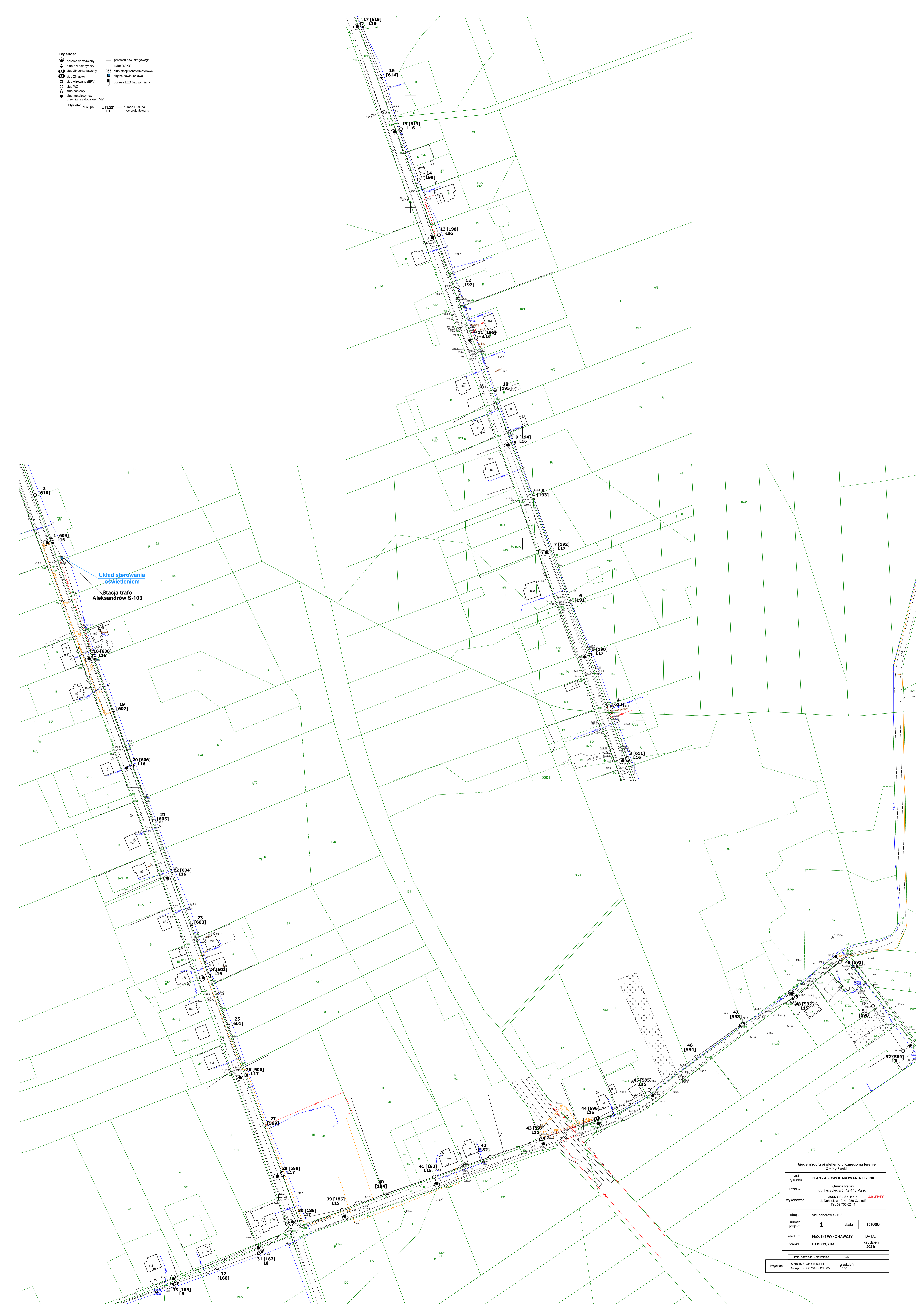
| ID  | nr projektu | lokalizacja        | nazwa stacji tr  | ilość opraw stan istniejący | ilość opraw projekt | stłup nr | stłup rodzaj | stłup typ | oprawa rodzaj istniejąca | nr sytuacji do oblicz. fotometrycznych |
|-----|-------------|--------------------|------------------|-----------------------------|---------------------|----------|--------------|-----------|--------------------------|--|
| 43  | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 0                           | 0                   | 66       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 44  | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 1                           | 1                   | 65       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 45  | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 0                           | 0                   | 64       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 46  | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 1                           | 1                   | 63       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 47  | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 1                           | 1                   | 51       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 48  | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 0                           | 0                   | 50       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 49  | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 1                           | 1                   | 49       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 50  | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 0                           | 0                   | 48       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 51  | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 0                           | 0                   | 16       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 52  | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 1                           | 1                   | 1        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 53  | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 0                           | 0                   | 2        | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 54  | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 1                           | 1                   | 3        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 55  | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 0                           | 0                   | 4        | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 56  | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 1                           | 1                   | 5        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 15                                     |
| 57  | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 0                           | 0                   | 6        | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 58  | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 1                           | 1                   | 7        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 386 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 0                           | 0                   | 62       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 387 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 1                           | 1                   | 61       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 388 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 0                           | 0                   | 60       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 389 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 1                           | 1                   | 59       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 390 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 0                           | 0                   | 58       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 391 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 1                           | 1                   | 57       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 392 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 0                           | 0                   | 56       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 393 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 1                           | 1                   | 55       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 394 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 0                           | 0                   | 54       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 395 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 1                           | 1                   | 53       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 396 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 0                           | 0                   | 52       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 397 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 1                           | 1                   | 17       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 398 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 0                           | 0                   | 18       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 399 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 1                           | 1                   | 19       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 400 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 0                           | 0                   | 20       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 401 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 1                           | 1                   | 21       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 17                                     |
| 402 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 0                           | 0                   | 22       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 403 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 1                           | 1                   | 23       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 404 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 0                           | 0                   | 24       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 405 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 1                           | 1                   | 25       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 406 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 0                           | 0                   | 26       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 407 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 1                           | 1                   | 27       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 408 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 0                           | 0                   | 28       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 409 | 33          | Praszczyki         | Praszczyki 2     | 1                           | 1                   | 29       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 3                                      |
| 19  | 34          | Praszczyki         | Praszczyki RSP   | 1                           | 1                   | 6        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 18                                     |
| 20  | 34          | Praszczyki         | Praszczyki RSP   | 1                           | 1                   | 5        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 18                                     |
| 21  | 34          | Praszczyki         | Praszczyki RSP   | 1                           | 1                   | 4        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 18                                     |
| 22  | 34          | Praszczyki         | Praszczyki RSP   | 0                           | 0                   | 3        | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 23  | 34          | Praszczyki         | Praszczyki RSP   | 1                           | 1                   | 2        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 18                                     |
| 24  | 34          | Praszczyki         | Praszczyki RSP   | 0                           | 0                   | 1        | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 25  | 34          | Praszczyki         | Praszczyki RSP   | 1                           | 1                   | 9        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 18                                     |
| 26  | 34          | Praszczyki         | Praszczyki RSP   | 0                           | 0                   | 10       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 27  | 34          | Praszczyki         | Praszczyki RSP   | 1                           | 1                   | 11       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 18                                     |
| 29  | 34          | Praszczyki         | Praszczyki RSP   | 0                           | 0                   | 12       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 30  | 34          | Praszczyki         | Praszczyki RSP   | 1                           | 1                   | 13       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 18                                     |
| 31  | 34          | Praszczyki         | Praszczyki RSP   | 0                           | 0                   | 14       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 32  | 34          | Praszczyki         | Praszczyki RSP   | 1                           | 1                   | 15       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 18                                     |
| 33  | 34          | Praszczyki         | Praszczyki RSP   | 0                           | 0                   | 16       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 337 | 34          | Praszczyki         | Praszczyki RSP   | 1                           | 1                   | 8        | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 18                                     |
| 338 | 34          | Praszczyki         | Praszczyki RSP   | 0                           | 0                   | 7        | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 339 | 34          | Praszczyki         | Praszczyki RSP   | 1                           | 1                   | 17       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 18                                     |
| 129 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 0                           | 0                   | 31       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 130 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 1                           | 1                   | 32       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 131 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 0                           | 0                   | 33       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 132 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 1                           | 1                   | 34       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 133 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 0                           | 0                   | 35       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 134 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 1                           | 1                   | 36       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 145 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 1                           | 1                   | 61       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 146 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 0                           | 0                   | 62       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 147 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 1                           | 1                   | 63       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 148 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 0                           | 0                   | 64       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 149 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 1                           | 1                   | 65       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 150 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 1                           | 1                   | 66       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 151 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 0                           | 0                   | 67       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 152 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 1                           | 1                   | 60       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 508 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 1                           | 1                   | 25       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 509 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 0                           | 0                   | 24       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 510 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 1                           | 1                   | 23       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 511 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 0                           | 0                   | 22       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 512 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 0                           | 0                   | 26       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 513 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 0                           | 0                   | 27       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 514 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 1                           | 1                   | 28       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 515 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 0                           | 0                   | 29       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 516 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 1                           | 1                   | 30       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 538 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 1                           | 1                   | 37       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 539 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 0                           | 0                   | 38       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 540 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 0                           | 0                   | 39       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 541 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 1                           | 1                   | 40       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 542 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 0                           | 0                   | 53       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 543 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 1                           | 1                   | 54       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 544 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 0                           | 0                   | 55       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 545 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 1                           | 1                   | 56       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 546 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 0                           | 0                   | 57       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 547 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 1                           | 1                   | 58       | drogowy      | ZN        | sodowa                   | 16                                     |
| 548 | 35          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA | 0                           | 0                   | 59       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 524 | 36          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIB | 0                           | 0                   | 2        | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 525 | 36          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIB | 1                           | 1                   | 1        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 15                                     |



Szczegółowe zestawienie dla zadania:  
„Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki”

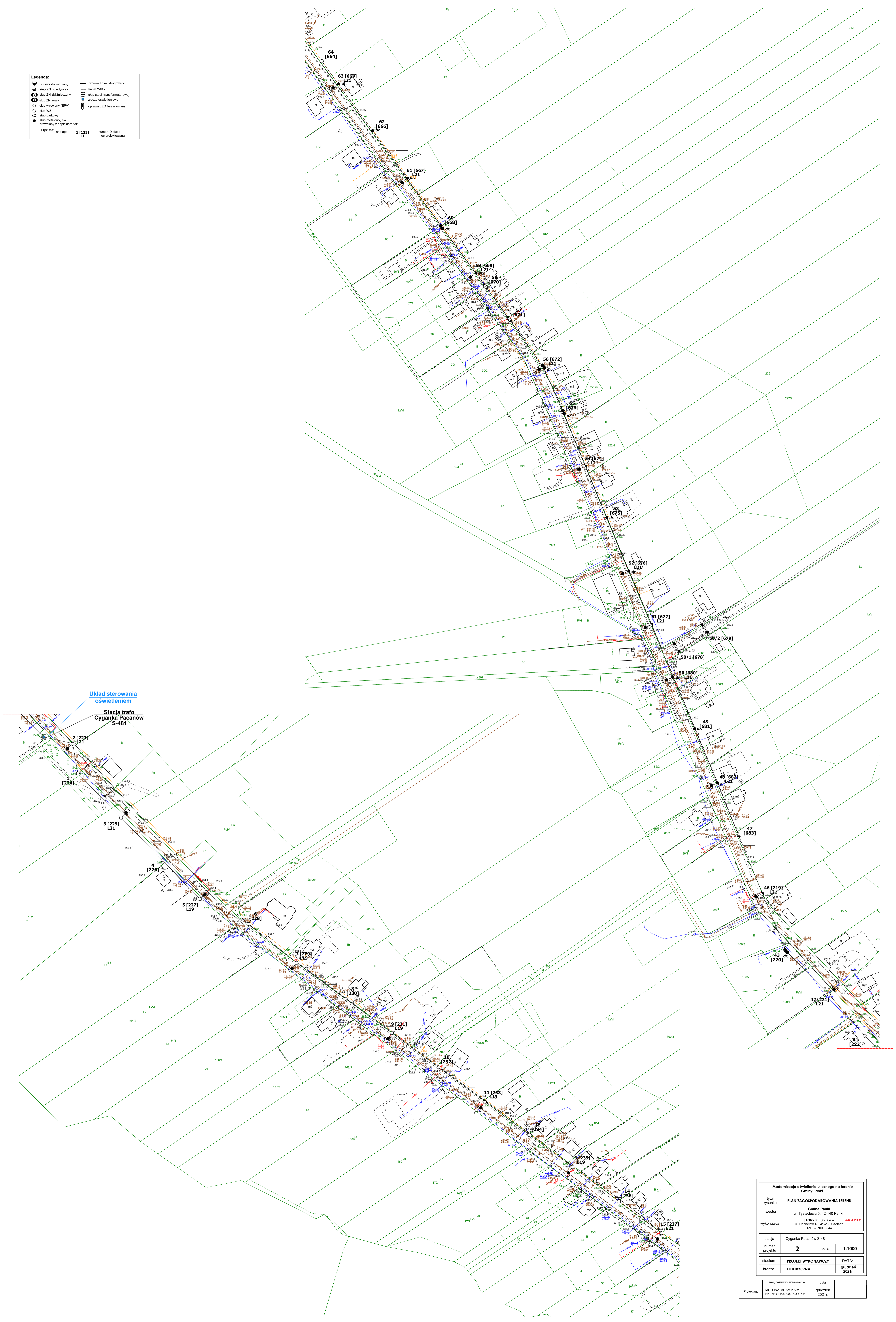
| ID   | nr projektu | lokalizacja        | nazwa stacji tr                | ilość opraw stan istniejący | ilość opraw projekt | stłup nr | stłup rodzaj | stłup typ | oprawa rodzaj istniejąca | nr sytuacji do oblicz. fotometrycznych |
|------|-------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|----------|--------------|-----------|--------------------------|--|
| 526  | 36          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIB               | 0                           | 0                   | 3        | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 527  | 36          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIB               | 1                           | 1                   | 4        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 528  | 36          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIB               | 0                           | 0                   | 5        | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 529  | 36          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIB               | 1                           | 1                   | 6        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 530  | 36          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIB               | 0                           | 0                   | 7        | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 531  | 36          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIB               | 1                           | 1                   | 8        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 532  | 36          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIB               | 0                           | 0                   | 9        | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 533  | 36          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIB               | 1                           | 1                   | 10       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 534  | 36          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIB               | 0                           | 0                   | 57       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 135  | 37          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec III                | 0                           | 0                   | 7        | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 136  | 37          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec III                | 1                           | 1                   | 6        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 137  | 37          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec III                | 1                           | 1                   | 5        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 138  | 37          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec III                | 1                           | 1                   | 4        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 139  | 37          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec III                | 0                           | 0                   | 3        | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 140  | 37          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec III                | 1                           | 1                   | 2        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 141  | 37          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec III                | 0                           | 0                   | 1        | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 142  | 37          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec III                | 1                           | 1                   | 11       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 143  | 37          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec III                | 0                           | 0                   | 12       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 144  | 37          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec III                | 1                           | 1                   | 13       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 535  | 37          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec III                | 1                           | 1                   | 10       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 536  | 37          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec III                | 0                           | 0                   | 9        | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 537  | 37          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec III                | 1                           | 1                   | 8        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 15                                     |
| 521  | 38          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIB son sl. nr 1  | 1                           | 1                   | 3        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 7                                      |
| 522  | 38          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIB son sl. nr 1  | 0                           | 0                   | 2        | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 523  | 38          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIB son sl. nr 1  | 1                           | 1                   | 1        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 7                                      |
| 126  | 39          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA son sl. nr 24 | 0                           | 0                   | 4        | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 127  | 39          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA son sl. nr 24 | 0                           | 0                   | 5        | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 128  | 39          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA son sl. nr 24 | 1                           | 0                   | 6        | drogowy      | EPV       | LED                      |  |
| 504  | 39          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA son sl. nr 24 | 0                           | 0                   |          | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 505  | 39          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA son sl. nr 24 | 1                           | 1                   | 1        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 506  | 39          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA son sl. nr 24 | 0                           | 0                   | 2        | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 507  | 39          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIA son sl. nr 24 | 1                           | 0                   | 3        | drogowy      | EPV       | LED                      |  |
| 517  | 40          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIB son sl. nr 37 | 1                           | 1                   | 1        | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 7                                      |
| 518  | 40          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIB son sl. nr 37 | 1                           | 1                   | 2        | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 7                                      |
| 519  | 40          | Zwierzyniec Trzeci | Zwierzyniec IIIB son sl. nr 37 | 1                           | 1                   | 3        | drogowy      | drewniany | sodowa                   | 7                                      |
| 266  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 7        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 267  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 6        | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 268  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 5        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 269  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 4        | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 270  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 3        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 271  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 1        | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 272  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 25       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 273  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 26       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 274  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 27       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 275  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 28       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 276  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 29       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 277  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 30       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 278  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 35       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 279  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 36       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 280  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 37       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 728  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 23       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 729  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 22       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 730  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 21       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 731  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 20       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 732  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 19       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 733  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 18       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 734  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 17       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 735  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 16       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 736  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 15       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 737  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 14       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 738  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 13       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 739  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 12       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 740  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 11       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 741  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 10       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 742  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 9        | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 743  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 8        | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 744  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 31       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 745  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 32       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 746  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 33       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 747  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 34       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 748  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 38       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 749  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 39       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 774  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 41       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 8                                      |
| 775  | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 0                   | 44       | drogowy      | EPV       | LED                      |  |
| 1040 | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 0                   | 57/2     | drogowy      | EPV       | LED                      |  |
| 1041 | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 57/1     | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 1042 | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 57       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 1043 | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 56       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 1044 | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 55       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 1045 | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 54       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 1046 | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 53       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 1047 | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 52       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 1048 | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 51       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 1049 | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 50       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 1050 | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 49       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 17                                     |
| 1051 | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 48       | drogowy      | ZN        | nie dotyczy              |  |
| 1052 | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 47       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 1053 | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 1                           | 1                   | 46       | drogowy      | EPV       | sodowa                   | 16                                     |
| 1055 | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 40       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 1079 | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 42       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
| 1080 | 41          | Żerdzina Koski     | Żerdzina Koski                 | 0                           | 0                   | 43       | drogowy      | EPV       | nie dotyczy              |  |
|      |             |                    |                                | 607                         | 573                 |          |              |           |                          |  |

| Legenda: |   |
|----------|---|
| ●        | oprawa do wymiaru                                 |
| ○        | skup ZN awaryjny                                  |
| ⊕        | skup ZN zbilansowany                              |
| ⊖        | skup ZN awaryjny                                  |
| ○        | skup wlotowy (EPV)                                |
| ○        | skup WZ   |
| ○        | skup parkowy                                      |
| ○        | skup metalowy, nie<br>dostawiany z doposażem "sp" |
| —        | przewód odc. drogowego                            |
| —        | kabel YAWY  |
| ⊗        | skup stacji transformatorowej                     |
| ⊙        | skupce odseparowane                               |
| ⊖        | oprawa LED bez wymiaru                            |
| ●        | numer ID skupa                                    |
| L1       | moc projektowana                                  |



| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |  |                 |                 |
|---|--|-----------------|-----------------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU   |                 |                 |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tyngwiecowa 5, 42-140 Panki                             |                 |                 |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o.<br>ul. Dębnowa 40, 41-200 Cieladź<br>Tel. 52 700 02 44 |                 |                 |
| stacja  | Aleksandrów S-103  | skala           | 1:1000          |
| numer projektu  | 1  | DATA:           | grudzień 2021r. |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY   | branża          | ELEKTRYCZNA     |
| Imię, nazwisko, uprawnienia                               | data   |                 |                 |
| Projektant  | MGR INŻ. ADAM KAMM   | grudzień 2021r. |                 |
| Nr upr.   | SAK07548P000005  |                 |                 |

- Legenda:**
- oznaczenie odc. drogowego
  - kabel VARY
  - oprawa do wymiaru
  - skłp ZN rozłączny
  - skłp ZN 2B2N łączony
  - skłp ZN azowy
  - skłp awaryjny (EPV)
  - skłp WZ
  - skłp parkowy
  - skłp meteoowy, m.e.
  - drowiany z dopiskiem "dr"
  - oprawa LED bez wymiaru
  - oprawa LED bez wymiaru
  - Etykieta: nr skłpa — 1 [123] — numer ID skłpa
  - L1 — moc projektowana

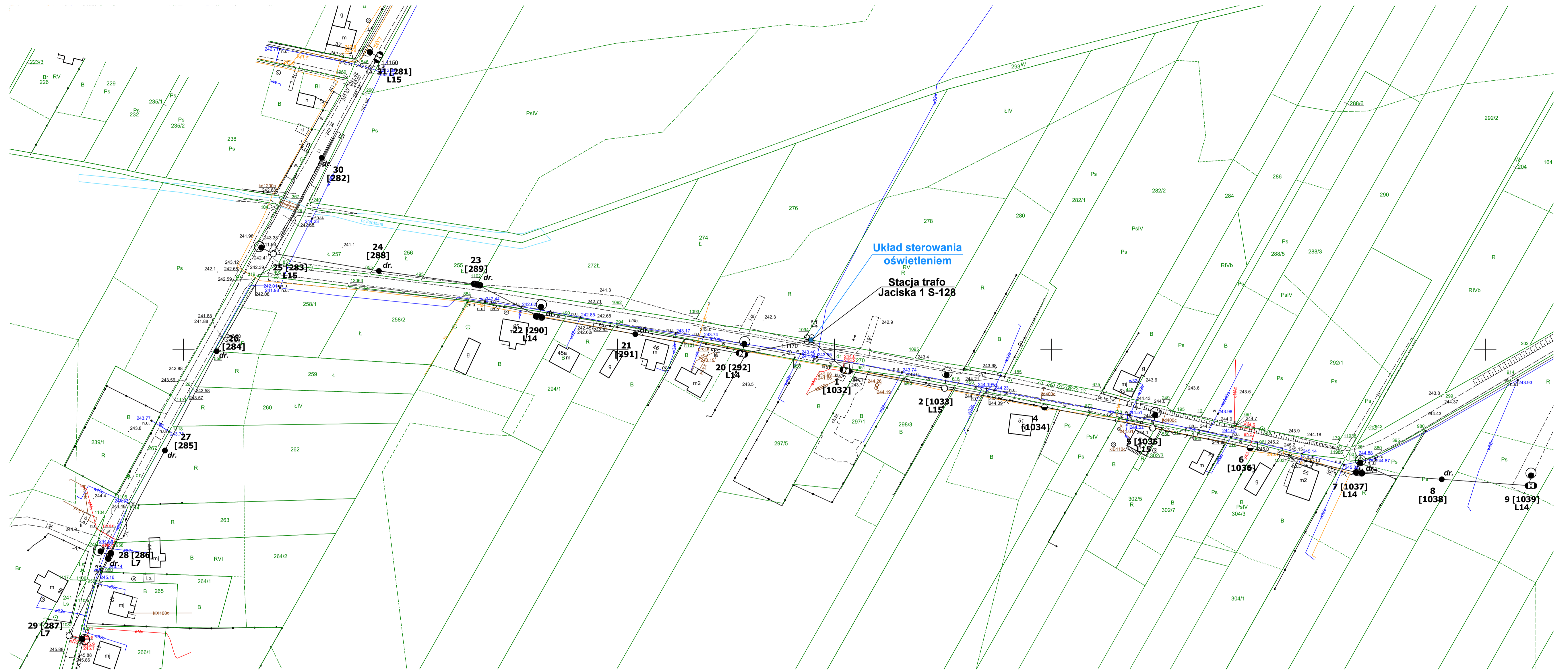


Układ sterowania  
oświetleniem

Stacja trafo  
Cyganka Pacanów  
S-481

|   |  |
|---|--|
| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |  |
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU   |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki                               |
| wykonawca   | JASNY PŁ Sp. z o.o.<br>ul. Debnicka 42, 41-281 Czeszadz<br>Tel. 32 700 02 44 |
| stacja  | Cyganka Pacanów S-481  |
| numer projektu  | 2  |
| skala   | 1:1000   |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY   |
| branża  | ELEKTRYCZNA  |
| DATA:   | grudzień 2021r.  |

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| mgr inż. Adam Kamiński | data            |
| Projektant             | grudzień 2021r. |



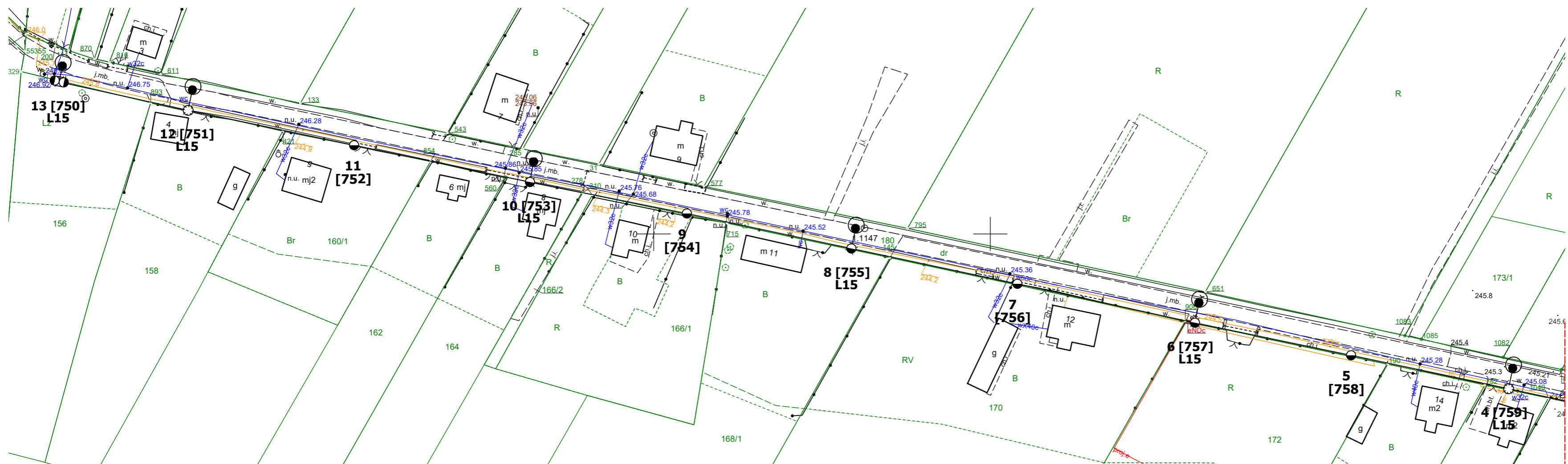
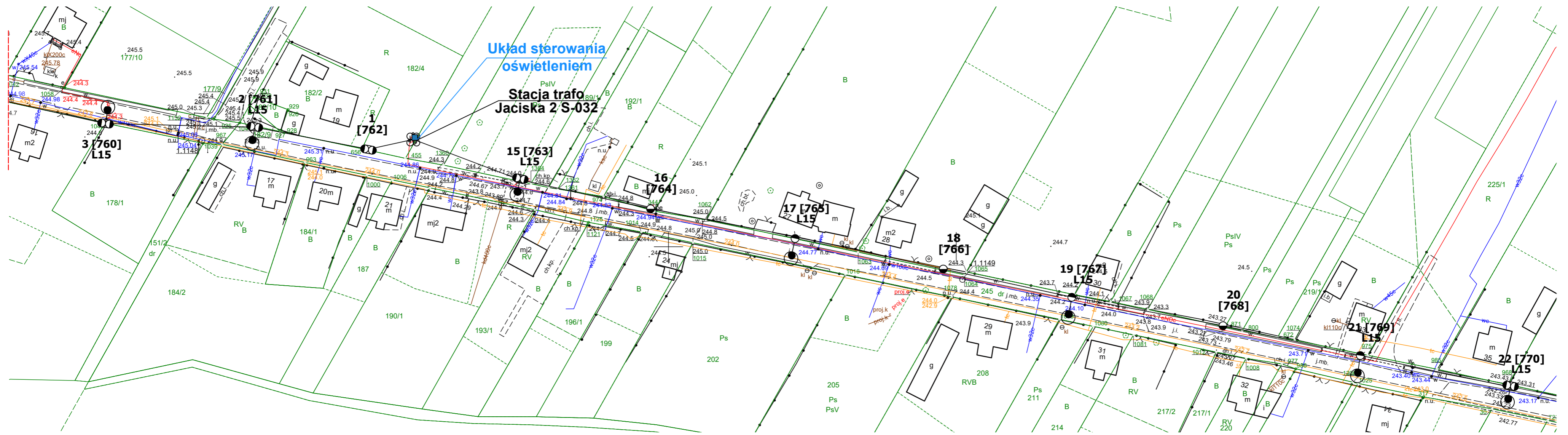
**Legenda:**

|   |   |   |                               |
|---|---|---|-------------------------------|
| ● | oprawa do wymiany                             | — | przewód ośw. drogowego        |
| ○ | słup ZN pojedynczy                            | — | kabel YAKY                    |
| ⊙ | słup ZN zbliźniaczony                         | ⊙ | słup stacji transformatorowej |
| ⊕ | słup ZN acowy                                 | ⊕ | złącze oświetleniowe          |
| ○ | słup wirowany (EPV)                           | ⊖ | oprawa LED bez wymiany        |
| ○ | słup WZ                                       |   |                               |
| ⊙ | słup parkowy                                  |   |                               |
| ● | słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr" |   |                               |

**Etykieta:** nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa  
L1 — moc projektowana

|   |   |                 |        |
|---|---|-----------------|--------|
| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |   |                 |        |
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |                 |        |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki                              |                 |        |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o.<br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 | J.A.F.N.Y.      |        |
| stacja  | Jaciska 1 S-128   |                 |        |
| numer projektu  | 3   | skala           | 1:1000 |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY  | DATA:           |        |
| branża  | ELEKTRYCZNA   | grudzień 2021r. |        |

|            |   |                         |
|------------|---|-------------------------|
| Projektant | Imię, nazwisko, uprawnienia<br>MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POGE/05 | Data<br>grudzień 2021r. |
|------------|---|-------------------------|



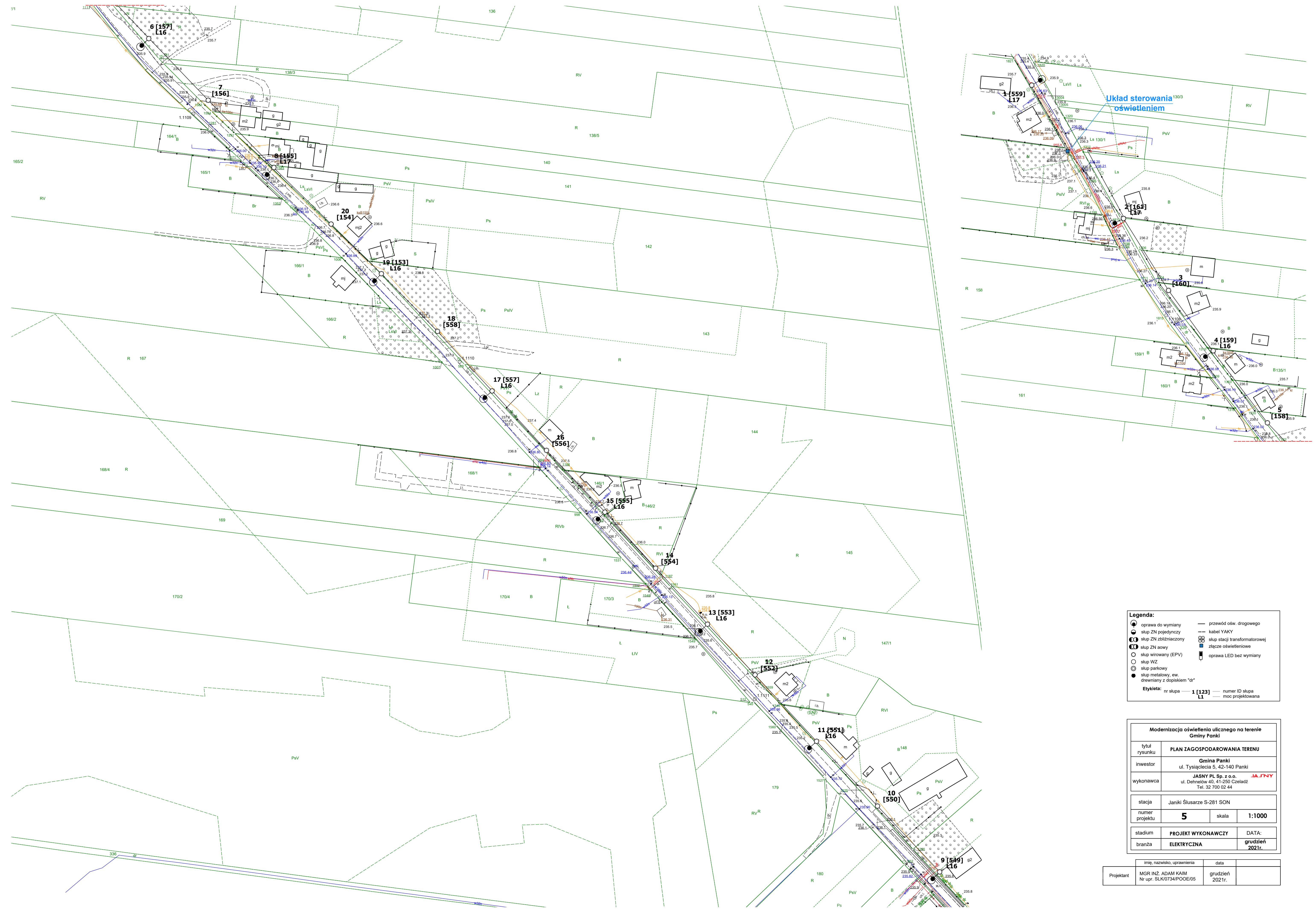
**Legenda:**

- oprawa do wymiany
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zblińczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- oprawa LED bez wymiany

**Etykieta:** nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa — L1 — moc projektowana

| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |   |       |                        |
|---|---|-------|------------------------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |       |                        |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki  |       |                        |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o. <b>JASNY</b><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Człedź<br>Tel. 32 700 02 44 |       |                        |
| stacja  | Jaciska 2 S-032   |       |                        |
| numer projektu  | <b>4</b>  | skala | <b>1:1000</b>          |
| stadium   | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>   | DATA: |                        |
| branża  | <b>ELEKTRYCZNA</b>  |       | <b>grudzień 2021r.</b> |

| Projektant | imię, nazwisko, uprawnienia                    | data            |
|------------|--|-----------------|
|            | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | grudzień 2021r. |



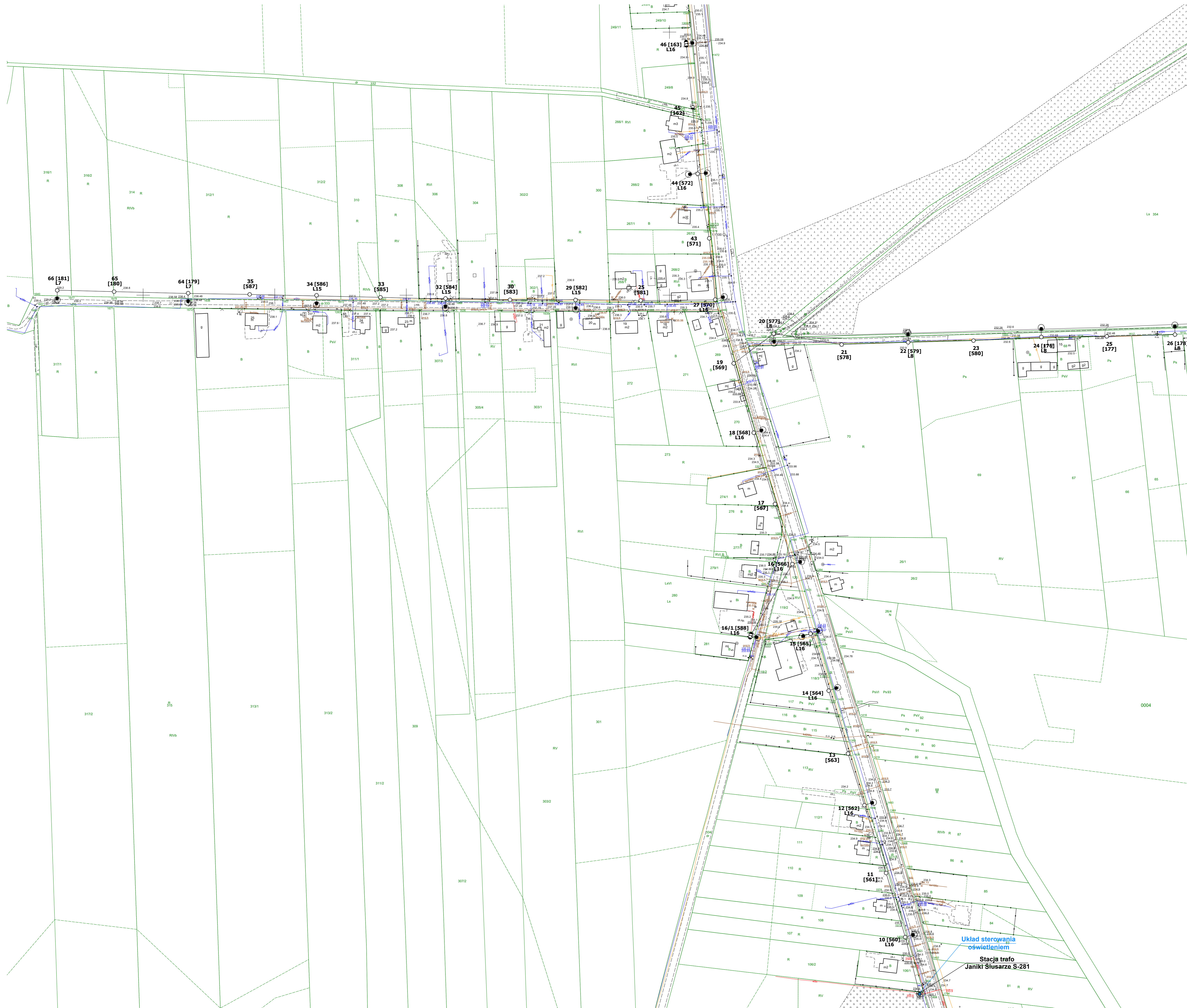
**Legenda:**

- oprawa do wymiany
- słup ZN pojedynczy
- ⊕ słup ZN zbliżniony
- ⊗ słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- ⊙ słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- ⊗ słup stacji transformatorowej
- ⊕ złącze oświetleniowe
- ⊕ oprawa LED bez wymiany

**Etykieta:** nr słupa — **1 [123]** — numer ID słupa  
**L1** — moc projektowana

| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |   |                     |
|---|---|---------------------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |                     |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki  |                     |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o. <b>J.A.J.NY</b><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |                     |
| stacja  | Janiki Ślusarze S-281 SON   |                     |
| numer projektu  | <b>5</b>  | skala <b>1:1000</b> |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY  | DATA:               |
| branża  | ELEKTRYCZNA   | grudzień 2021r.     |

| imię, nazwisko, uprawnienia                                | data            |
|--|-----------------|
| Projektant: MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/PODE/05 | grudzień 2021r. |



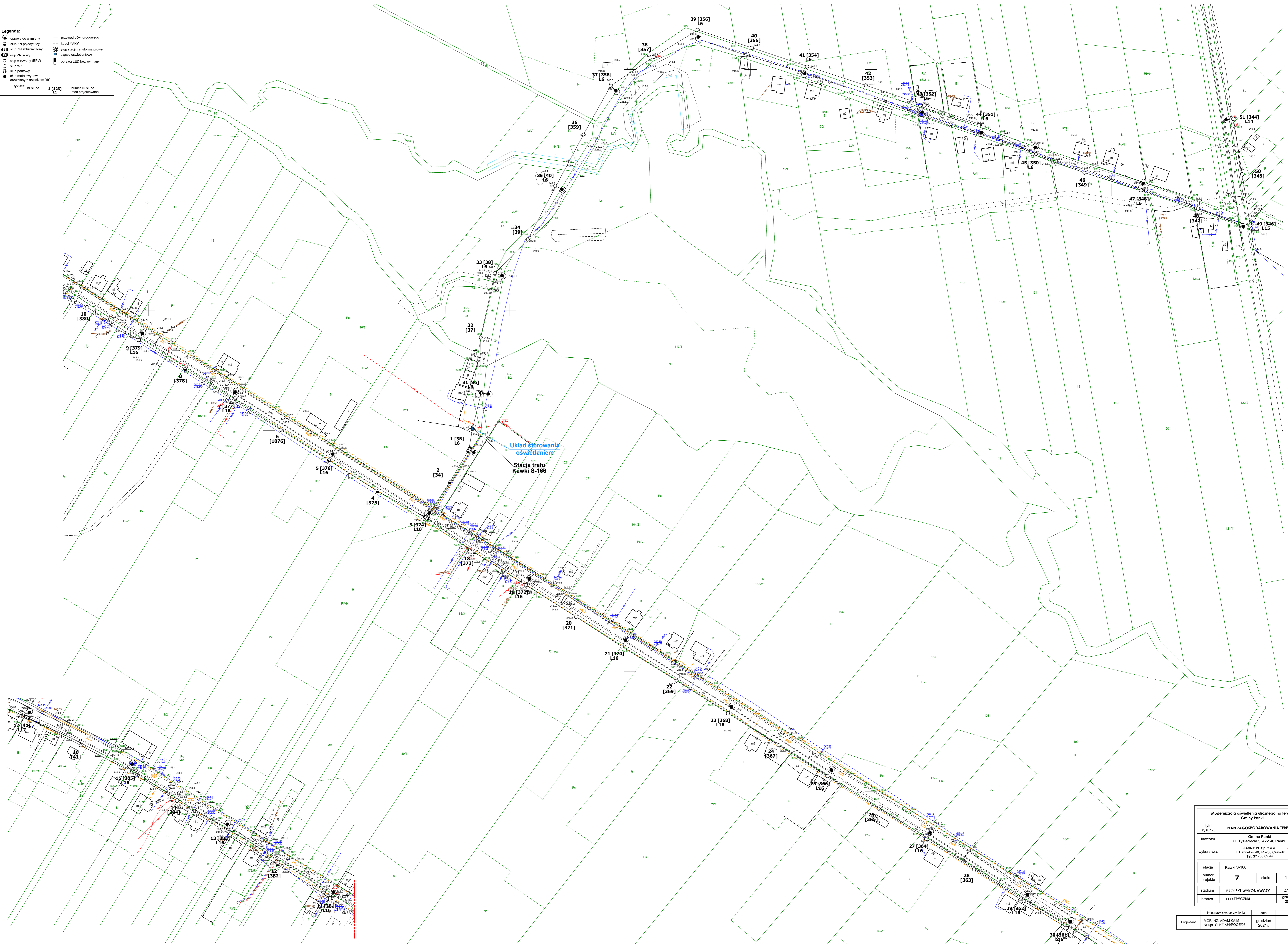
**Legenda:**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| ● oprawa do wymiaru                                  | — przewód otw. drogowego        |
| ⊙ skłp ZN popłynięzy                                 | --- kabel YAKY                  |
| ⊕ skłp ZN 2000straszony                              | ⊕ skłp skłp (transformatorowej) |
| ⊖ skłp ZN szczy                                      | ⊖ skłp skłp (transformatorowej) |
| ⊙ skłp wlotowy (EPV)                                 | ⊖ skłp skłp (transformatorowej) |
| ⊙ skłp WZ  | ⊖ skłp skłp (transformatorowej) |
| ⊙ skłp parkowy                                       | ⊖ skłp skłp (transformatorowej) |
| ⊙ skłp metalowy, nr. orientacyjny z dopiskiem "nr"   | ⊖ skłp skłp (transformatorowej) |
| ● Etykieta: nr skłpa — 1 [123] — numer ID skłpa — 11 | ⊖ skłp skłp (transformatorowej) |
|  | ⊖ skłp skłp (transformatorowej) |

|   |  |
|---|--|
| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |  |
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU   |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki   |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o. <b>JA.FIN</b><br>ul. Działowa 40, 11-250 Człuchów<br>Tel. 22 750 02 44 |
| stacja  | Janiki Ślusarze S-281  |
| numer projektu  | <b>6</b> skala 1:1000  |
| stanium   | PROJEKT WYKONAWCZY   |
| branża  | ELEKTRYCZNA  |
| data  | grudzień 2021r.  |

|            |                         |      |                 |
|------------|-------------------------|------|-----------------|
| Projektant | mgr inż. MICHAŁ SZYMURA | Data | grudzień 2021r. |
|            | MGR inż. ADAM KAMIN     |      |                 |
|            | Nr. ur. SK-0734/POO/05  |      |                 |

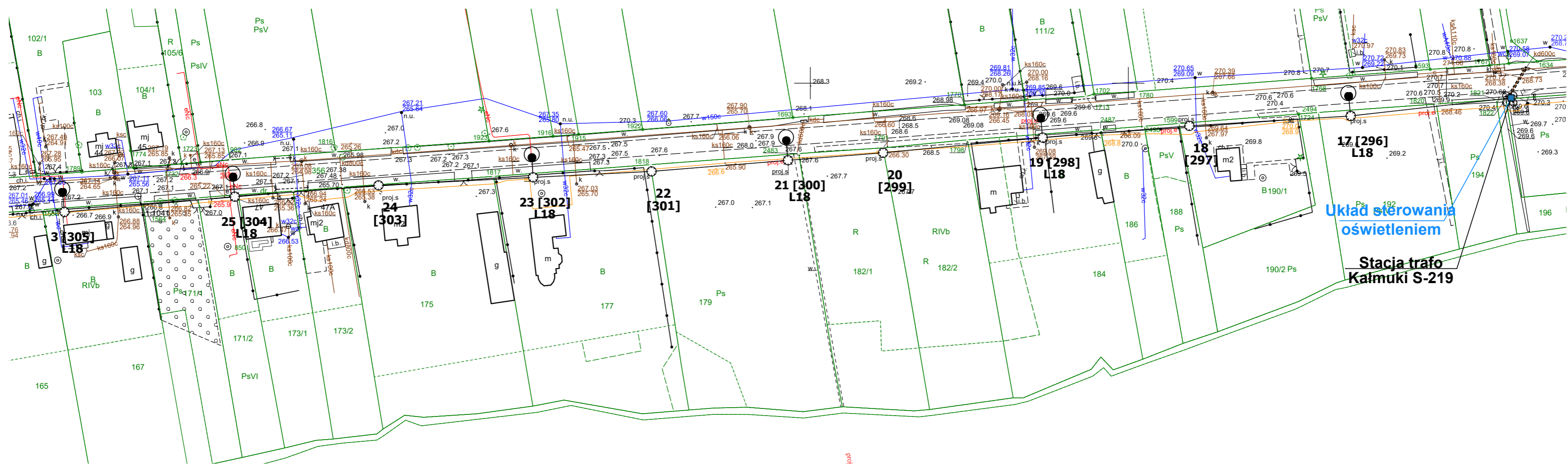
- Legenda:**
- oprawa do wymiaru
  - skłup ZN poprzeczny
  - ⊖ skłup ZN zbliżony
  - skłup wlotowy (EPV)
  - skłup WZ
  - skłup parkowy
  - skłup metalowy, ew. oświetlony z dopiskiem "gr"
  - przewód ośw. drogowego
  - kabel WZVY
  - ⊖ skłup skłup transformatorowej
  - ⊖ skłup skłup oświetleniowe
  - ⊖ oprawa LED bez wymiaru
- Etykiety:** nr skłupa 1 [123] — numer ID skłupa L1 — moc projektowana



|   |   |       |                 |
|---|---|-------|-----------------|
| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |   |       |                 |
| PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU                              |   |       |                 |
| tytuł rysunku   | Gmina Panki   |       |                 |
| inwestor  | ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki                                       |       |                 |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o. ul. Dehnelow 40, 41-200 Czeladź Tel. 52 730 02 44 |       |                 |
| stacja  | Kawki S-166   | skala | 1:1000          |
| numer projektu  | 7   | DATA: | grudzień 2021r. |
| branża  | ELEKTRYCZNA   | DATA: | grudzień 2021r. |

|  |                 |
|--|-----------------|
| mgr, nadzorca, uprawnienia                                 | data            |
| Projektant: MGR INŻ. ADAM KAMIEŃSKI Nr upr. SIK0734P00E/02 | grudzień 2021r. |





Układ sterowania oświetleniem

Stacja trafo Kałmuki S-219

**Legenda:**

|  |   |  |                               |
|--|---|--|-------------------------------|
|  | oprawa do wymiany                             |  | przewód ośw. drogowego        |
|  | słup ZN pojedynczy                            |  | kabel YAKY                    |
|  | słup ZN zbliźniaczony                         |  | słup stacji transformatorowej |
|  | słup ZN aowy                                  |  | złącze oświetleniowe          |
|  | słup wirowany (EPV)                           |  | oprawa LED bez wymiany        |
|  | słup WZ                                       |  |                               |
|  | słup parkowy                                  |  |                               |
|  | słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr" |  |                               |

**Etykieta:** nr słupa — **1 [123]** — numer ID słupa  
**L1** — moc projektowana

| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |   |       |                 |
|---|---|-------|-----------------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |       |                 |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki                                    |       |                 |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o. JASNY<br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |       |                 |
| stacja  | Kałmuki S-219   |       |                 |
| numer projektu  | <b>8</b>  | skala | <b>1:1000</b>   |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY  | DATA: |                 |
| branża  | ELEKTRYCZNA   |       | grudzień 2021r. |

|            |   |                         |  |
|------------|---|-------------------------|--|
| Projektant | imię, nazwisko, uprawnienia<br>MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | data<br>grudzień 2021r. |  |
|------------|---|-------------------------|--|



Układ sterowania oświetleniem  
Stacja trafo Kalmuki 2 S-832

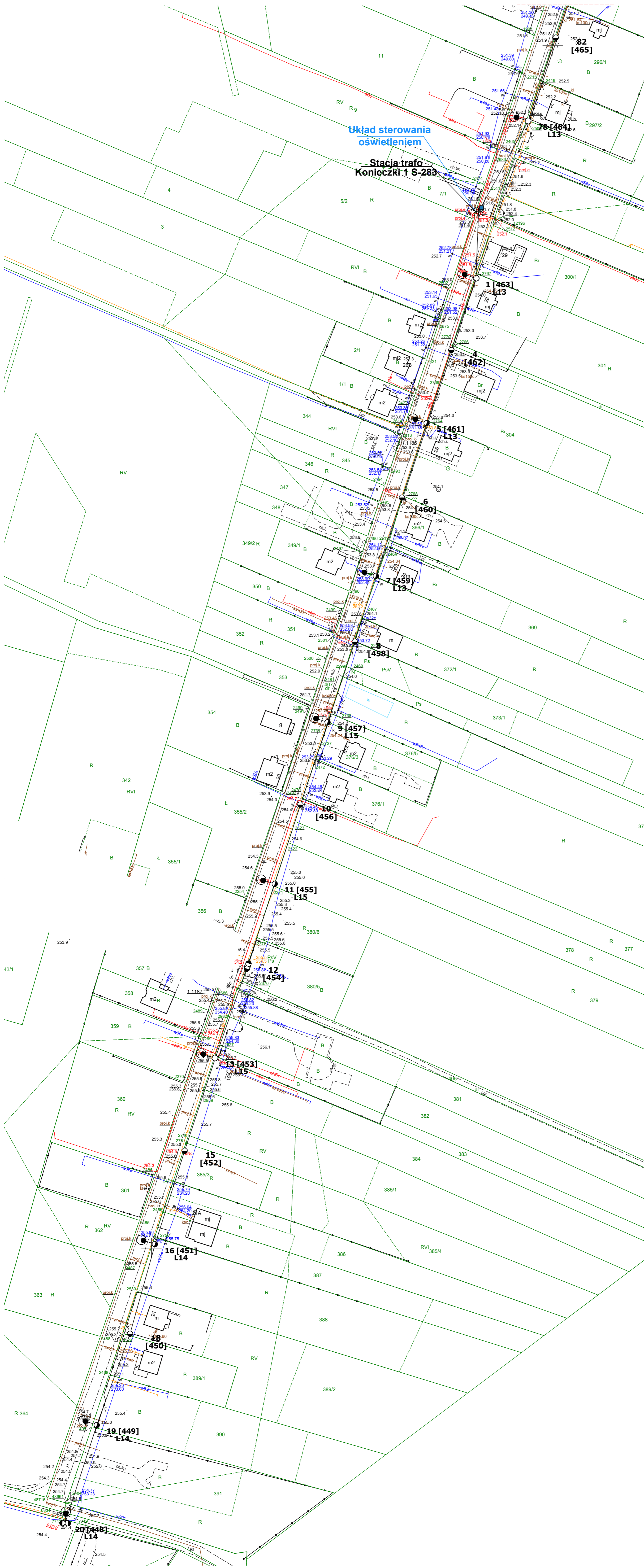
**Legenda:**

|   |   |   |                               |
|---|---|---|-------------------------------|
| ● | oprawa do wymiany                             | — | przewód ośw. drogowego        |
| ○ | słup ZN pojedynczy                            | — | kabel YAKY                    |
| ⊗ | słup ZN zbliźniaczy                           | ⊗ | słup stacji transformatorowej |
| ⊙ | słup ZN aony                                  | ⊕ | złącze oświetleniowe          |
| ○ | słup wirowany (EPV)                           | ■ | oprawa LED bez wymiany        |
| ○ | słup WIZ                                      |   |                               |
| ○ | słup parkowy                                  |   |                               |
| ● | słup metalowy, św. drewniany z dopiskiem "dr" |   |                               |

Etykieta: nr słupa — **1 [123]** — numer ID słupa  
**L1** — moc projektowana

| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |   |                              |
|---|---|------------------------------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |                              |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki                              |                              |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o.<br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |                              |
| stacja  | Kalmuki 2 S-832   |                              |
| numer projektu  | <b>9</b>  | skala: <b>1:1000</b>         |
| stadium   | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>   | DATA: <b>grudzień 2021r.</b> |
| branża  | <b>ELEKTRYCZNA</b>  |                              |

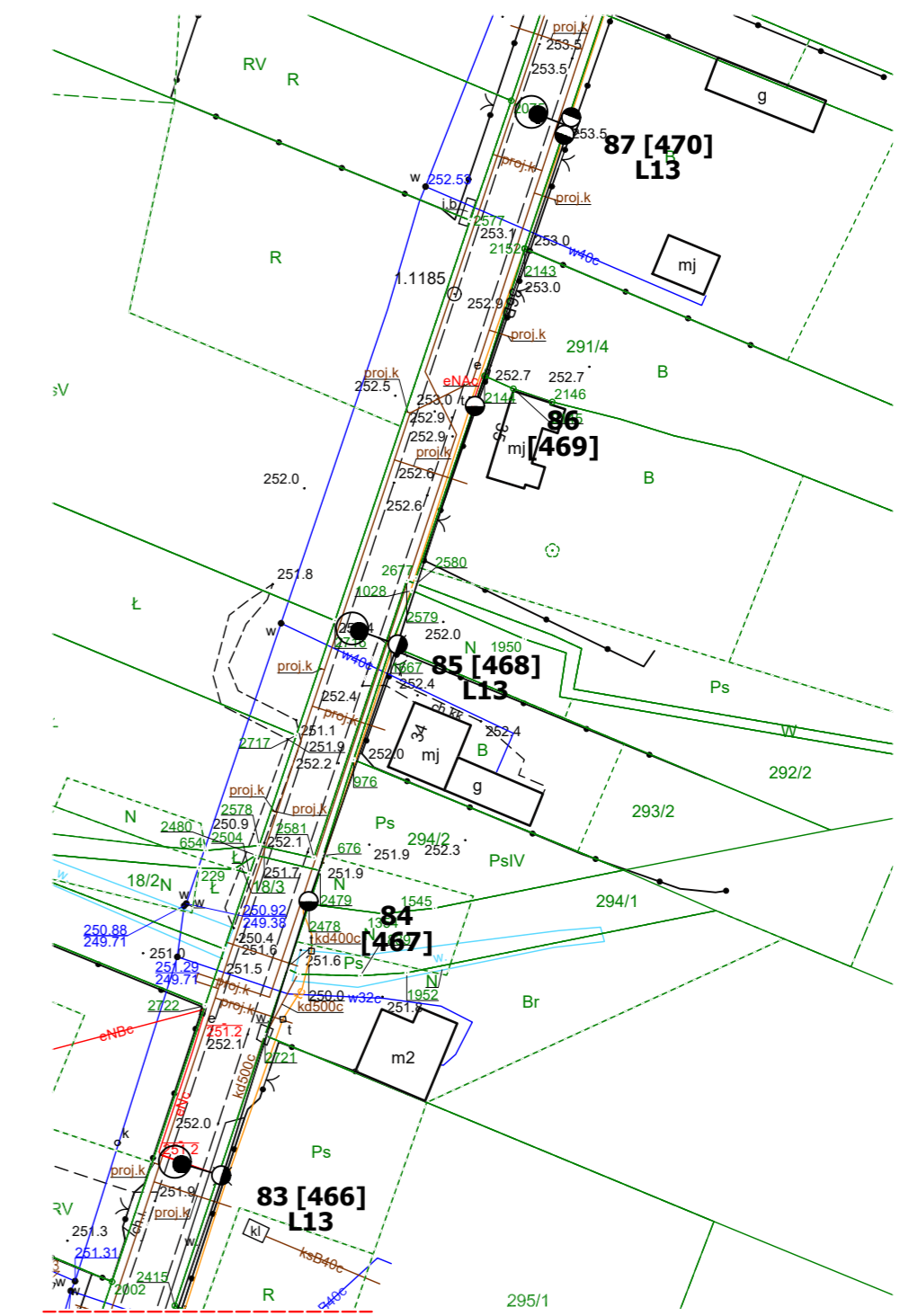
|            |  |                         |
|------------|--|-------------------------|
| Projektant | Imię, nazwisko, uprawnienia<br>MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POE/05 | data<br>grudzień 2021r. |
|------------|--|-------------------------|



**Legenda:**

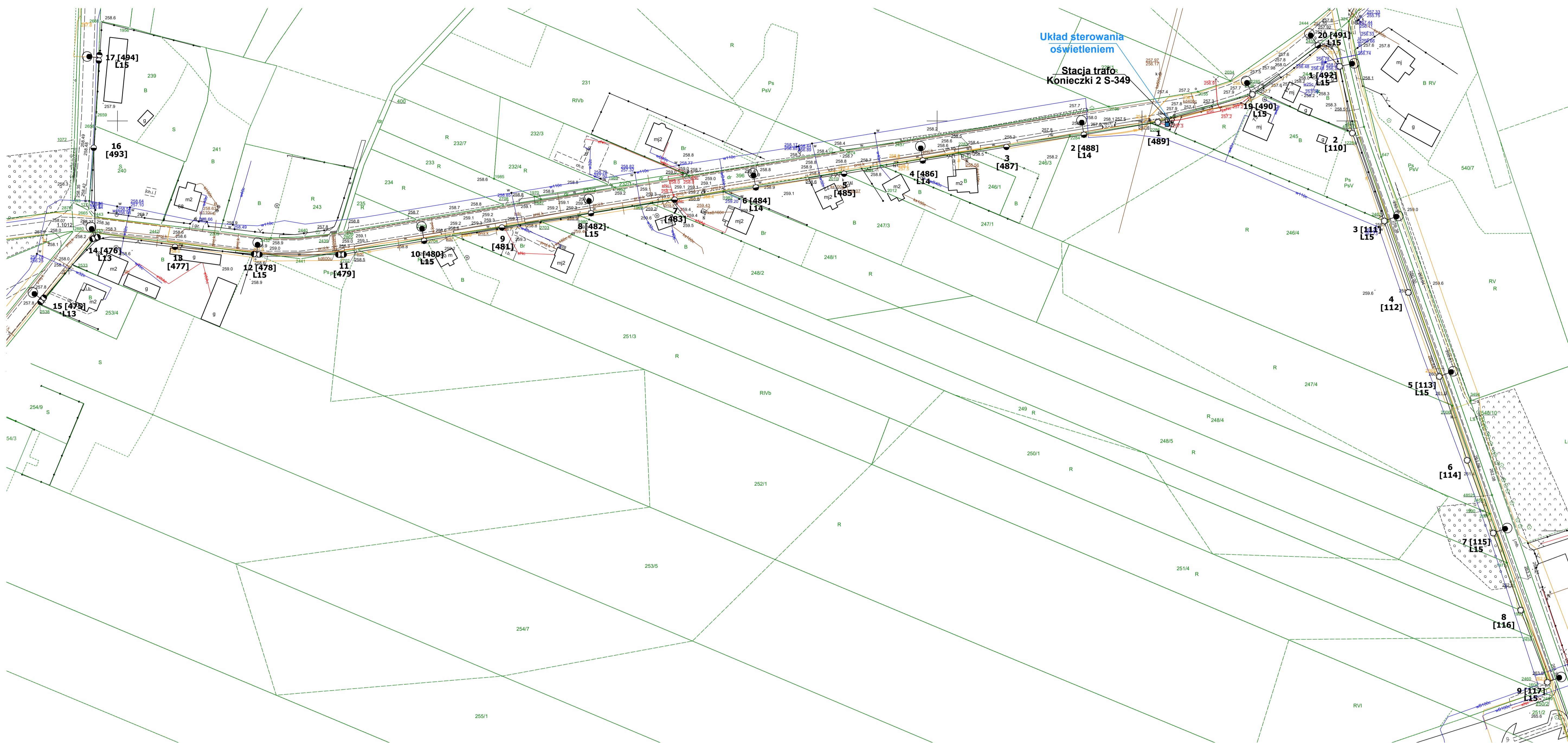
- oprawa do wymiany
- słup ZN pojedynczy
- ⊗ słup ZN zbliżaczony
- słup wiotrowy (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- ⊗ słup stacji transformatorowej
- ⊕ złącze oświetleniowe
- ⊖ oprawa LED bez wymiany

**Etykieta:** nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa  
L1 — moc projektowana



|   |  |       |                 |
|---|--|-------|-----------------|
| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |  |       |                 |
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU   |       |                 |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki                             |       |                 |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o.<br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czładź<br>Tel. 32 700 02 44 |       |                 |
| stacja  | Konieczi 1 S-283   |       |                 |
| numer projektu  | 10   | skala | 1:1000          |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY   | DATA: | grudzień 2021r. |
| branża  | ELEKTRYCZNA  |       |                 |

|            |  |                         |
|------------|--|-------------------------|
| Projektant | imię, nazwisko, uprawnienia<br>MGR INZ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POE/05 | data<br>grudzień 2021r. |
|------------|--|-------------------------|



Układ sterowania  
oświetleniem

Stacja trafo  
Konieczki 2 S-349

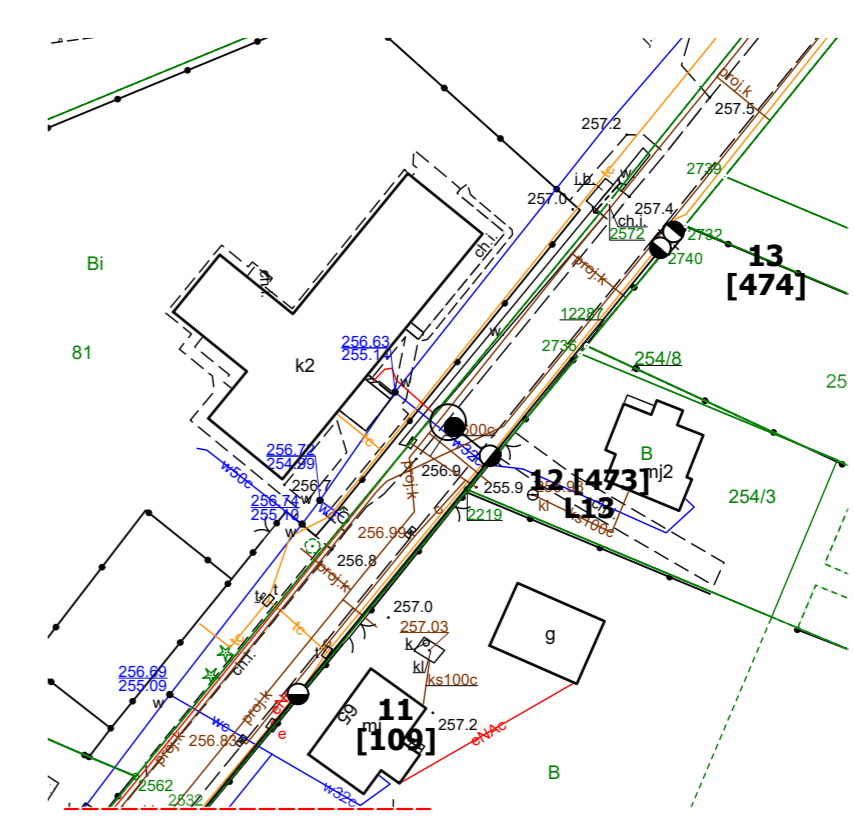
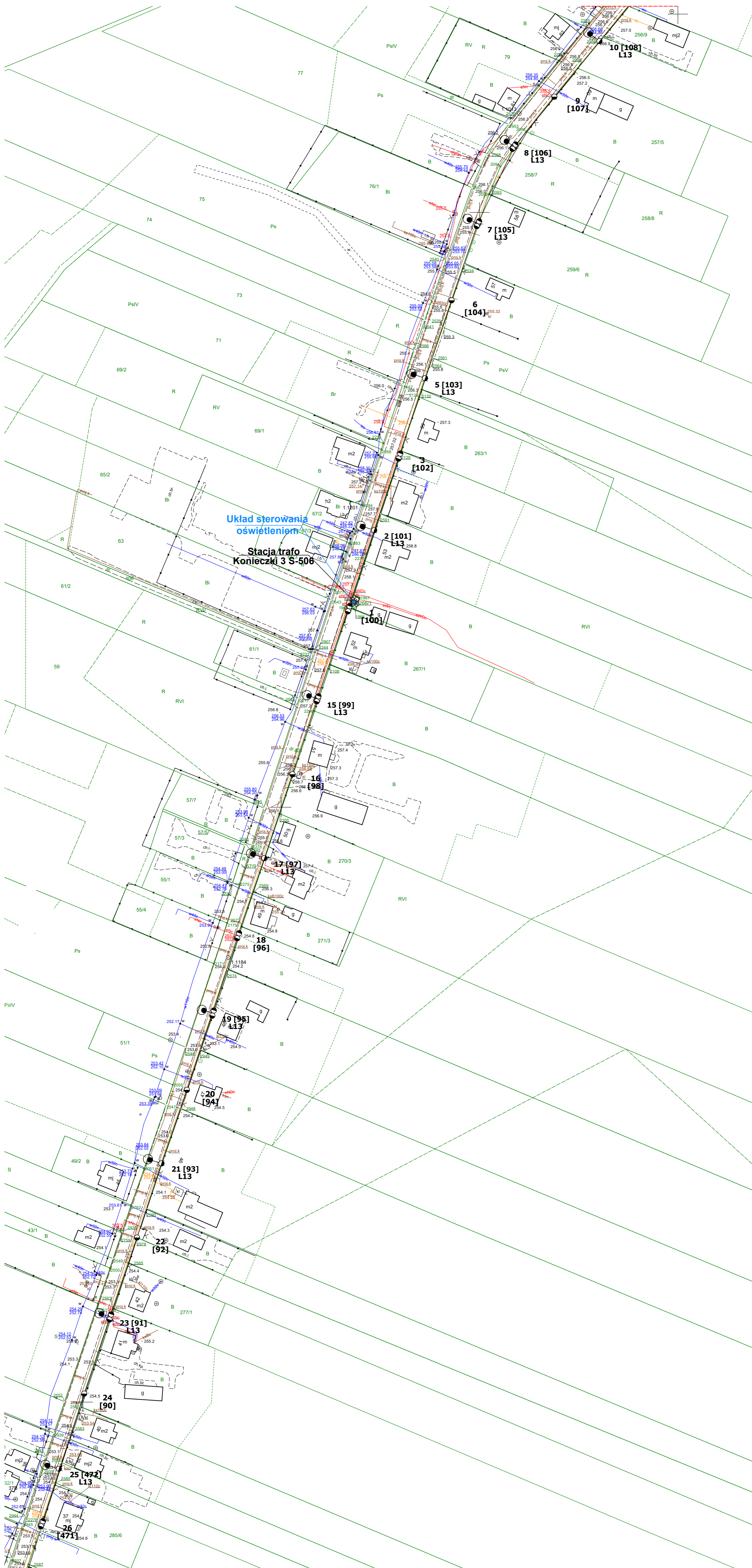
**Legenda:**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| ● oprawa do wymiany                             | — przewód ośw. drogowego        |
| ○ słup ZN pojedynczy                            | --- kabel YAKY                  |
| ⊙ słup ZN zbliźniaczy                           | ⊙ słup stacji transformatorowej |
| ⊙ słup ZN acowy                                 | ⊙ złącze oświetleniowe          |
| ○ słup wiatrowy (EPV)                           | ⊙ oprawa LED bez wymiany        |
| ○ słup WZ                                       |                                 |
| ⊙ słup parkowy                                  |                                 |
| ● słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr" |                                 |

**Etykieta:** nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa  
L1 — moc projektowana

| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |  |
|---|--|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU   |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki   |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o. <b>JASNY</b><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |
| stacja  | Konieczki 2 S-349  |
| numer projektu  | <b>11</b> skala: <b>1:1000</b>   |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY DATA: grudzień 2021r.   |
| branża  | ELEKTRYCZNA  |

|            |  |      |                 |
|------------|--|------|-----------------|
| Projektant | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | data | grudzień 2021r. |
|------------|--|------|-----------------|



**Legenda:**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| ● oprawa do wymiany     | — przewód ośw. drogowego                        |
| ○ słup ZN pojedynczy    | — kabel YAKY                                    |
| ⊗ słup ZN zbliźniaczony | ⊗ słup stacji transformatorowej                 |
| ⊗ słup ZN acoy          | ⊗ złącze oświetleniowe                          |
| ○ słup wirovany (EPV)   | ⊗ oprawa LED bez wymiany                        |
| ○ słup WZ               | ⊗ słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr" |
| ⊗ słup parkowy          |   |

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa  
 LI — moc projektowana

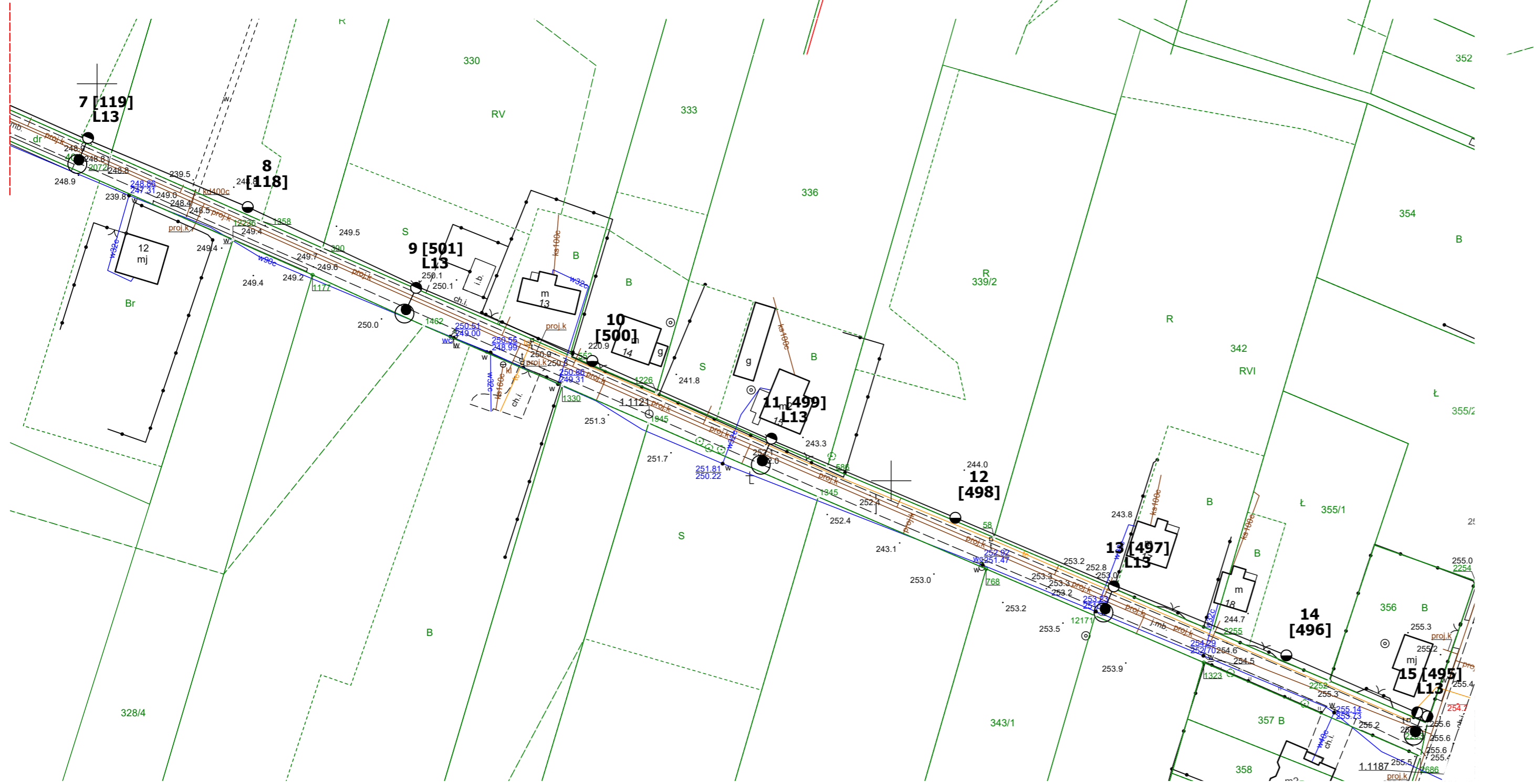
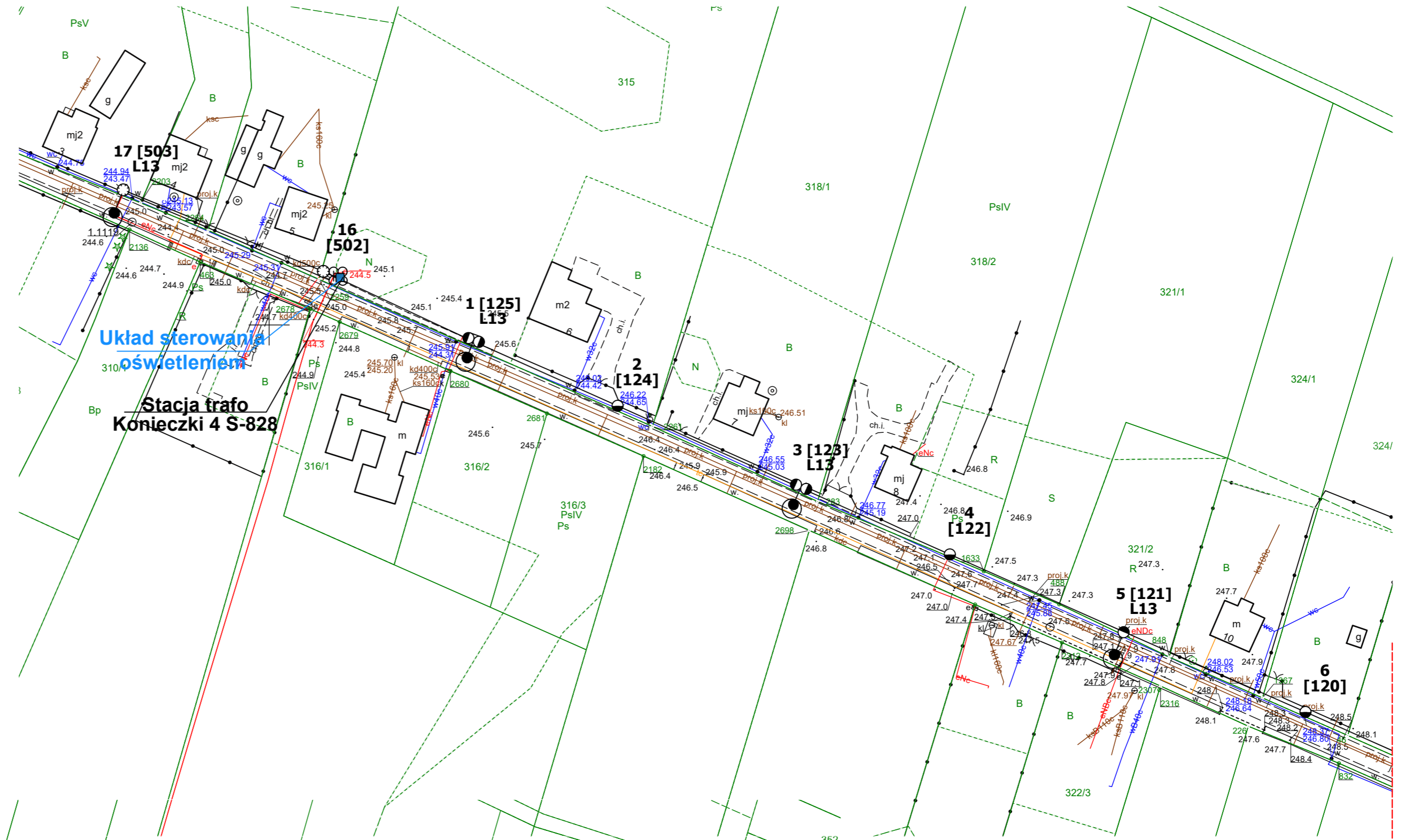
| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |  |                 |
|---|--|-----------------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU   |                 |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 3, 42-140 Panki   |                 |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o. <b>JASNY</b><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |                 |
| stacja  | Koniczki 3 S-506   |                 |
| numer projektu  | 12   | skala 1:1000    |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY   | DATA:           |
| branża  | ELEKTRYCZNA  | grudzień 2021r. |

|            |   |                         |
|------------|---|-------------------------|
| Projektant | imię, nazwisko, uprawnienia<br>MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | data<br>grudzień 2021r. |
|------------|---|-------------------------|

**Legenda:**

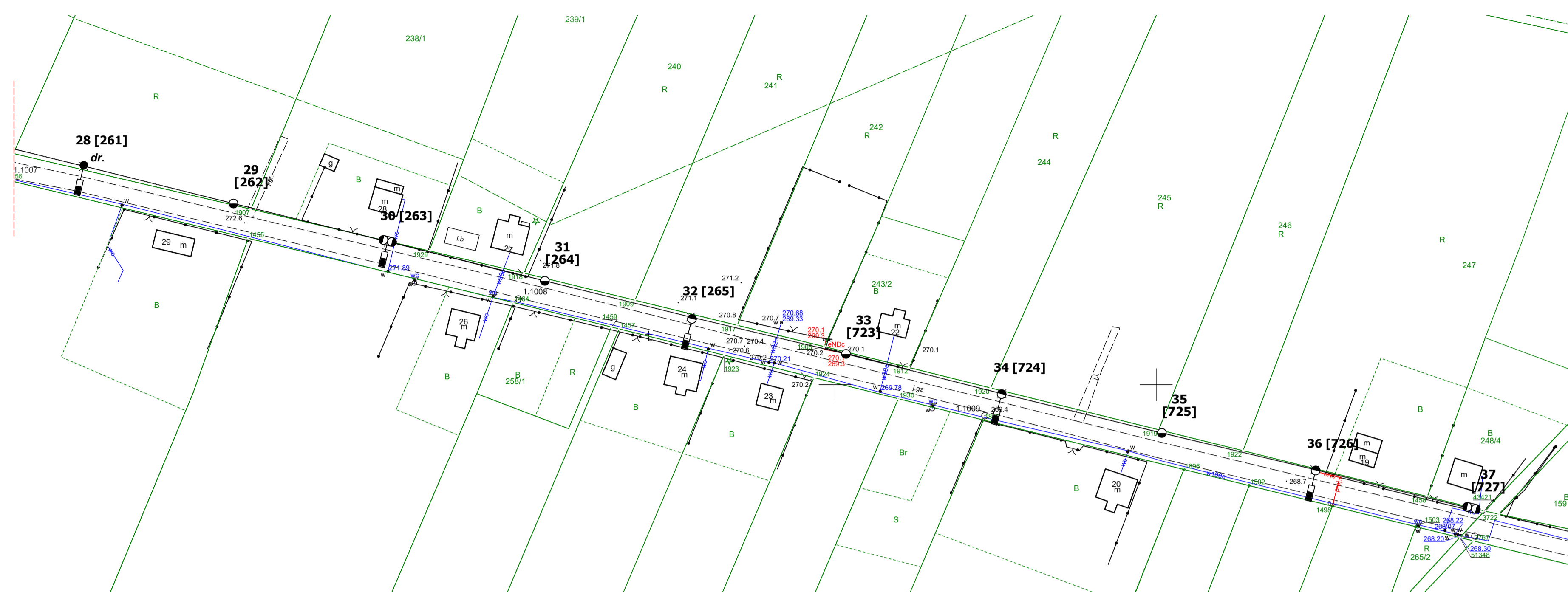
|  |   |  |                               |
|--|---|--|-------------------------------|
|  | oprawa do wymiany                             |  | przewód ośw. drogowego        |
|  | słup ZN pojedynczy                            |  | kabel YAKY                    |
|  | słup ZN zbliźniaczony                         |  | słup stacji transformatorowej |
|  | słup ZN aowy                                  |  | złącze oświetleniowe          |
|  | słup wirowany (EPV)                           |  | oprawa LED bez wymiany        |
|  | słup WZ                                       |  |                               |
|  | słup parkowy                                  |  |                               |
|  | słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr" |  |                               |

**Etykieta:** nr słupa — **1 [123]** — numer ID słupa  
**L1** — moc projektowana



| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |   |       |                 |
|---|---|-------|-----------------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |       |                 |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki  |       |                 |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o. <b>JASNY</b><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czładź<br>Tel. 32 700 02 44 |       |                 |
| stacja  | Konieczi 4 S-828  |       |                 |
| numer projektu  | <b>13</b>   | skala | <b>1:1000</b>   |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY  | DATA: | grudzień 2021r. |
| branża  | ELEKTRYCZNA   |       |                 |

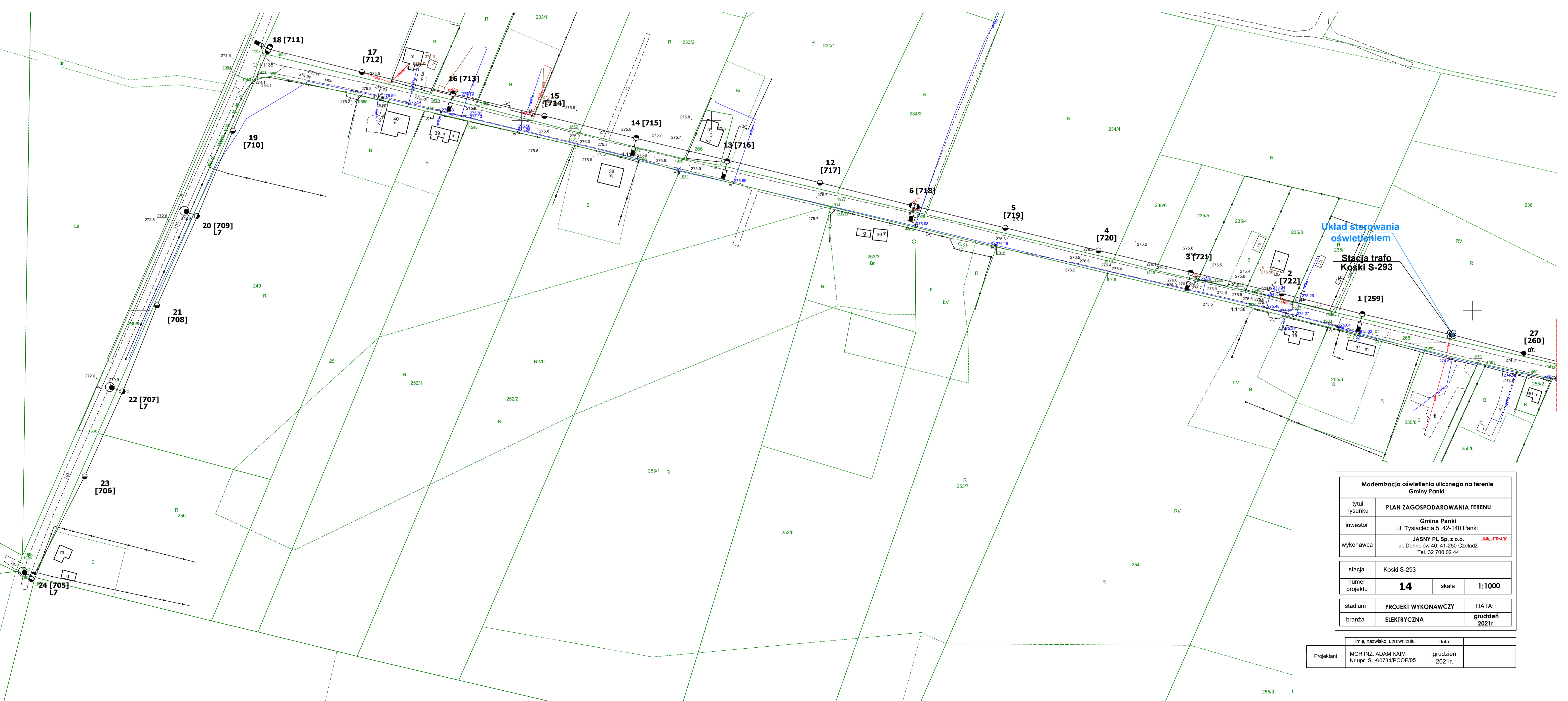
| Projektant                                     | imię, nazwisko, uprawnienia | data            |
|--|-----------------------------|-----------------|
| MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 |                             | grudzień 2021r. |



**Legenda:**

- oprawa do wymiany
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliżony
- słup z drewnianym 'dr'
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- oprawa LED bez wymiany
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy

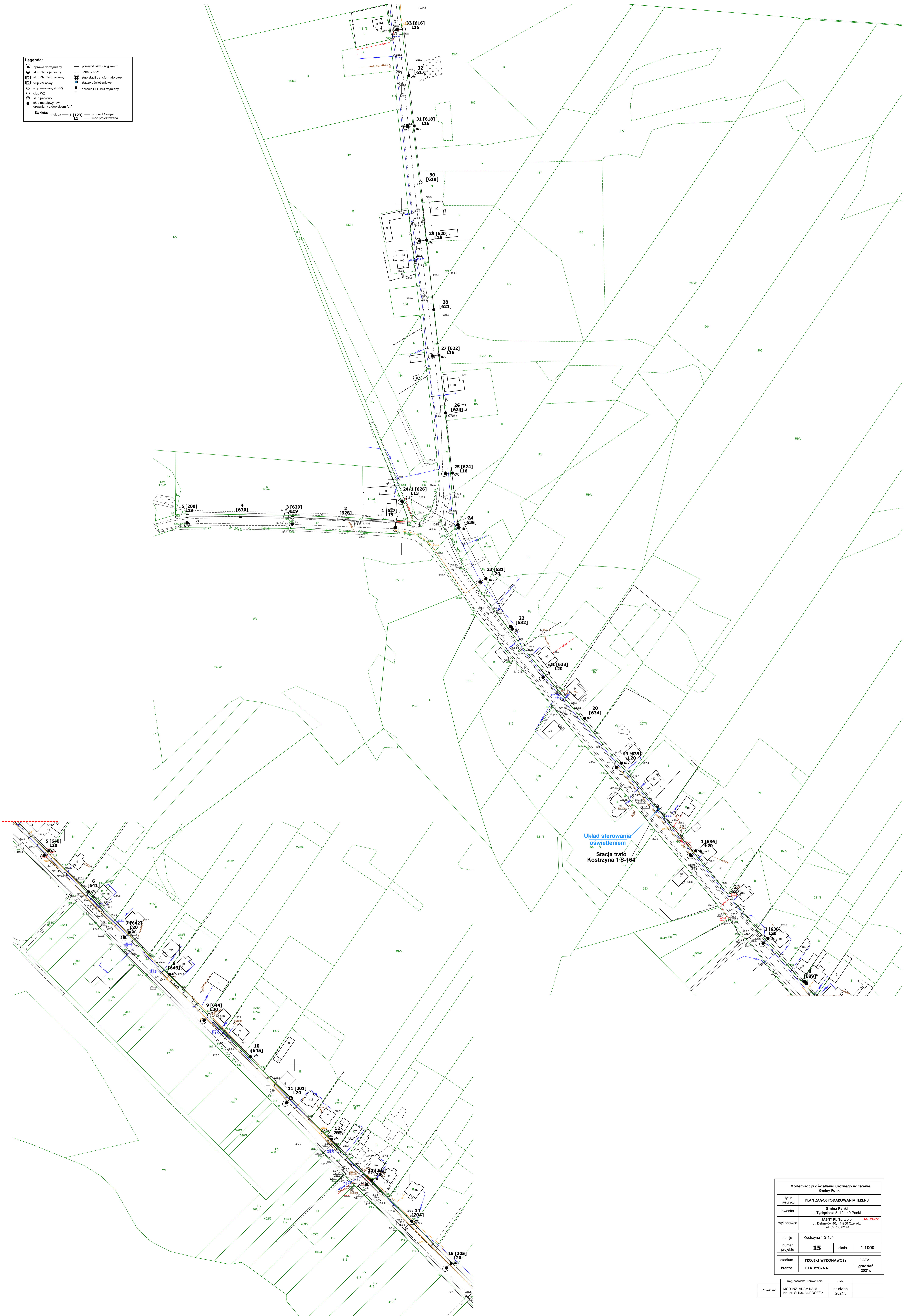
**Etykieta:** nr słupa — **1 [123]** — numer ID słupa  
**L1** — moc projektowana



| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |   |       |                 |
|---|---|-------|-----------------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |       |                 |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki                              |       |                 |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o.<br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |       |                 |
| stacja  | Koski S-293   |       |                 |
| numer projektu  | <b>14</b>   | skala | <b>1:1000</b>   |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY  | DATA: | grudzień 2021r. |
| branża  | ELEKTRYCZNA   |       |                 |

|            |   |                         |
|------------|---|-------------------------|
| Projektant | imię, nazwisko, uprawnienia<br>MGR INZ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | data<br>grudzień 2021r. |
|------------|---|-------------------------|

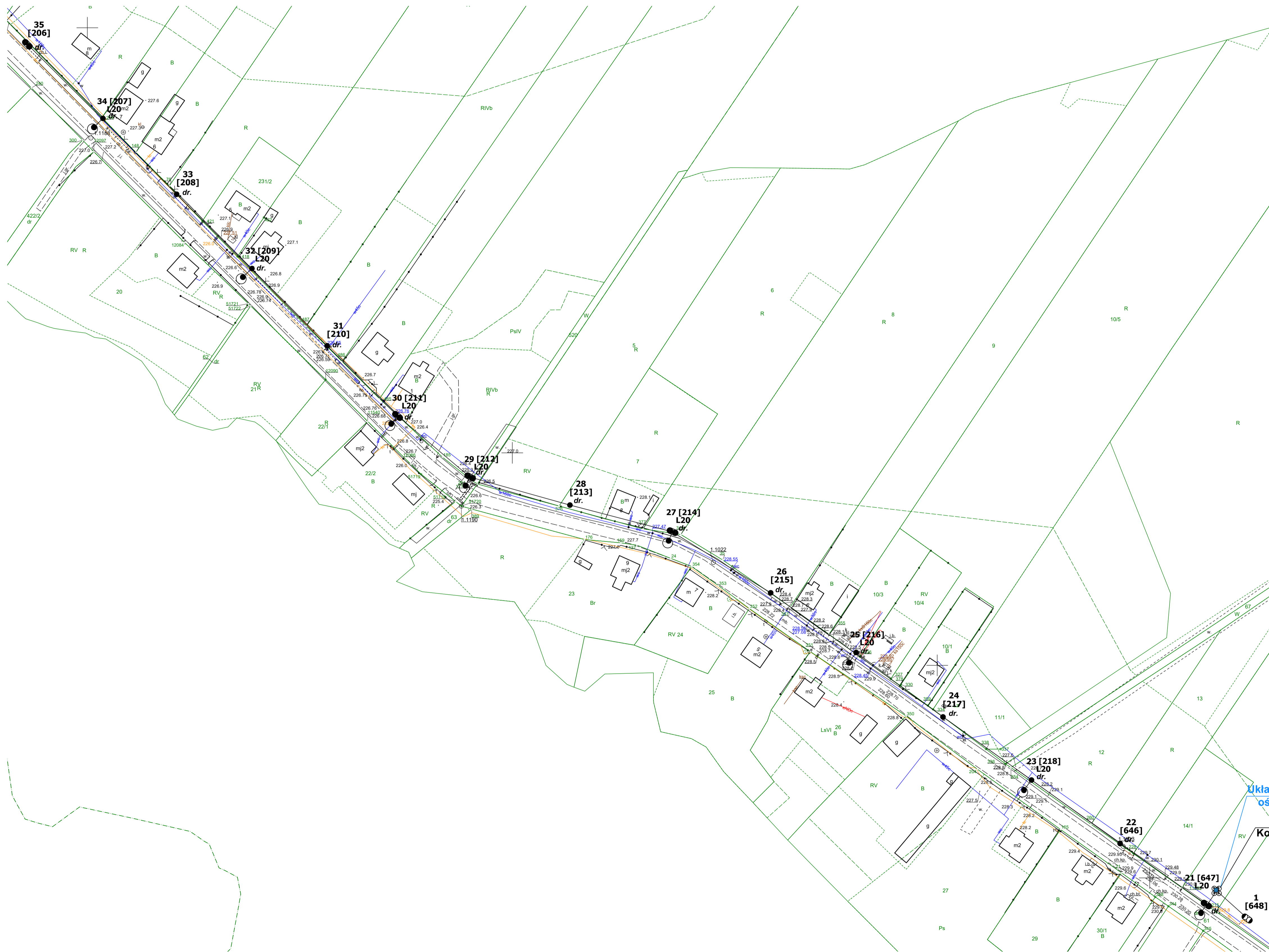
| Legenda:                   |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
|                            | przewód ośw. drogowego      |
|                            | kabel VAKV                  |
|                            | skł. skł. transformatorowej |
|                            | złącze oświetleniowe        |
|                            | oprawa LED bez wymiany      |
|                            |                             |
|                            |                             |
|                            |                             |
| <b>etykieta:</b> nr skłupa | 1 [123] numer ID skłupa     |
| <b>etykieta:</b> L1        | moc projektowana            |



| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |  |
|---|--|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU   |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tyjsiela 5, 42-140 Panki                                  |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o.<br>ul. Dniełowski 40, 41-250 Czładź<br>Tel. 32 700 02 44 |
| stacja  | Kostrzyzna 1 S-164   |
| numer projektu  | 15   |
| skala   | 1:1000   |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY   |
| branża  | ELEKTRYCZNA  |
| data  | grudzień 2021r.  |

| imię, nazwisko, uprawnienia                              | data            |
|--|-----------------|
| Projektant: MGR INŻ. ADAM KAJM<br>Nr uw. SIAK073ARPO0005 | grudzień 2021r. |





**Legenda:**

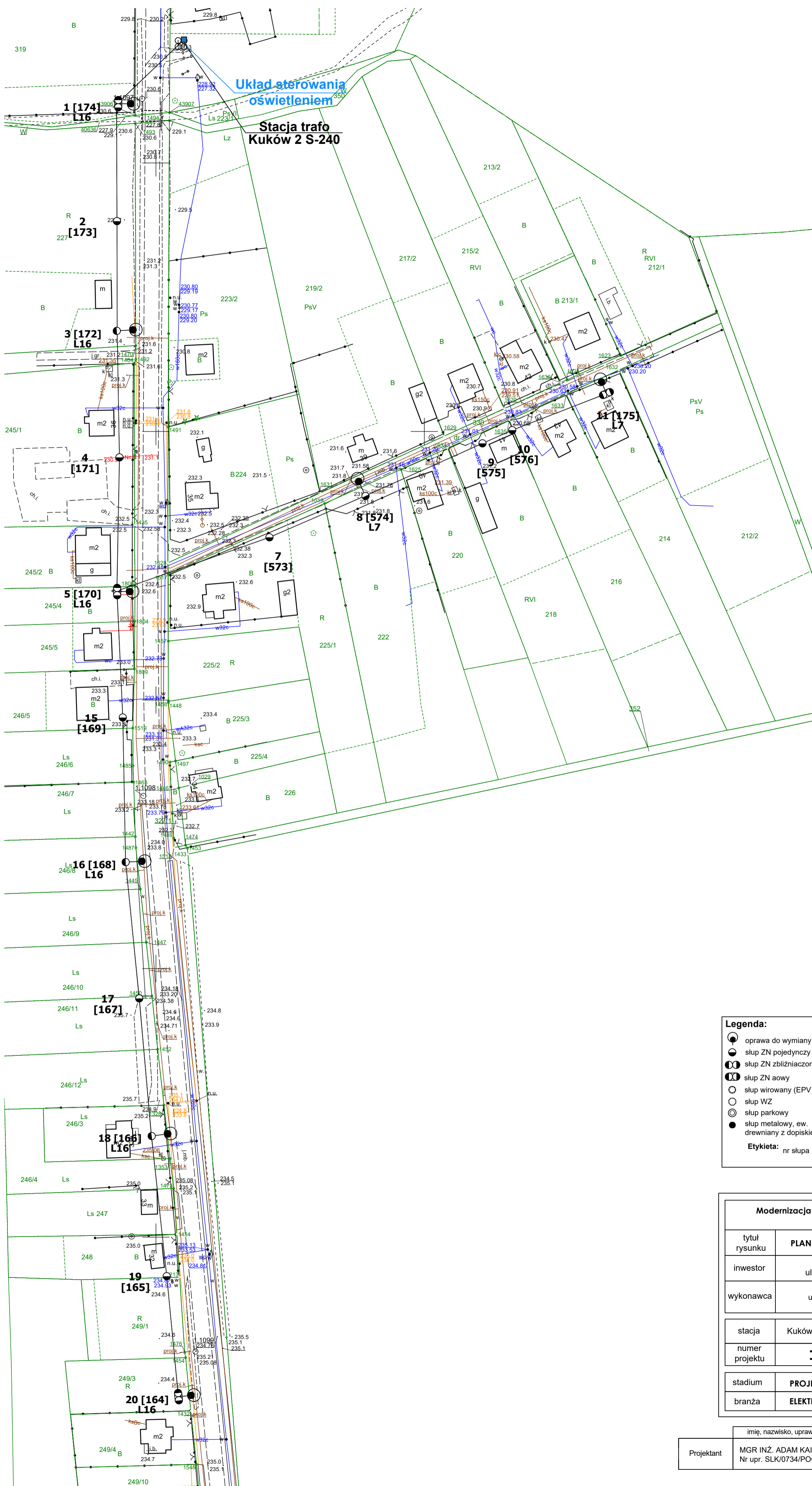
|   |   |   |                               |
|---|---|---|-------------------------------|
| ● | oprawa do wymiany                             | — | przewód ośw. drogowego        |
| ○ | skup ZN pojedynczy                            | — | kabel YAKY                    |
| ⊕ | skup ZN zbliźniaczy                           | ⊕ | skup stacji transformatorowej |
| ⊗ | skup ZN osowy                                 | ⊗ | złącze oświetleniowe          |
| ○ | skup wiotrwały (EPV)                          | ⊗ | oprawa LED bez wymiany        |
| ○ | skup WZ                                       |   |                               |
| ○ | skup parkowy                                  |   |                               |
| ● | skup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr" |   |                               |

**Etykieta:** nr skupa — **1 [123]** — numer ID skupa  
**L1** — moc projektowana

Układ sterowania oświetleniem  
 Stacja trafo Kostrzyzna KR S-261

| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |   |                 |
|---|---|-----------------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |                 |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki                              |                 |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o.<br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |                 |
| stacja  | Kostrzyzna KR S-261   |                 |
| numer projektu  | 16  | skala 1:1000    |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY  | DATA:           |
| branża  | ELEKTRYCZNA   | grudzień 2021r. |

|            |   |                         |
|------------|---|-------------------------|
| Projektant | Imię, nazwisko, uprawnienia<br>MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/PODE/05 | data<br>grudzień 2021r. |
|------------|---|-------------------------|



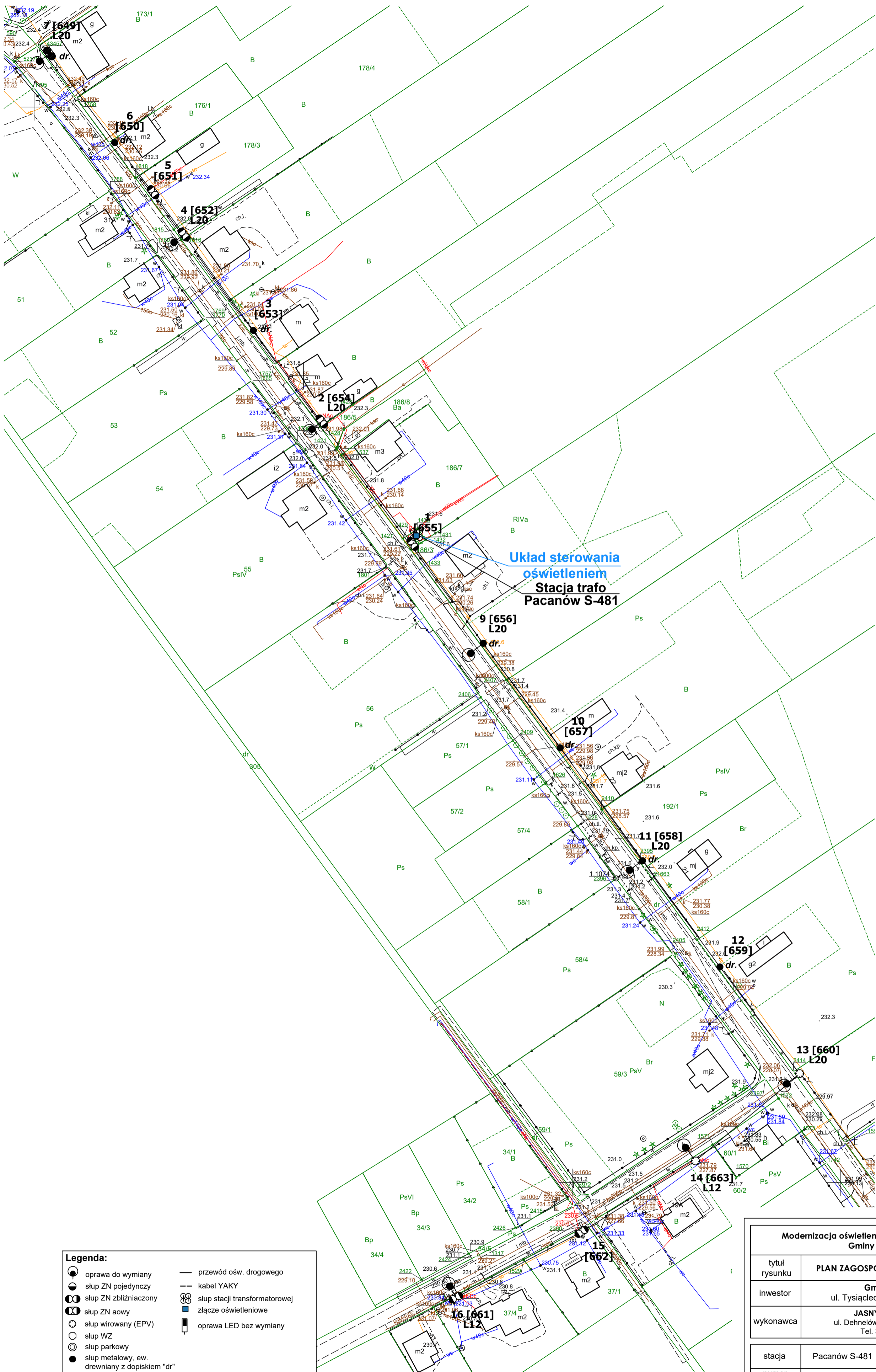
**Legenda:**

|   |   |   |                               |
|---|---|---|-------------------------------|
| ● | oprawa do wymiany                             | — | przewód ośw. drogowego        |
| ○ | stup ZN pojedynczy                            | — | kabel YAKY                    |
| ⊙ | stup ZN zbliźniaczony                         | ⊙ | stup stacji transformatorowej |
| ⊗ | stup ZN aowy                                  | ⊗ | złącze oświetleniowe          |
| ⊕ | stup wirowany (EPV)                           | ⊕ | oprawa LED bez wymiany        |
| ○ | stup WZ                                       |   |                               |
| ⊙ | stup parkowy                                  |   |                               |
| ● | stup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr" |   |                               |

**Etykieta:** nr słupa — **1 [123]** — numer ID słupa  
**L1** — moc projektowana

| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |  |       |                 |
|---|--|-------|-----------------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU   |       |                 |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki   |       |                 |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o. <b>JASNY</b><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |       |                 |
| stacja  | Kuków 2 S-240  |       |                 |
| numer projektu  | <b>17</b>  | skala | <b>1:1000</b>   |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY   | DATA: |                 |
| branża  | ELEKTRYCZNA  |       | grudzień 2021r. |

| Projektant | imię, nazwisko, uprawnienia                    | data            |
|------------|--|-----------------|
|            | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | grudzień 2021r. |



**Legenda:**

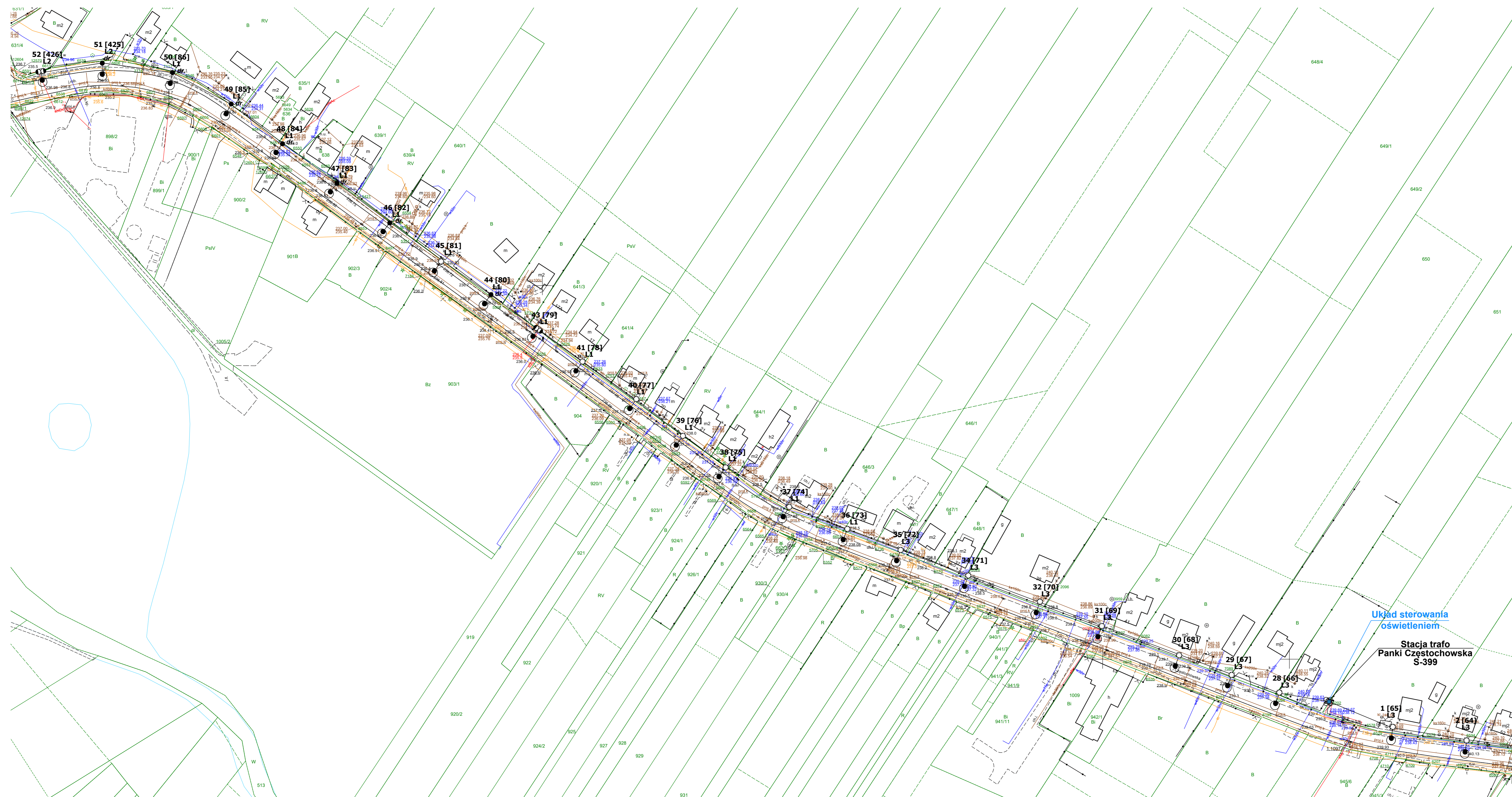
|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| ● oprawa do wymiany                             | — przewód ośw. drogowego        |
| ● słup ZN pojedynczy                            | — kabel YAKY                    |
| ●● słup ZN zbliźniaczy                          | ⊗ słup stacji transformatorowej |
| ● słup ZN aowy                                  | ⊞ złącze oświetleniowe          |
| ⊗ słup wirowany (EPV)                           | ⊞ oprawa LED bez wymiany        |
| ○ słup WZ                                       |                                 |
| ⊙ słup parkowy                                  |                                 |
| ● słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr" |                                 |

**Etykieta:** nr słupa — **1 [123]** — numer ID słupa  
**L1** — moc projektowana

**Układ sterowania oświetleniem**  
**Stacja trafo**  
**Pacanów S-481**

| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |   |                 |               |
|---|---|-----------------|---------------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |                 |               |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki                                    |                 |               |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o. JASNY<br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |                 |               |
| stacja  | Pacanów S-481   |                 |               |
| numer projektu  | <b>18</b>   | skala           | <b>1:1000</b> |
| stadium   | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>   | DATA:           |               |
| branża  | <b>ELEKTRYCZNA</b>  | grudzień 2021r. |               |

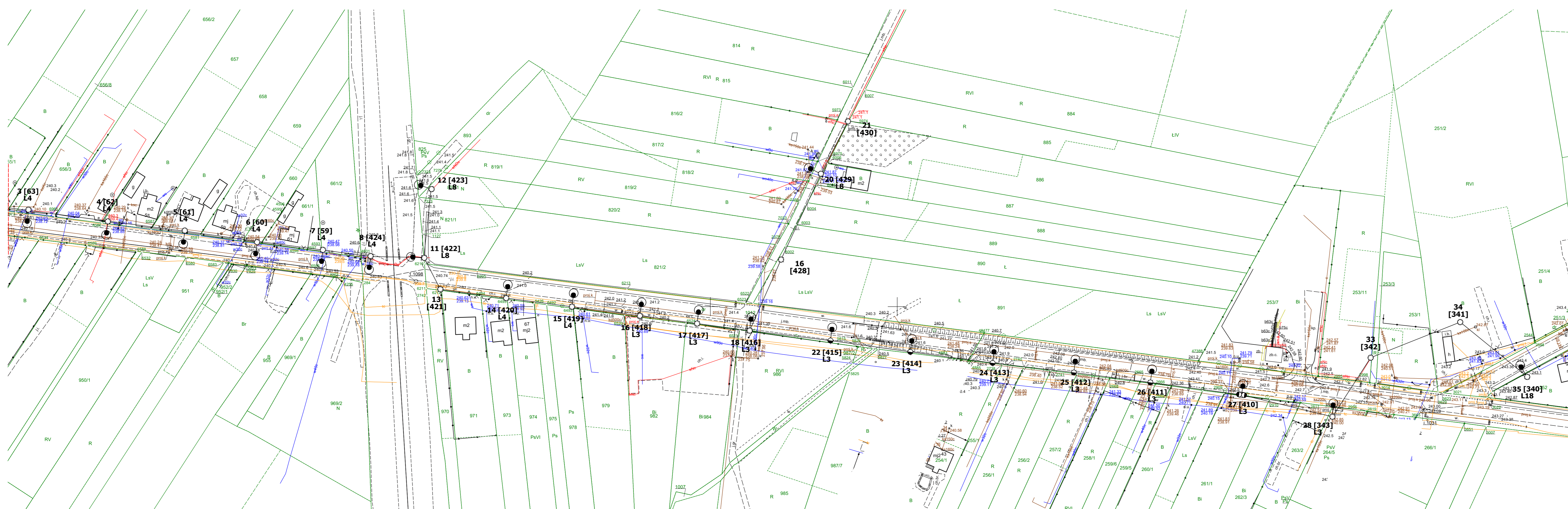
| Projektant | imię, nazwisko, uprawnienia                    | data            |
|------------|--|-----------------|
|            | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | grudzień 2021r. |



**Legenda:**

|   |   |   |                               |
|---|---|---|-------------------------------|
| ● | oprawa do wymiany                             | — | przewód odc. drogowego        |
| ○ | skłp ZN pojemny                               | — | kabel YAKV                    |
| ○ | skłp ZN całonapięciowy                        | ⊞ | skłp stacji transformatorowej |
| ○ | skłp wirowy (EPV)                             | ■ | stacje oświetleniowe          |
| ○ | skłp NIZ                                      | ■ | oprawa LED bez wymiany        |
| ○ | skłp parkowy                                  | ■ | oprawa LED bez wymiany        |
| ● | skłp metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "gr" |   |                               |

**etykiety:** nr skłpa — 1 [123] — numer ID skłpa  
 — L1 — moc projektowana



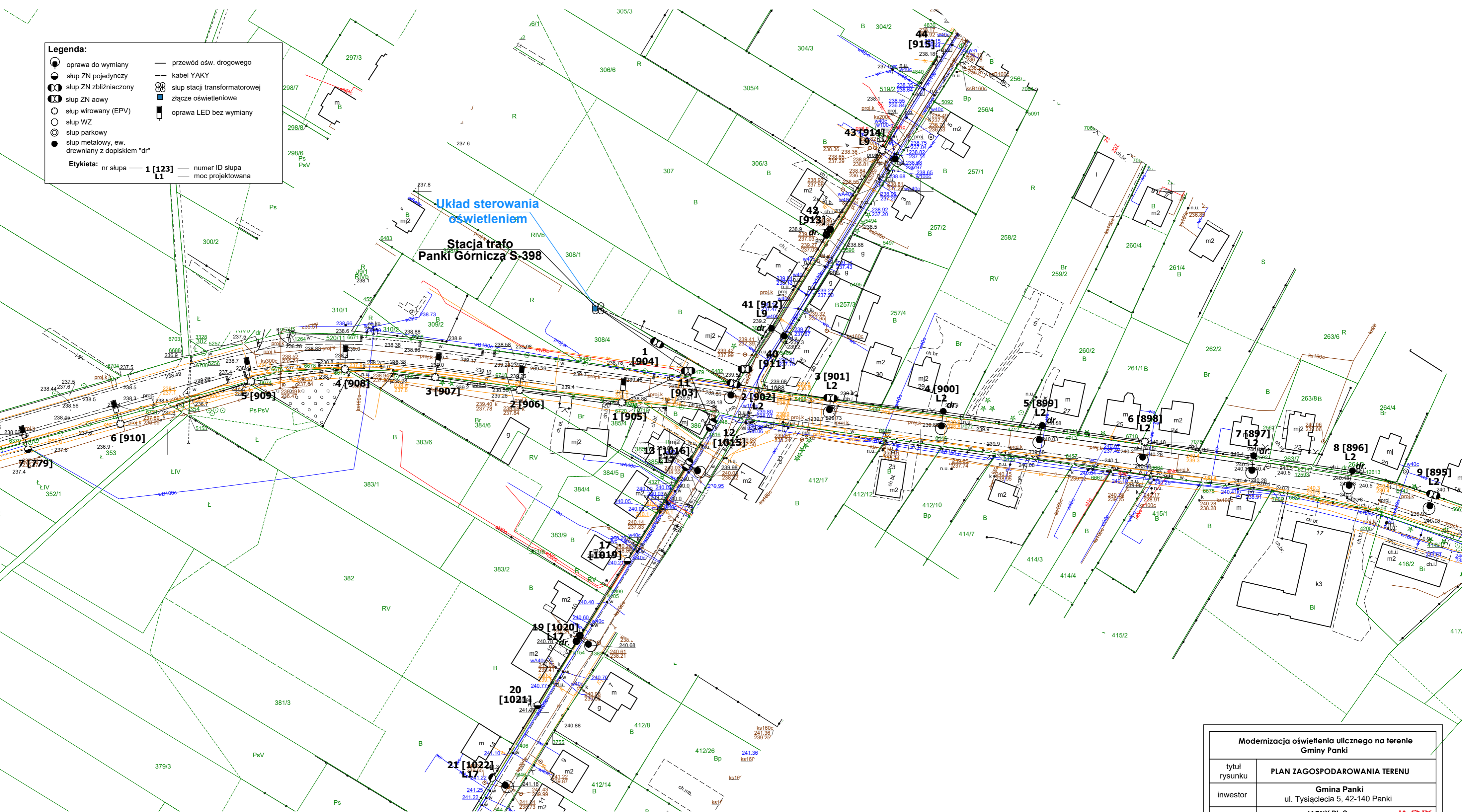
|   |   |
|---|---|
| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |   |
| tytuł rysunku   | PLAN Zagospodarowania Terenu  |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tytuszcza 5, 42-140 Panki  |
| wykonawca   | JASNY PŁ Sp. z o.o. "JA.FIN"<br>ul. Detmold 42, 41-200 Czajezd<br>Tel. 32 702 02 44 |
| stacja  | Panki Częstochowska S-399   |
| numer projektu  | 19  |
| skala   | 1:1000  |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY  |
| branża  | ELEKTRYCZNA   |
| DATA:   | grudzień 2021r.   |

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| mgr inż. Adam KAM      | mgr inż. Adam KAM |
| Nr upr. SIK0734/POE/05 | grudzień 2021r.   |

**Legenda:**

- oprawa do wymiany
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- oprawa LED bez wymiany

**Etykieta:** nr słupa — **1 [123]** — numer ID słupa  
**L1** — moc projektowana



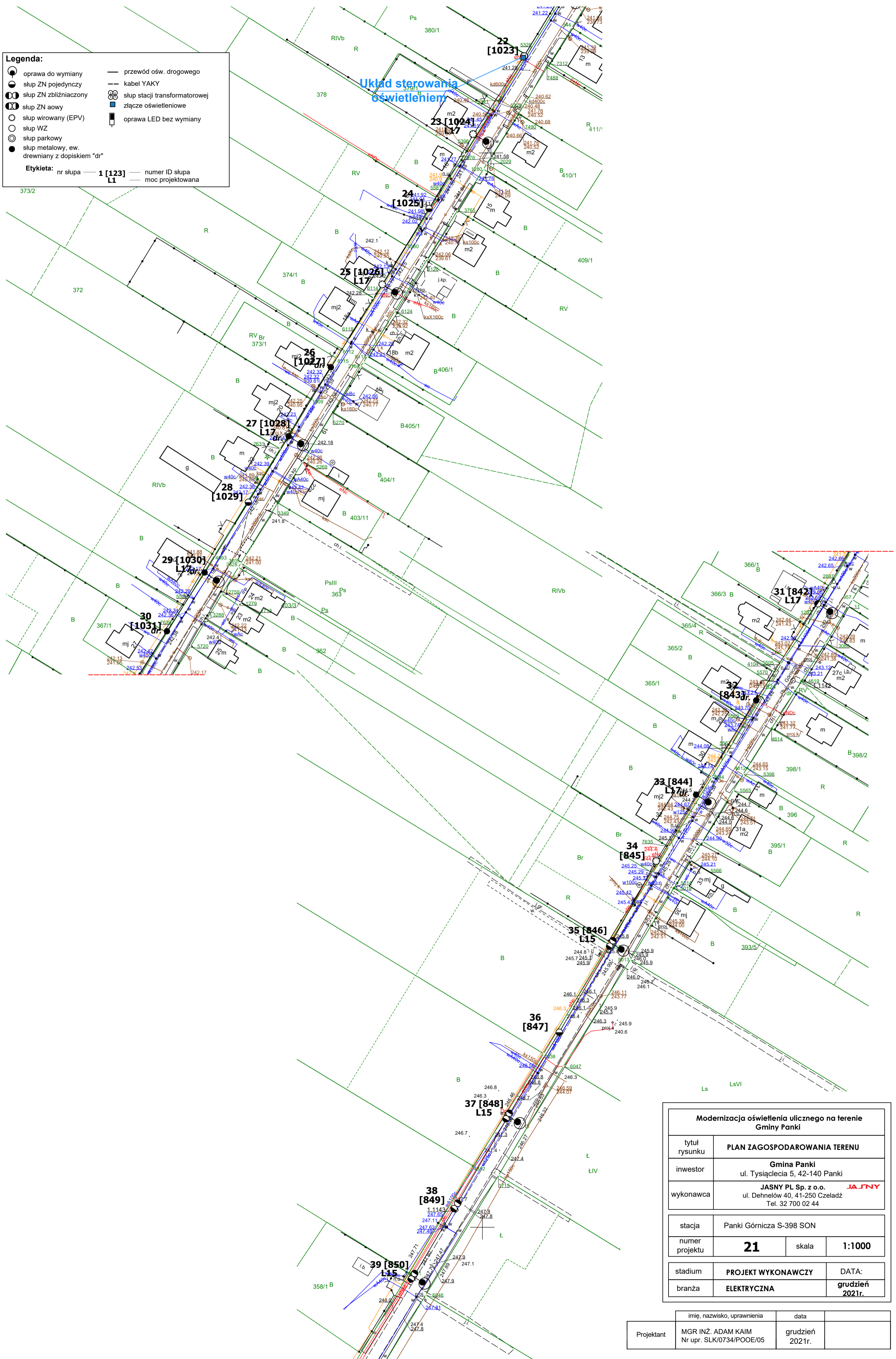
| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |  |       |                        |
|---|--|-------|------------------------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU   |       |                        |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki   |       |                        |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o. <b>JASNY</b><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |       |                        |
| stacja  | Panki Górnicza S-398   |       |                        |
| numer projektu  | <b>20</b>  | skala | <b>1:1000</b>          |
| stadium   | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>  | DATA: |                        |
| branża  | <b>ELEKTRYCZNA</b>   |       | <b>grudzień 2021r.</b> |

| Projektant | imię, nazwisko, uprawnienia                    | data            |
|------------|--|-----------------|
|            | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | grudzień 2021r. |

**Legenda:**

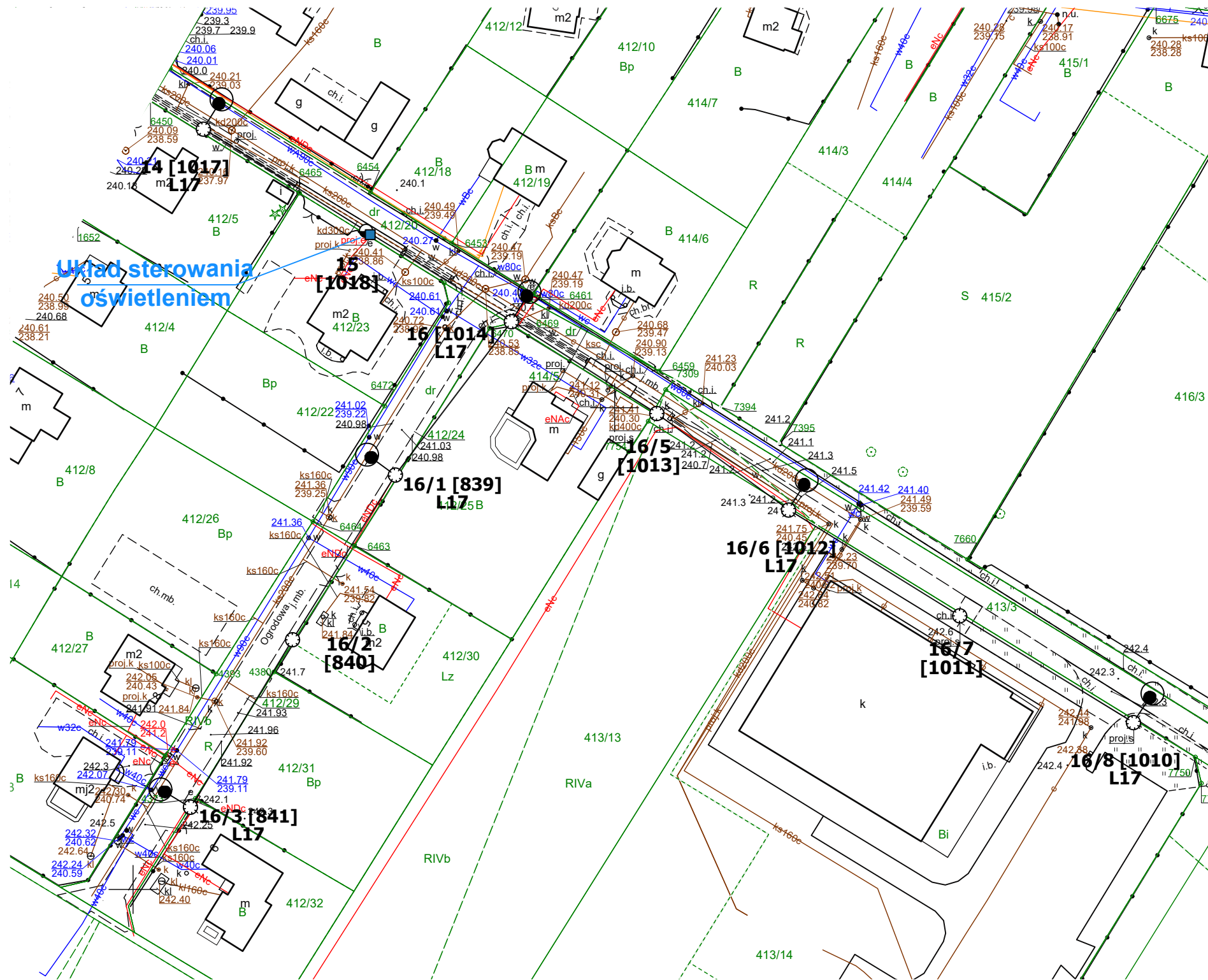
- oprawa do wymiany
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczy
- ⊗ słup ZN aowy
- ⊙ słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- ⊙ słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- przewód ośw. drogowego
- - - kabel YAKY
- ⊗ słup stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ⊙ oprawa LED bez wymiany

**Etykieta:** nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa  
L1 — moc projektowana



| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |   |                 |        |
|---|---|-----------------|--------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |                 |        |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki                                    |                 |        |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o. JASNY<br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |                 |        |
| stacja  | Panki Górnicza S-398 SON  |                 |        |
| numer projektu  | 21  | skala           | 1:1000 |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY  | DATA:           |        |
| branża  | ELEKTRYCZNA   | grudzień 2021r. |        |

|            |  |                         |  |
|------------|--|-------------------------|--|
| Projektant | imię, nazwisko, uprawnienia<br>MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POE/05 | data<br>grudzień 2021r. |  |
|------------|--|-------------------------|--|



**Legenda:**

- oprawa do wymiany
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- oprawa LED bez wymiany

**Etykieta:** nr słupa — **1 [123]** — numer ID słupa  
**L1** — moc projektowana

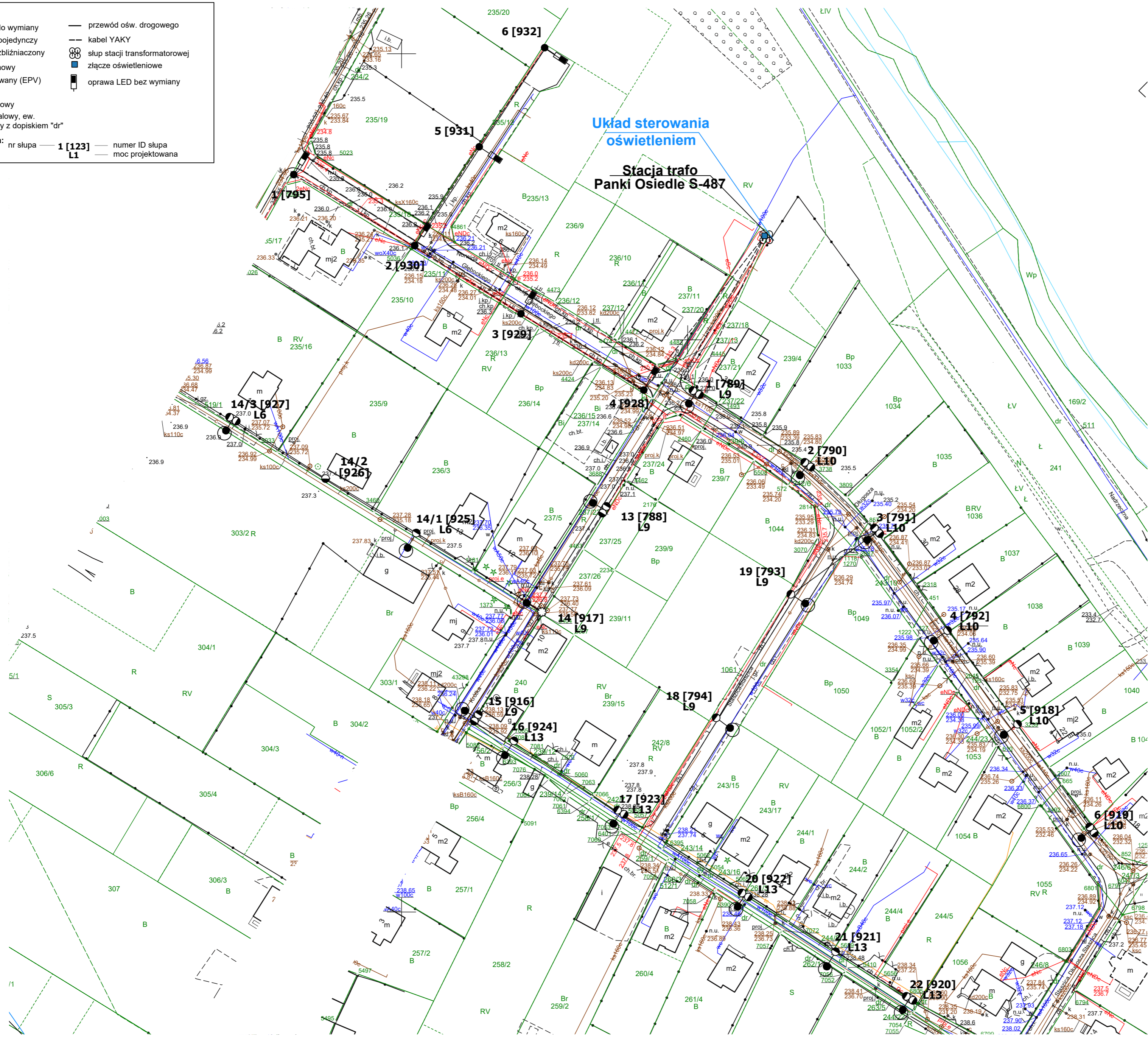
| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |  |                        |               |
|---|--|------------------------|---------------|
| tytuł rysunku   | <b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>  |                        |               |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki   |                        |               |
| wykonawca   | <b>JASNY PL Sp. z o.o.</b> <span style="float: right;"><b>JASNY</b></span><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |                        |               |
| stacja  | Panki Górnicza S-398 SON   |                        |               |
| numer projektu  | <b>22</b>  | skala                  | <b>1:1000</b> |
| stadium   | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>  | DATA:                  |               |
| branża  | <b>ELEKTRYCZNA</b>   | <b>grudzień 2021r.</b> |               |

|            |  |                 |  |
|------------|--|-----------------|--|
|            | imię, nazwisko, uprawnienia                    | data            |  |
| Projektant | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | grudzień 2021r. |  |

**Legenda:**

- oprawa do wymiany
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- łącze oświetleniowe
- oprawa LED bez wymiany

**Etykieta:** nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa  
 L1 — moc projektowana

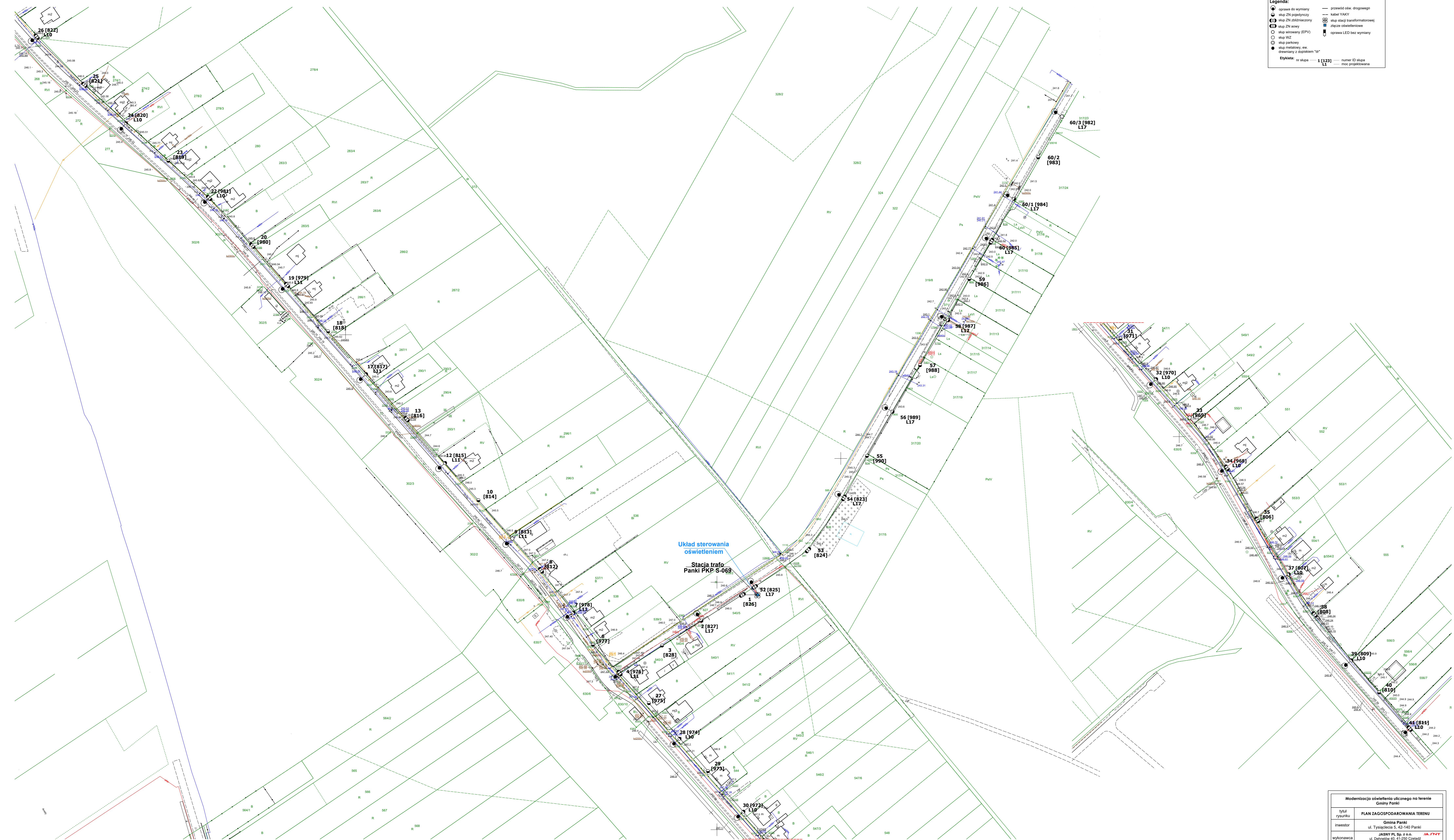


| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |   |                 |               |
|---|---|-----------------|---------------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |                 |               |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki  |                 |               |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o. <b>JASNY</b><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Człedź<br>Tel. 32 700 02 44 |                 |               |
| stacja  | Panki Osiedle S-487   |                 |               |
| numer projektu  | <b>23</b>   | skala           | <b>1:1000</b> |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY  | DATA:           |               |
| branża  | ELEKTRYCZNA   | grudzień 2021r. |               |

|            |  |                             |                 |
|------------|--|-----------------------------|-----------------|
| Projektant | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | imię, nazwisko, uprawnienia | data            |
|            |  |                             | grudzień 2021r. |
















| Legenda: |  |
|----------|--|
| ●        | oprawa do wymiary                            |
| ○        | skup 2N pojedynczy                           |
| ○        | skup 2N zasilaczy                            |
| ○        | skup 2N zero                                 |
| ○        | skup wlotowy (EPV)                           |
| ○        | skup WZ                                      |
| ○        | skup parkowy                                 |
| ○        | skup metalowy, ew. dwumiany z dopiskiem "Dr" |
| —        | przewód cew. drogowego                       |
| —        | kabel YAKY                                   |
| ○        | skup stacji transformatorowej                |
| ○        | dieta oświetleniowa                          |
| ○        | oprawa LED bez wymiary                       |
| 1 [123]  | nr skupa                                     |
| L1       | numer ID skupa                               |
|          | moc projektowana                             |



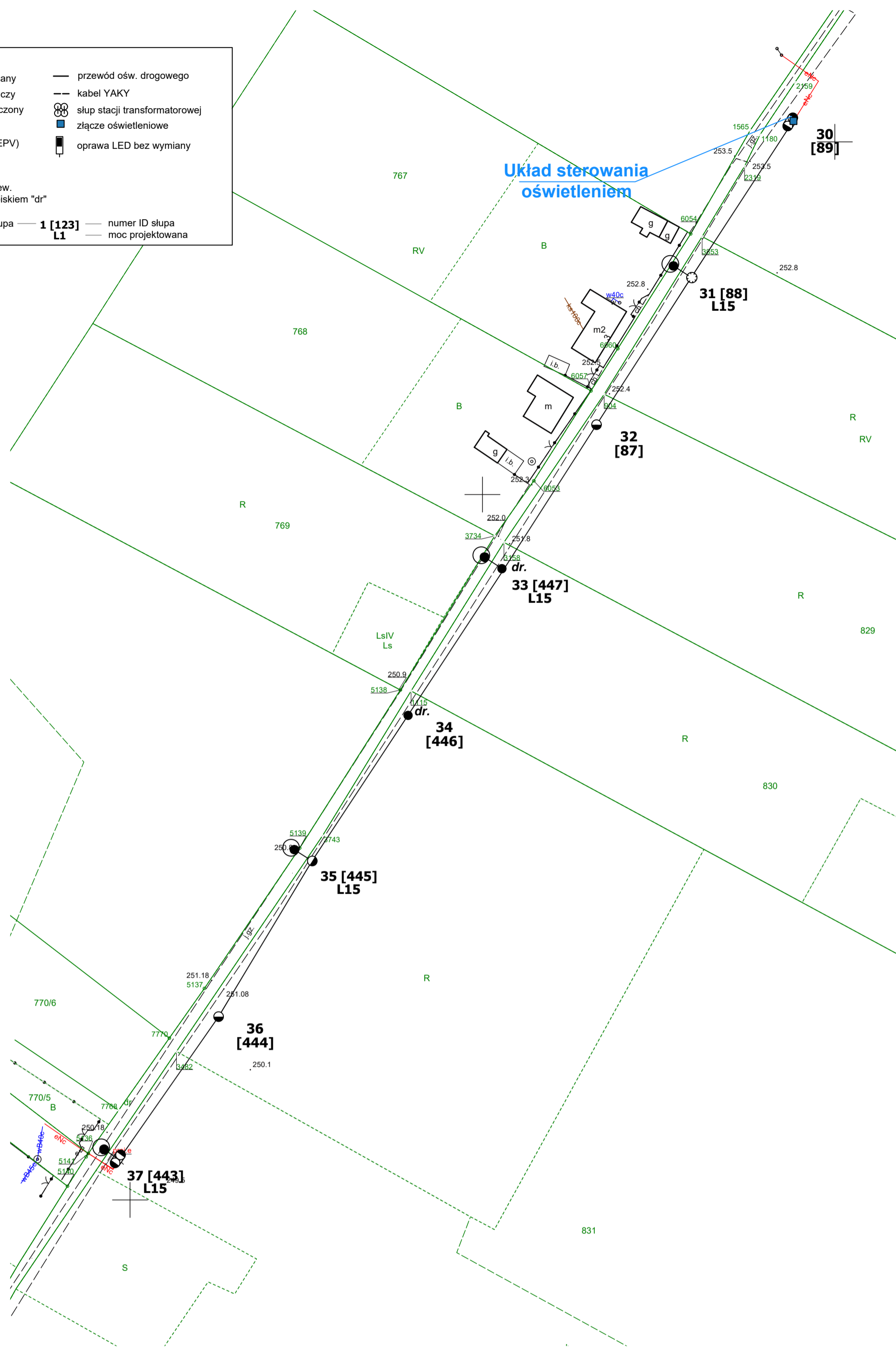
| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |  |
|---|--|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU   |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tytułowa 5, 42-140 Panki                                    |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o.<br>ul. Dobrośliwki 40, 41-500 Cielist<br>Tel. 32 700 02 44 |
| stacja  | Panki PKP S-069  |
| numer projektu  | 24   |
| skala   | 1:1000   |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY   |
| branża  | ELEKTRYCZNA  |
| DATA  | grudzień 2021r.  |

|           |   |      |                 |
|-----------|---|------|-----------------|
| Projekant | MOR INZ. ADAM KAM<br>Nr upr. SLK0734POD05 | Data | grudzień 2021r. |
|-----------|---|------|-----------------|

**Legenda:**

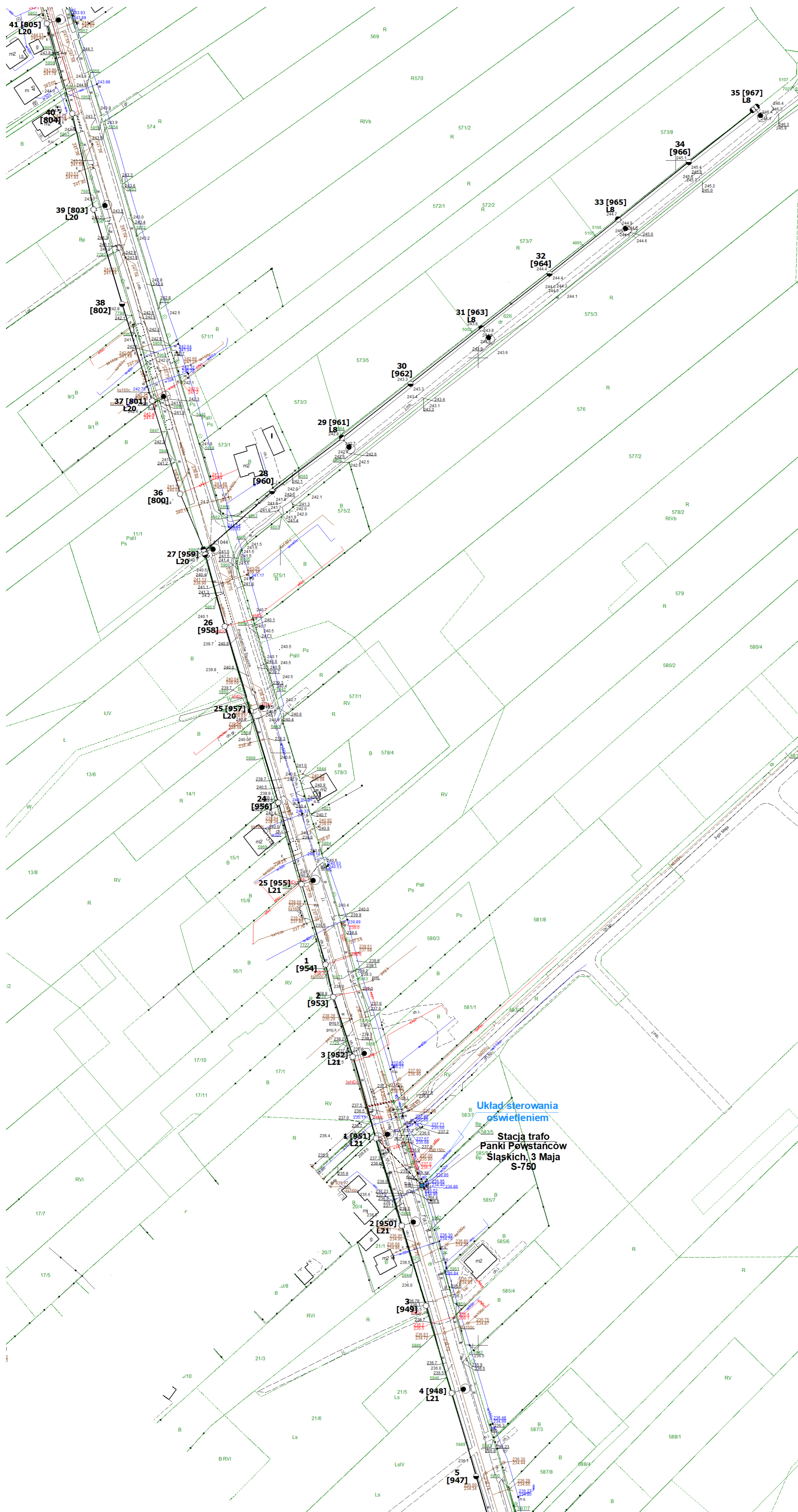
|   |   |   |                               |
|---|---|---|-------------------------------|
|  | oprawa do wymiany                             |  | przewód ośw. drogowego        |
|  | słup ZN pojedynczy                            |  | kabel YAKY                    |
|  | słup ZN zbliźniaczony                         |  | słup stacji transformatorowej |
|  | słup ZN aowy                                  |  | złącze oświetleniowe          |
|  | słup wirowany (EPV)                           |  | oprawa LED bez wymiany        |
|  | słup WZ                                       |   |                               |
|  | słup parkowy                                  |   |                               |
|  | słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr" |   |                               |

**Etykieta:** nr słupa — **1 [123]** — numer ID słupa  
**L1** — moc projektowana



|  |  |       |                        |
|--|--|-------|------------------------|
| <b>Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki</b> |  |       |                        |
| tytuł rysunku  | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU   |       |                        |
| inwestor   | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki   |       |                        |
| wykonawca  | JASNY PL Sp. z o.o. <b>JASNY</b><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |       |                        |
| stacja   | Panki Polna S-283 SON  |       |                        |
| numer projektu   | <b>25</b>  | skala | <b>1:1000</b>          |
| stadium  | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>  | DATA: |                        |
| branża   | <b>ELEKTRYCZNA</b>   |       | <b>grudzień 2021r.</b> |

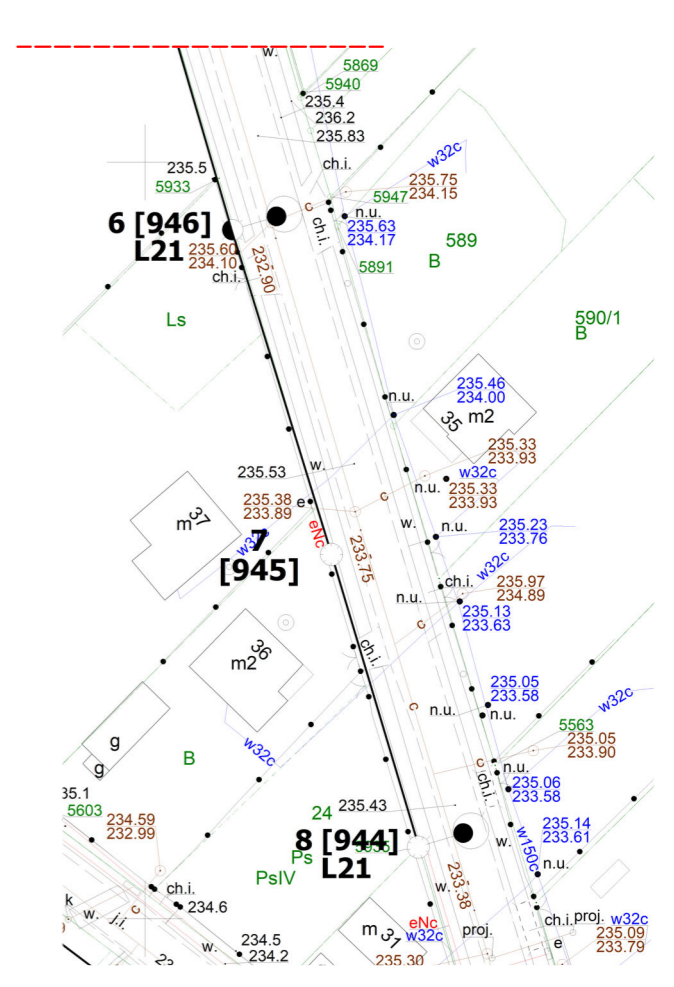
|            |  |                 |  |
|------------|--|-----------------|--|
|            | imię, nazwisko, uprawnienia                    | data            |  |
| Projektant | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | grudzień 2021r. |  |



**Legenda:**

- oprawa do wymiany
- skup ZN pojedynczy
- skup ZN zbliżony
- skup ZN aowy
- skup wirowany (EPV)
- skup WZ
- skup parkowy
- skup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- przewód ośw. drogowego
- - - kabel YAKY
- ⊗ skup stacji transformatorowej
- ⊞ złącze oświetleniowe
- ⊞ oprawa LED bez wymiany

Etykieta: nr skupa — 1 [123] — numer ID skupa  
L1 — moc projektowana



Układ sterowania oświetleniem  
Stacja trafo Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja S-750

| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |  |                 |               |
|---|--|-----------------|---------------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU   |                 |               |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki   |                 |               |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o. <b>JASNY</b><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |                 |               |
| stacja  | Panki Powstańców Śląskich, 3 Maja S-750  |                 |               |
| numer projektu  | <b>26</b>  | skala           | <b>1:1000</b> |
| stadium   | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>  | DATA:           |               |
| branża  | <b>ELEKTRYCZNA</b>   | grudzień 2021r. |               |

| Projektant                                      | imię, nazwisko, uprawnienia | data            |
|---|-----------------------------|-----------------|
| MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POD/E/05 |                             | grudzień 2021r. |



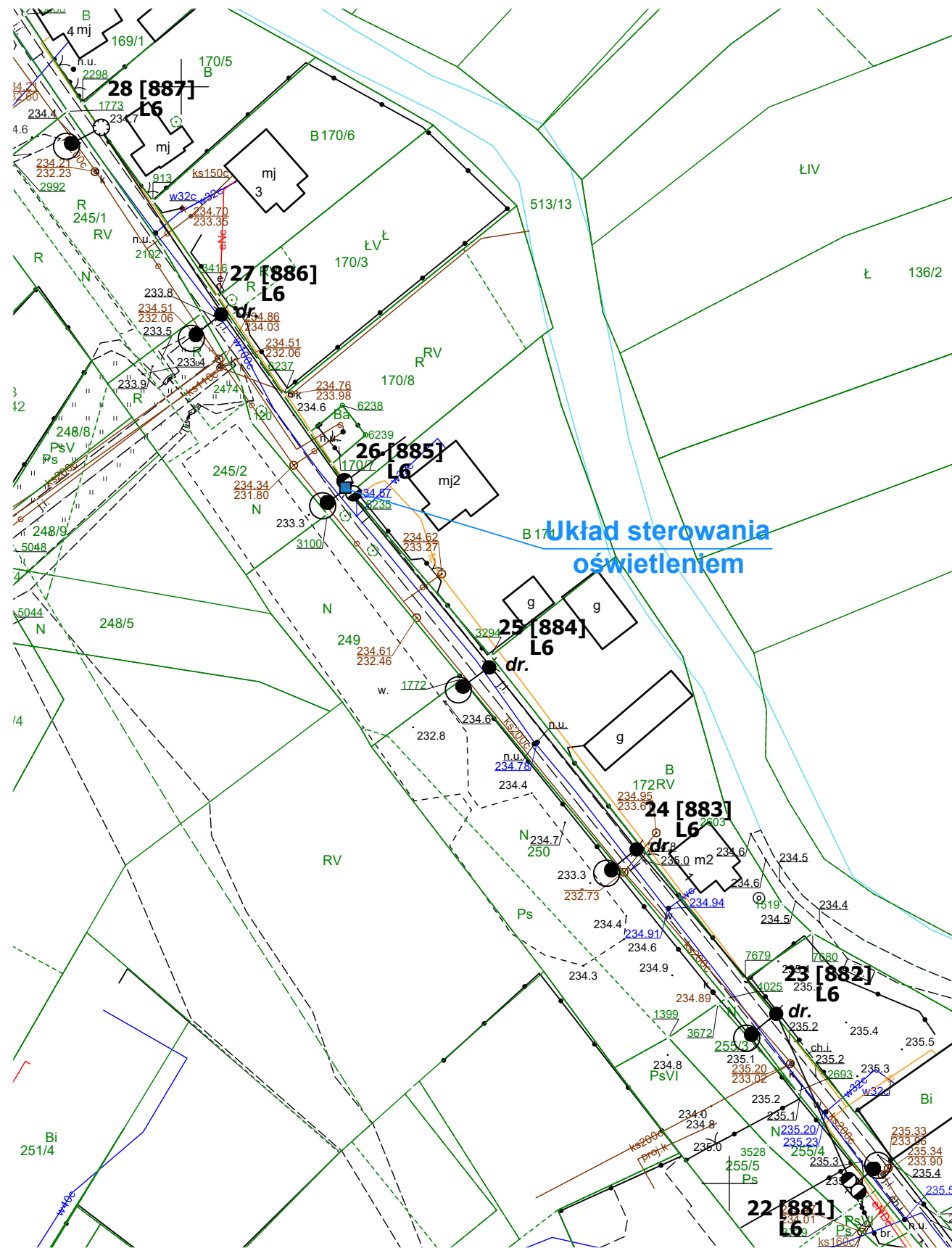
**Legenda:**

- oprawa do wymiany
- słup ZN pojedynczy
- ⊙ słup ZN zbliźniaczy
- ⊗ słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ow.
- drewniany z dopiskiem "dr"
- przewód ośw. drogowego
- - - kabel YAKY
- ⊗ słup stacji transformatorowej
- ⊕ złącze oświetleniowe
- ⊞ oprawa LED bez wymiany

**Etykieta:** nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa  
L1 — moc projektowana

| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |  |                 |        |
|---|--|-----------------|--------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU   |                 |        |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki                                     |                 |        |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o. JASTNY<br>ul. Dniełowej 40, 41-250 Czładź<br>Tel. 32 700 02 44 |                 |        |
| stacja projektu   | Panki Wieś S-070   | skala           | 1:1000 |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY   | DATA:           |        |
| branża  | ELEKTRYCZNA  | grudzień 2021r. |        |

| Projektant | imię, nazwisko, uprawnienia                   | data            |
|------------|---|-----------------|
|            | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POE/05 | grudzień 2021r. |



**Legenda:**

|  |  |  |                                |
|--|--|--|--------------------------------|
|  | oprawa do wymiany                              |  | przewód ośw. drogowego         |
|  | stłup ZN pojedynczy                            |  | kabel YAKY                     |
|  | stłup ZN zbliżniaczony                         |  | stłup stacji transformatorowej |
|  | stłup ZN aowy                                  |  | złącze oświetleniowe           |
|  | stłup wirowany (EPV)                           |  | oprawa LED bez wymiany         |
|  | stłup WZ                                       |  |                                |
|  | stłup parkowy                                  |  |                                |
|  | stłup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr" |  |                                |

**Etykieta:** nr słupa — **1 [123]** — numer ID słupa  
**L1** — moc projektowana

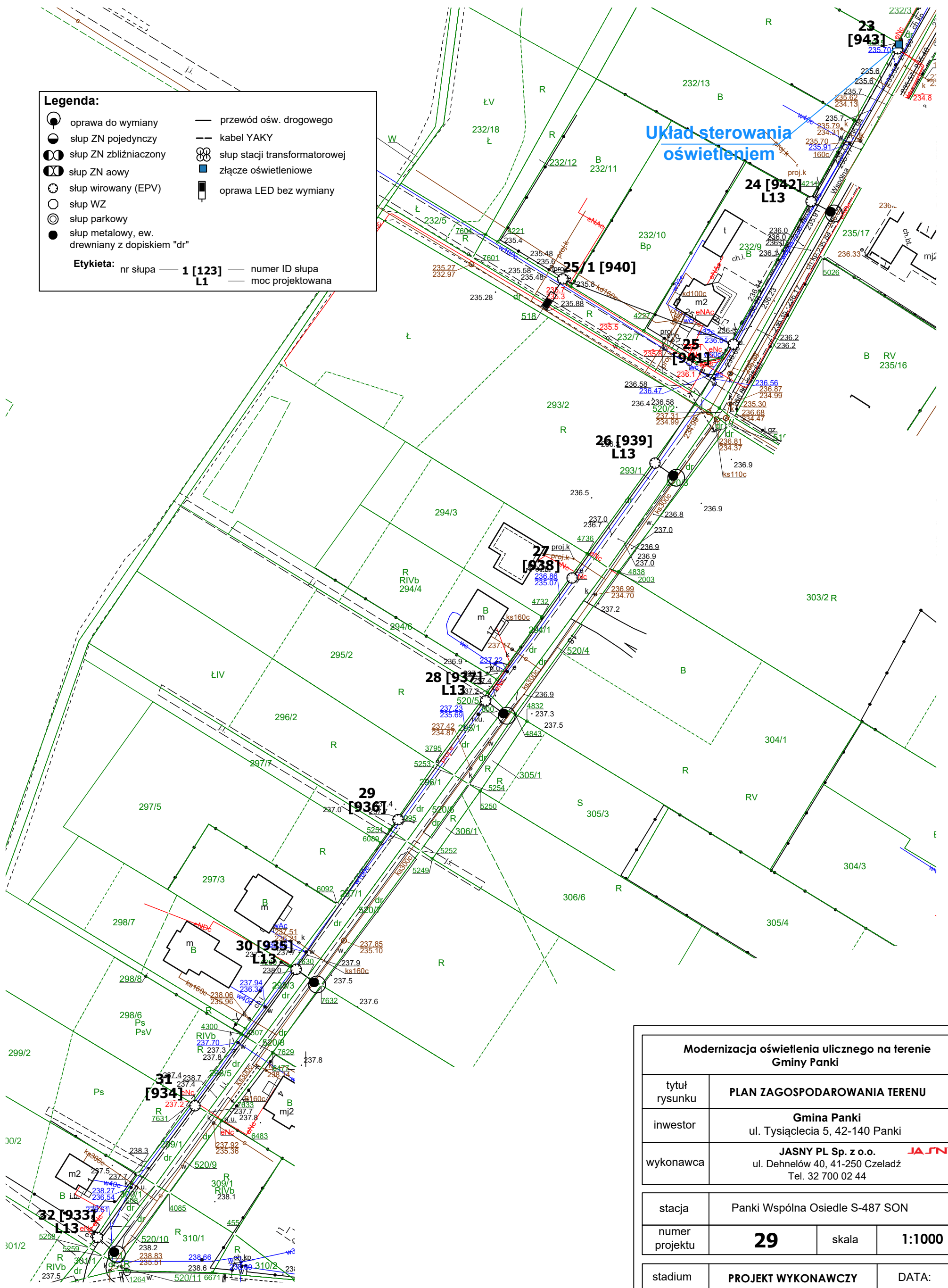
| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |  |                        |               |
|---|--|------------------------|---------------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU   |                        |               |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki   |                        |               |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o. <b>JASNY</b><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |                        |               |
| stacja  | Panki Wieś S-070 SON sł. nr 26   |                        |               |
| numer projektu  | <b>28</b>  | skala                  | <b>1:1000</b> |
| stadium   | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>  | DATA:                  |               |
| branża  | <b>ELEKTRYCZNA</b>   | <b>grudzień 2021r.</b> |               |

|            |  |                 |  |
|------------|--|-----------------|--|
|            | imię, nazwisko, uprawnienia                    | data            |  |
| Projektant | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | grudzień 2021r. |  |

**Legenda:**

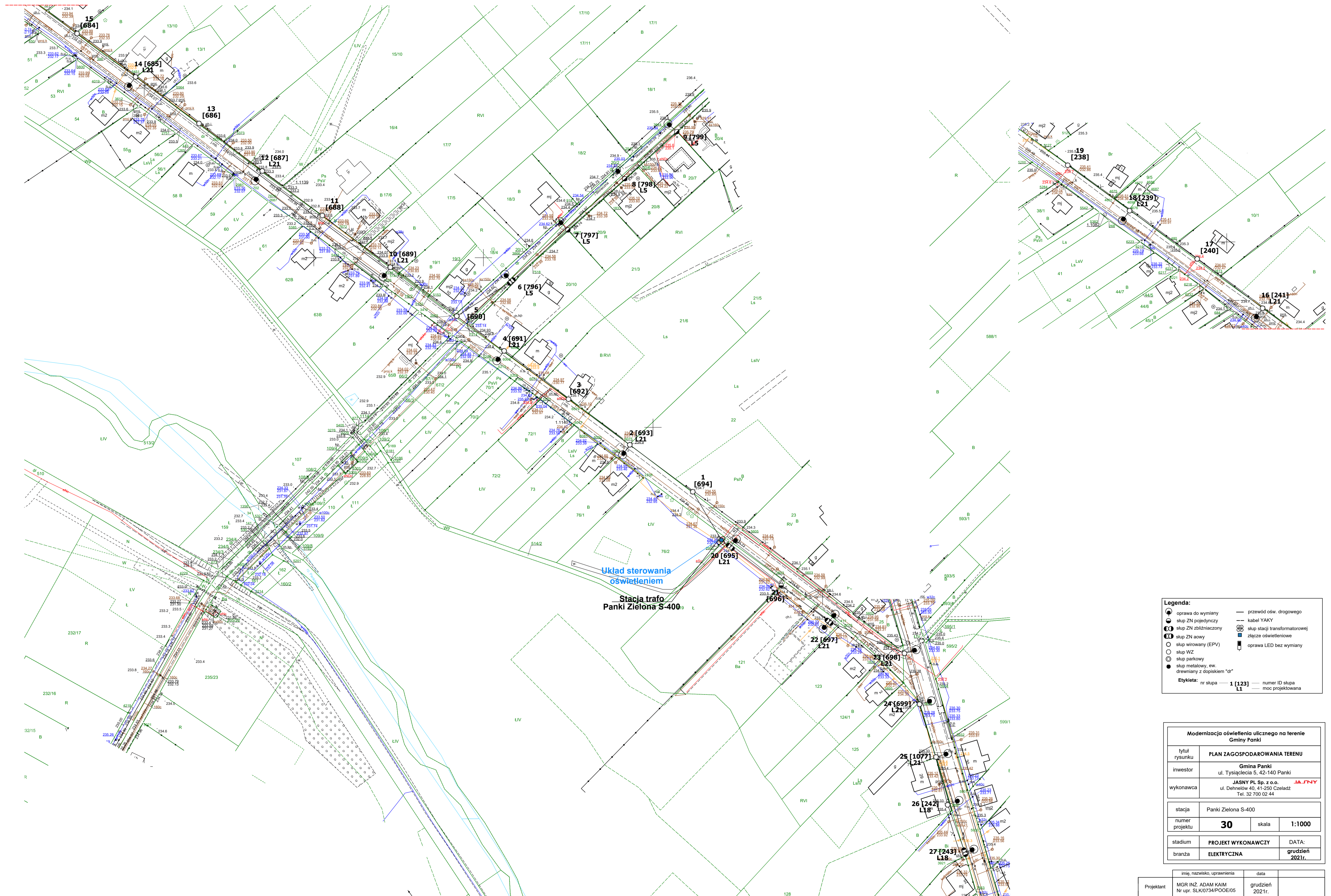
- oprawa do wymiany
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- łącze oświetleniowe
- oprawa LED bez wymiany

**Etykieta:** nr słupa — **1 [123]** — numer ID słupa  
**L1** — moc projektowana



| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |   |                 |               |
|---|---|-----------------|---------------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |                 |               |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki  |                 |               |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o. <b>JASNY</b><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czładź<br>Tel. 32 700 02 44 |                 |               |
| stacja  | Panki Wspólna Osiedle S-487 SON   |                 |               |
| numer projektu  | <b>29</b>   | skala           | <b>1:1000</b> |
| stadium   | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>   | DATA:           |               |
| branża  | <b>ELEKTRYCZNA</b>  | grudzień 2021r. |               |

|            | imię, nazwisko, uprawnienia                    | data            |
|------------|--|-----------------|
| Projektant | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | grudzień 2021r. |



**Legenda:**

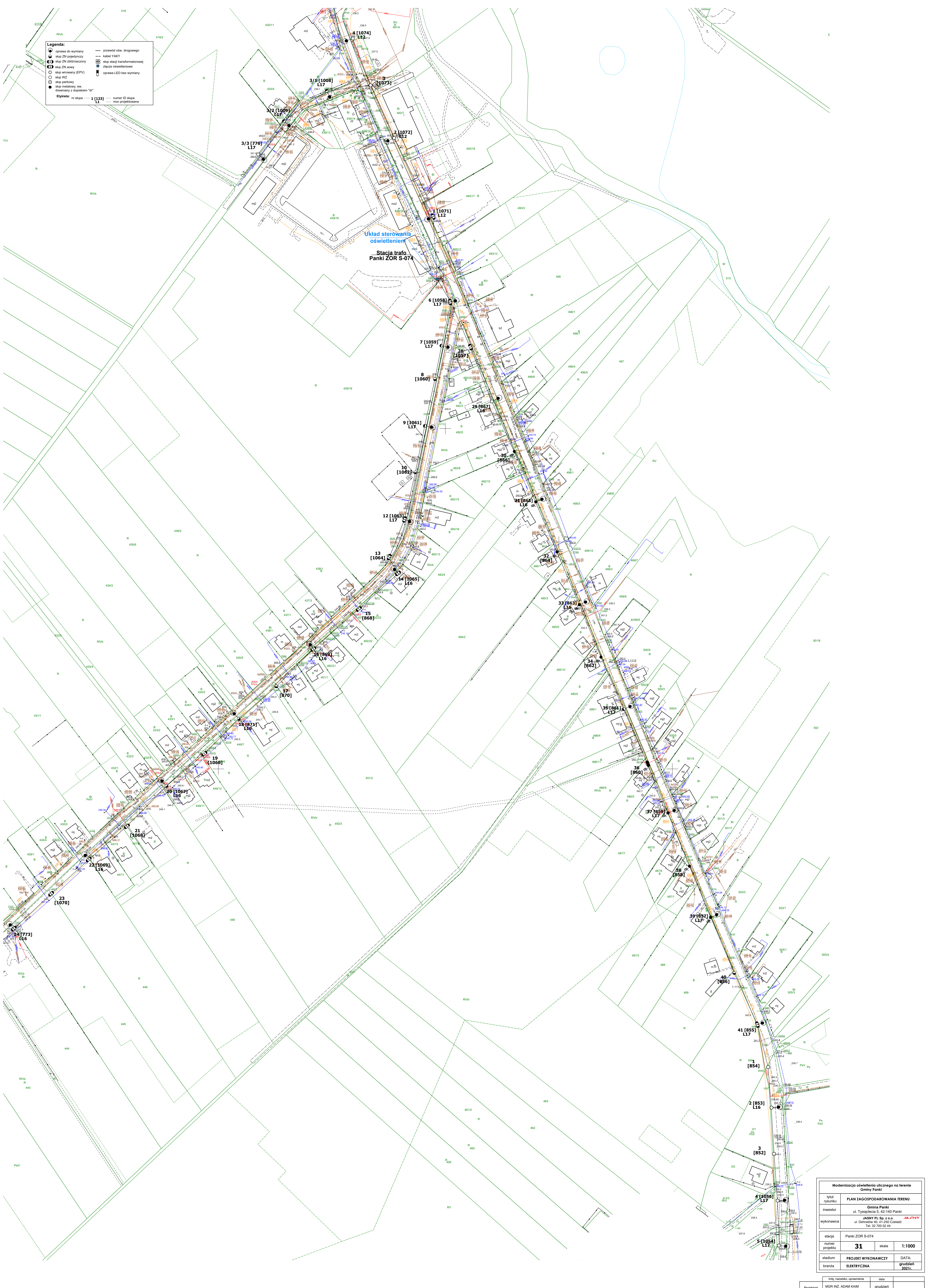
- oprawa do wymiany
- słup ZN pojedynczy
- ⊗ słup ZN zbliżony
- ⊙ słup ZN acoy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- ⊙ słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- ⊗ słup stacji transformatorowej
- ⊙ złącze oświetleniowe
- ⊙ oprawa LED bez wymiany

**Etykieta:** nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa  
L1 — moc projektowana

| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |   |                 |               |
|---|---|-----------------|---------------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |                 |               |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki  |                 |               |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o. <b>J.A.F.N.Y.</b><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |                 |               |
| stacja  | Panki Zielona S-400   |                 |               |
| numer projektu  | <b>30</b>   | skala           | <b>1:1000</b> |
| stadium   | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>   | DATA:           |               |
| branża  | <b>ELEKTRYCZNA</b>  | grudzień 2021r. |               |

|            |   |                         |
|------------|---|-------------------------|
| Projektant | imię, nazwisko, uprawnienia<br>MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/PODE/05 | data<br>grudzień 2021r. |
|------------|---|-------------------------|

- Legenda:**
- oprawa do wymiaru
  - skłp ZN pojedynczy
  - skłp ZN 200mmx200mm
  - skłp ZN 300mmx300mm
  - skłp Wrowiany (EPV)
  - skłp WZ
  - skłp punktowy
  - skłp motylowy, ew. sterowany z dopiskiem "dr"
  - przewód ośw. drogowego
  - kabel YAKY
  - skłp stacji transformatorowej
  - oświeślenie
  - oprawa LED bez wymiaru
- Symbol:** nr skłpa — 1 [123] — numer ID skłpa — 1 [123] — moc projektowana



Układ sterowania oświetleniem

Stacja trafo Panki ZOR S-074

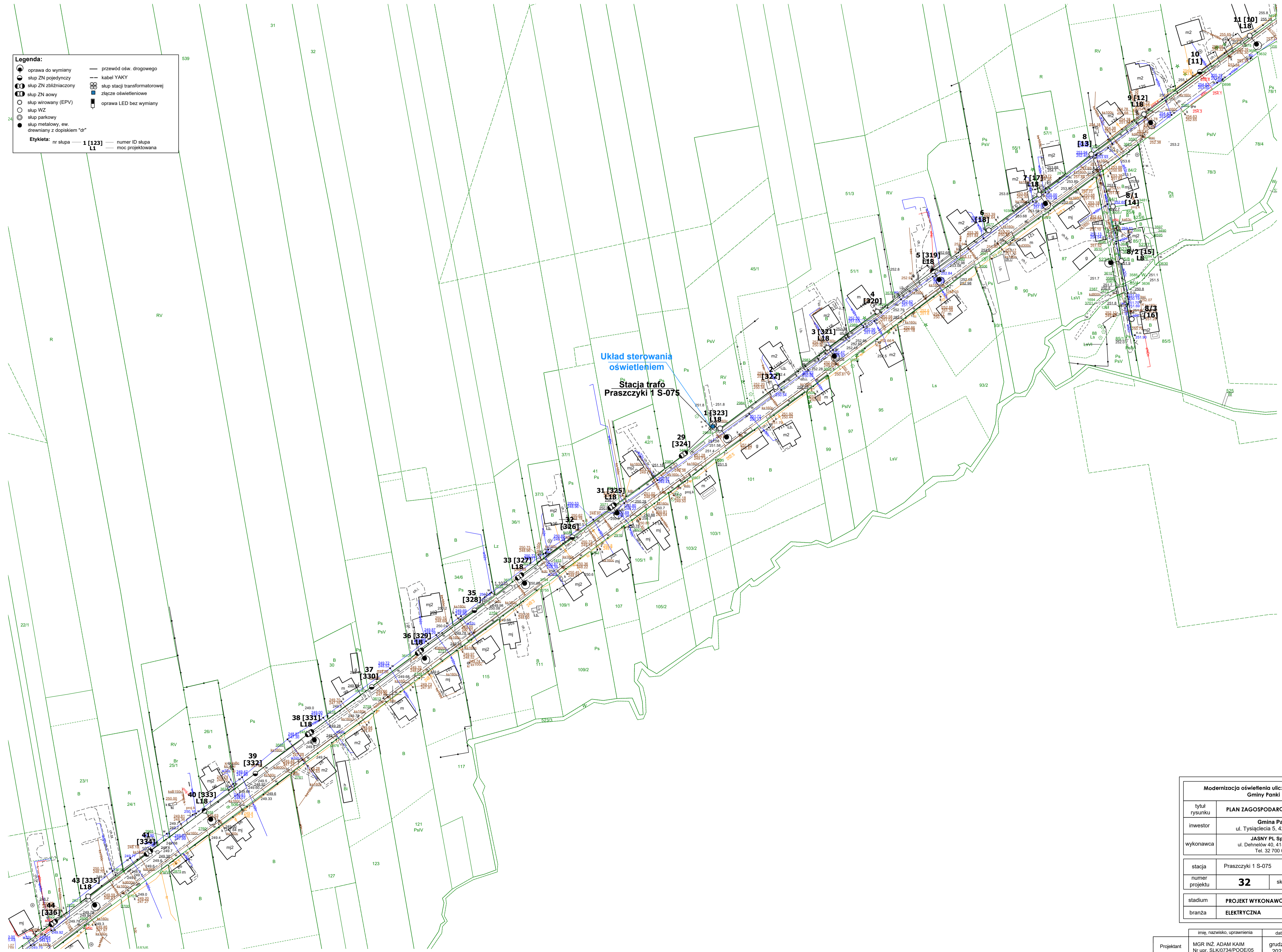
| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |                              |                                  |        |
|---|------------------------------|----------------------------------|--------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU |                                  |        |
| inwestor  | Gmina Panki                  | ul. Tyśiąclecia 5, 42-140 Panki  |        |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o.          | ul. Dniełowa 40, 41-200 Człuchów | JA-FIN |
|   |                              | tel. 22 700 02 44                |        |
| stacja  | Panki ZOR S-074              |                                  |        |
| numer projektu  | 31                           | skala                            | 1:1000 |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY           | DATA:                            |        |
| branża  | ELEKTRYCZNA                  | grudzień 2021r.                  |        |
| Projektant  | MGR inż. ADAM KAM            | mgr inż. J. J.                   |        |
|   | Nr upr. SJK0734POE/05        | grudzień 2021r.                  |        |



**Legenda:**

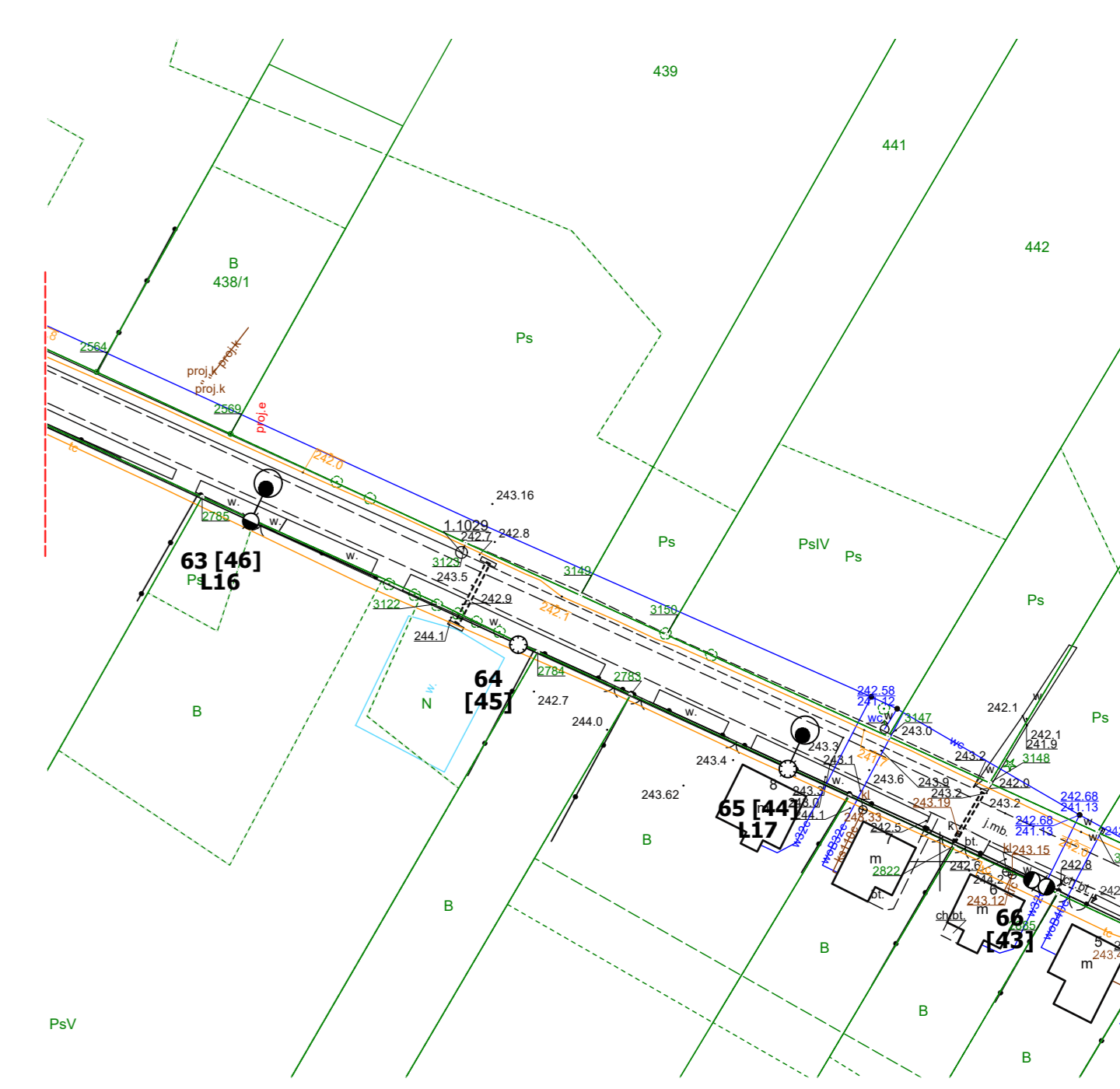
- oprawa do wymiany
- skłup ZN pojedynczy
- skłup ZN zbliźniaczy
- skłup ZN aowy
- skłup wirowany (EPV)
- skłup WZ
- skłup parkowy
- skłup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- ⊗ skłup stacji transformatorowej
- ⊞ złącze oświetleniowe
- ⊞ oprawa LED bez wymiany

**Etykieta:** nr skłupa — 1 [123] — numer ID skłupa  
 L1 — moc projektowana



|  |   |                 |               |
|--|---|-----------------|---------------|
| <b>Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki</b> |   |                 |               |
| tytuł rysunku  | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |                 |               |
| inwestor   | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki  |                 |               |
| wykonawca  | JASNY PL Sp. z o.o. <b>JASNY</b><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Człedź<br>Tel. 32 700 02 44 |                 |               |
| stacja   | Praszczki 1 S-075   |                 |               |
| numer projektu   | <b>32</b>   | skala           | <b>1:1000</b> |
| stadium  | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>   | DATA:           |               |
| branża   | <b>ELEKTRYCZNA</b>  | grudzień 2021r. |               |

|            |  |                         |
|------------|--|-------------------------|
| Projektant | imię, nazwisko, uprawnienia<br>MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POE/05 | data<br>grudzień 2021r. |
|------------|--|-------------------------|
















**Legenda:**

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| ●  | oprawa do wymiany                              | — | przewód ośw. drogowego                           |
| ○  | skup ZN pojedynczy                             | — | kabel YAKY                                       |
| ⊕  | skup ZN złączony                               | ⊕ | skup skłopi transformatorowej                    |
| ⊙  | skup ZN awaryjny                               | ⊕ | stacja oświetleniowa                             |
| ○  | skup wrotkowy (EPV)                            | ⊕ | oprawa LED bez wymiany                           |
| ○  | skup WZ  | ⊕ | oprawa LED z dopiskiem "or"                      |
| ○  | skup parkowy                                   | ⊕ | oprawa metalowej ew. drewnianej z dopiskiem "or" |
| ○  | skup metalowej ew. drewnianej z dopiskiem "or" |   |  |
| <b>Etiquety:</b> nr słupa — 1 [123] — numer ID skłopi — moc projektowana |  |   |  |

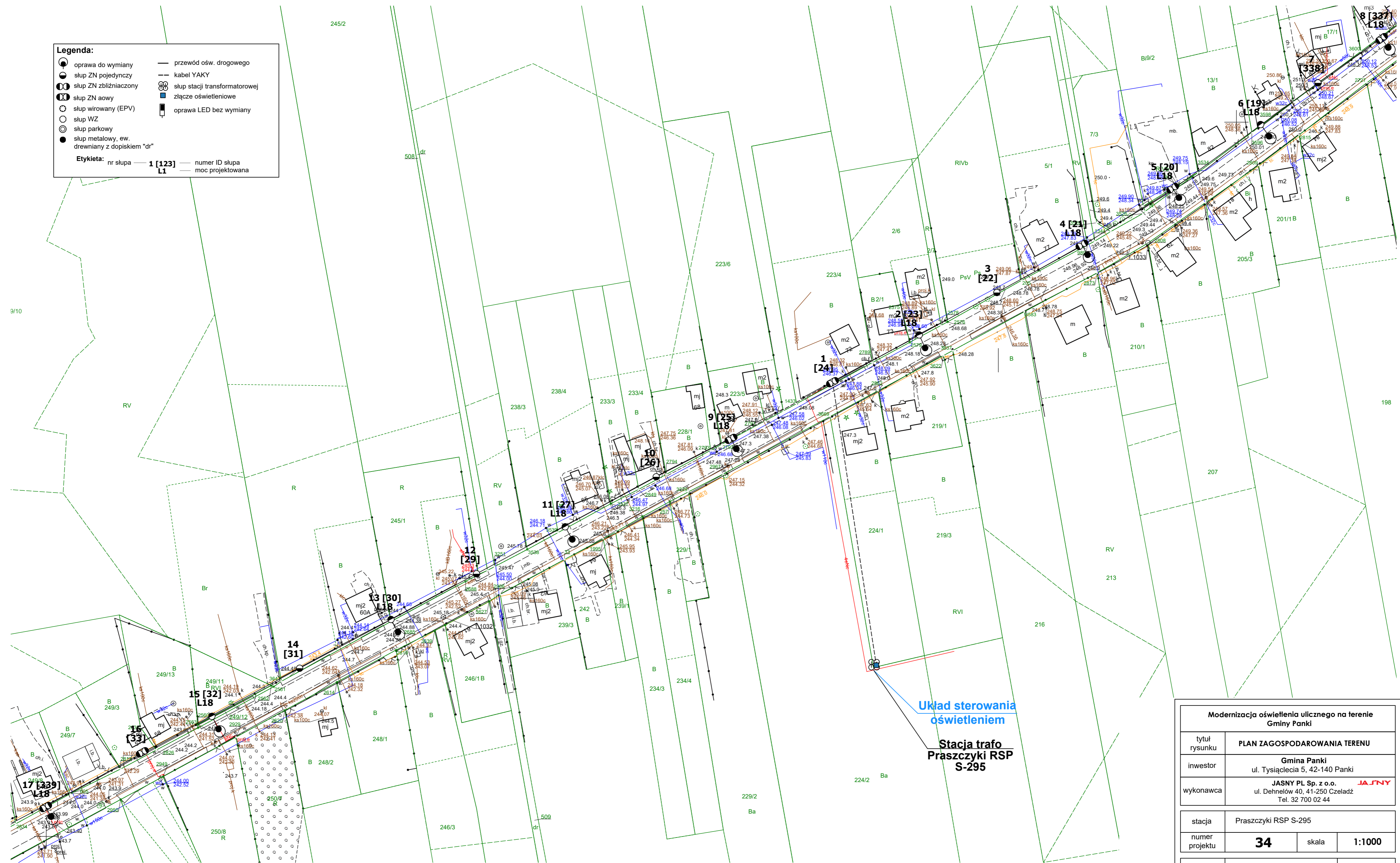
|   |   |
|---|---|
| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |   |
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tygielskiej 5, 42-140 Paniki                             |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o.<br>ul. Dehnowa 40, 41-250 Cieladki<br>Tel. 32 700 02 44 |
| stacja  | Praszczki 2 S-305   |
| numer projektu  | 33 skala 1:1000   |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY DATA:  |
| branża  | ELEKTRYCZNA grudzień 2021r.   |

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| imię, nazwisko, uprawnienia   | data            |
| Projektant: MGR INŻ. ADAM KAM | grudzień 2021r. |
| Nr ust. SŁK05A/P00E05         |                 |

**Legenda:**

-  oprawa do wymiany
-  słup ZN pojedynczy
-  słup ZN zbliźniaczony
-  słup ZN aowy
-  słup wirowany (EPV)
-  słup WZ
-  słup parkowy
-  słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
-  przewód ośw. drogowego
-  kabel YAKY
-  słup stacji transformatorowej
-  złącze oświetleniowe
-  oprawa LED bez wymiany

**Etykieta:** nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa  
L1 — moc projektowana



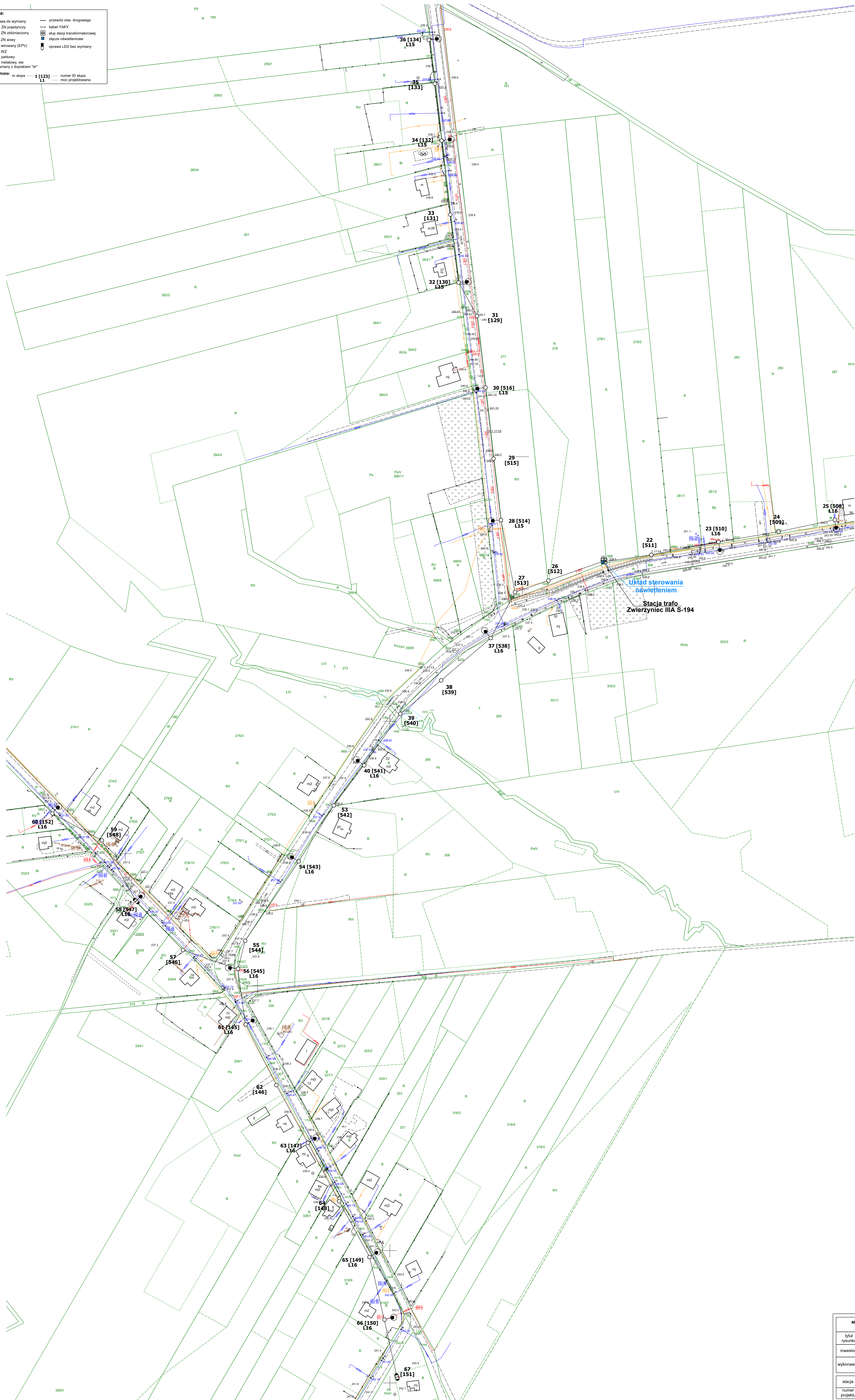
Układ sterowania oświetleniem

Stacja trafo Praszczki RSP S-295

| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |   |          |               |
|---|---|----------|---------------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |          |               |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki                              |          |               |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o.<br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |          |               |
| stacja  | Praszczki RSP S-295   |          |               |
| numer projektu  | <b>34</b>   | skala    | <b>1:1000</b> |
| stadium   | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>   | DATA:    |               |
| branża  | <b>ELEKTRYCZNA</b>  | grudzień | <b>2021r.</b> |

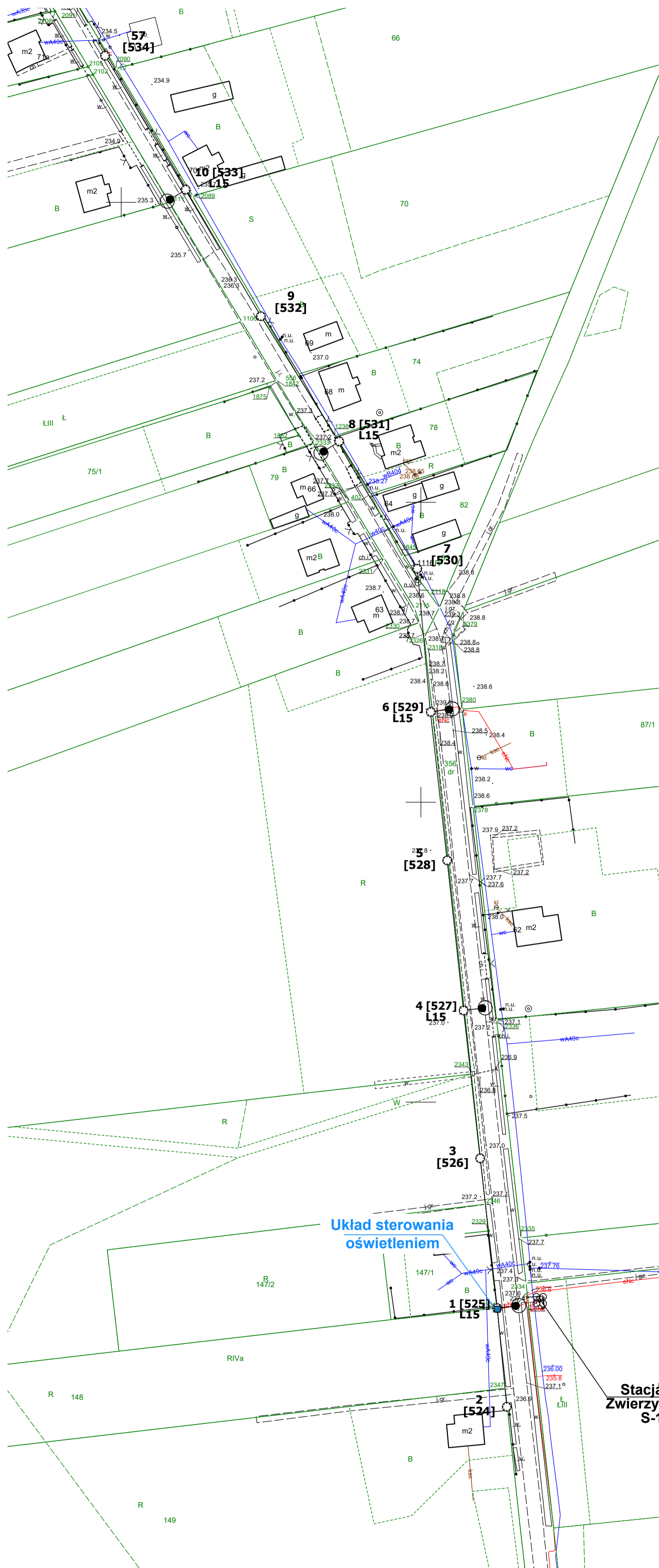
|            |   |      |                    |
|------------|---|------|--------------------|
| Projektant | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POE/05 | data | grudzień<br>2021r. |
|------------|---|------|--------------------|

- Legenda:**
- oprawa do wymiany
  - skłup ZN zbliżony
  - skłup ZN odległy
  - skłup WZ
  - skłup paronowy
  - skłup metalowy, ow.
  - skłup metalowy, ow. z dopiskiem "S"
  - przewód ośw. drogowego
  - kabel YAKY
  - skłup stacji transformatorowej
  - skłup oświetleniowy
  - oprawa LED bez wymiany
- Wykres:** nr skłupa 1 [123] — numer ID skłupa  
L1 — moc projektowana



|   |   |
|---|---|
| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |   |
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki                                |
| wykonawca   | JASNY P. Sp. z o.o.<br>ul. Dąbrowska 40, 41-200 Cieplice<br>Tel. 32 700 02 44 |
| stacja  | Zwierzyniec IIIA S-194  |
| numer projektu  | 35  |
| skala   | 1:1000  |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY  |
| branża  | ELEKTRYCZNA   |
| DATA:   | grudzień 2021r.   |

|  |                 |
|--|-----------------|
| imię, nazwisko, uprawnienia                              | data            |
| Projektant<br>MGR INŻ. ADAM KAJM<br>Nr upr. SK0734PO0E05 | grudzień 2021r. |



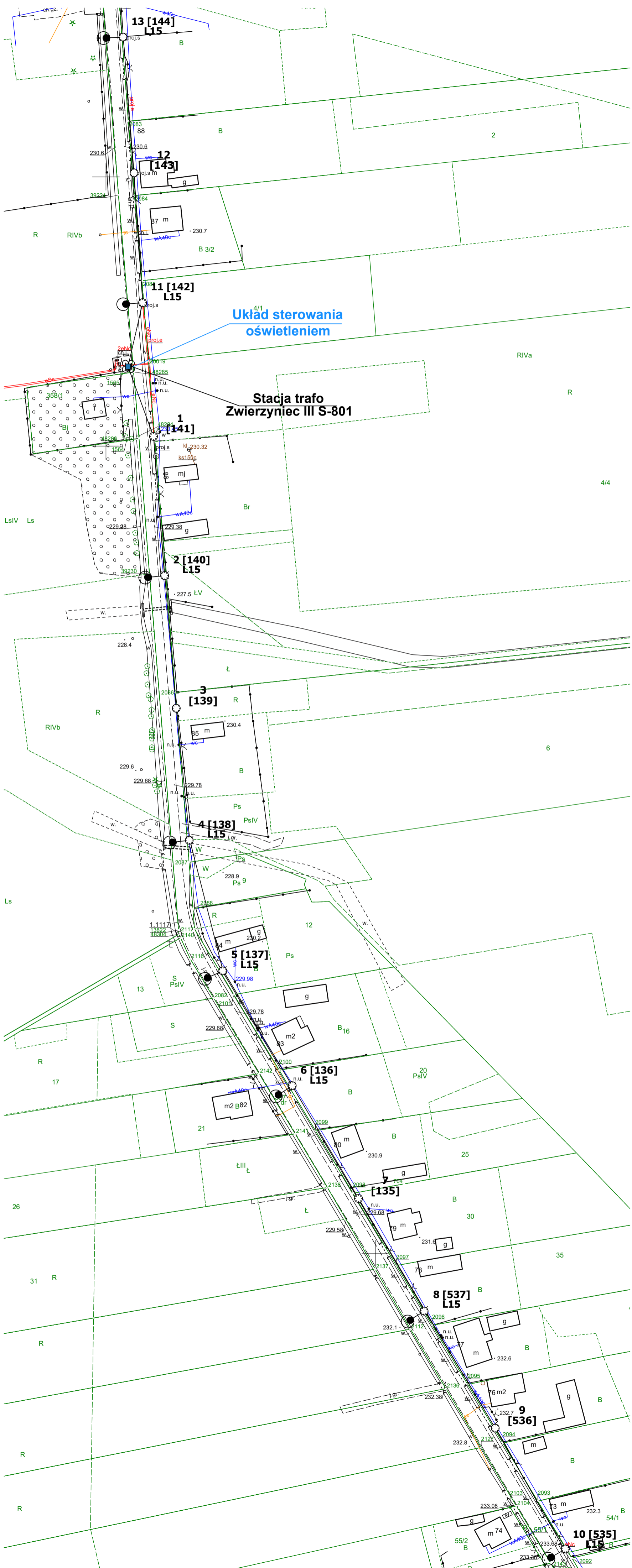
**Legenda:**

|   |   |     |                               |
|---|---|-----|-------------------------------|
| ● | oprawa do wymiany                             | —   | przewód ośw. drogowego        |
| ○ | słup ZN pojedynczy                            | --- | kabel YAKY                    |
| ⊙ | słup ZN zbliźniaczony                         | ⊗   | słup stacji transformatorowej |
| ⊗ | słup ZN aowy                                  | ■   | złącze oświetleniowe          |
| ⊙ | słup wirowany (EPV)                           | ⊞   | oprawa LED bez wymiany        |
| ○ | słup WZ                                       |     |                               |
| ⊙ | słup parkowy                                  |     |                               |
| ● | słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr" |     |                               |

**Etykieta:** nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa  
L1 — moc projektowana

| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |   |       |                 |
|---|---|-------|-----------------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |       |                 |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki  |       |                 |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o. <b>JAFNY</b><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czładź<br>Tel. 32 700 02 44 |       |                 |
| stacja  | Zwierzyniec IIIB S-195  |       |                 |
| numer projektu  | <b>36</b>   | skala | <b>1:1000</b>   |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY  | DATA: |                 |
| branża  | ELEKTRYCZNA   |       | grudzień 2021r. |

| Projektant | imię, nazwisko, uprawnienia                    | data            |
|------------|--|-----------------|
|            | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | grudzień 2021r. |



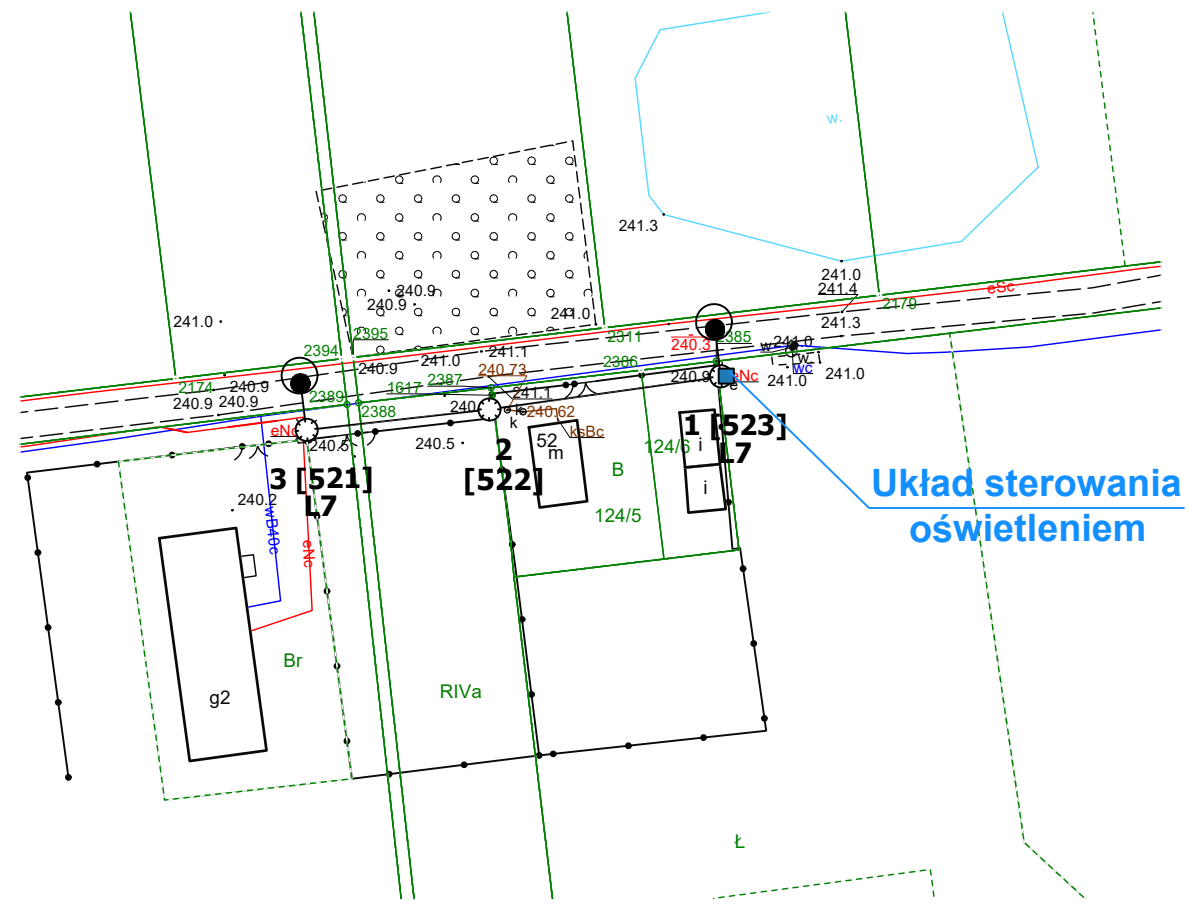
**Legenda:**

|   |   |       |                               |
|---|---|-------|-------------------------------|
| ● | oprawa do wymiany                             | —     | przewód ośw. drogowego        |
| ○ | słup ZN pojedynczy                            | - - - | kabel YAKY                    |
| ⊙ | słup ZN zbiornicowy                           | ⊗     | słup stacji transformatorowej |
| ⊗ | słup ZN aowy                                  | ⊕     | złącze oświetleniowe          |
| ⊙ | słup wirowany (EPV)                           | ⊞     | oprawa LED bez wymiany        |
| ○ | słup WZ                                       |       |                               |
| ⊙ | słup parkowy                                  |       |                               |
| ● | słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr" |       |                               |

**Etykieta:** nr słupa — **1 [123]** — numer ID słupa  
**L1** — moc projektowana

| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |   |          |               |
|---|---|----------|---------------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |          |               |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki  |          |               |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o. <b>JASNY</b><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czładź<br>Tel. 32 700 02 44 |          |               |
| stacja  | Zwierzyniec III S-801   |          |               |
| numer projektu  | <b>37</b>   | skala    | <b>1:1000</b> |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY  | DATA:    |               |
| branża  | ELEKTRYCZNA   | grudzień | 2021r.        |

| Projektant | imię, nazwisko, uprawnienia                    | data            |
|------------|--|-----------------|
|            | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | grudzień 2021r. |



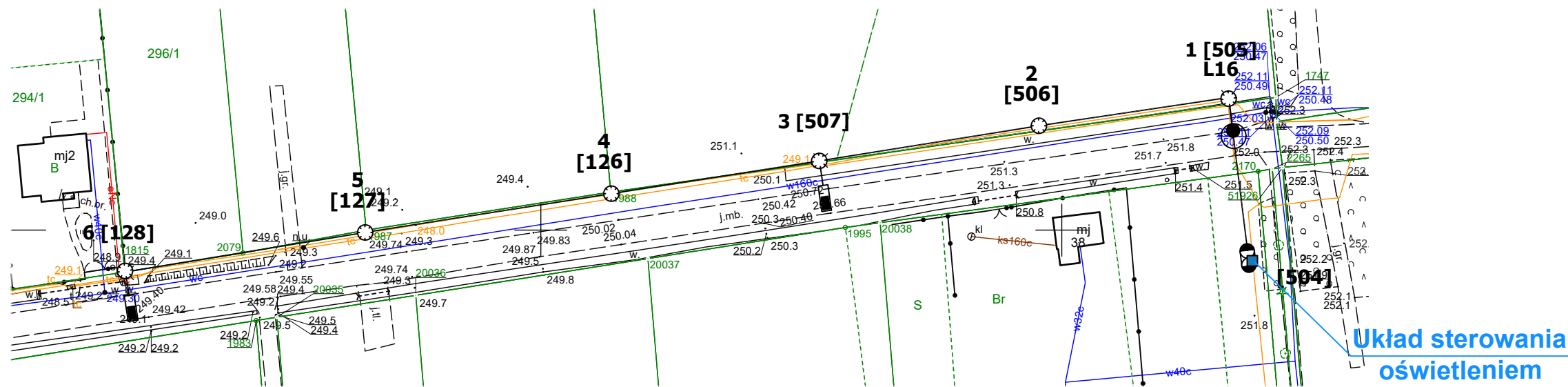
**Legenda:**

|    |   |       |                               |
|----|---|-------|-------------------------------|
| ●  | oprawa do wymiany                             | —     | przewód ośw. drogowego        |
| ●  | słup ZN pojedynczy                            | - - - | kabel YAKY                    |
| ●● | słup ZN zbliżniaczony                         | ⊗     | słup stacji transformatorowej |
| ⊗  | słup ZN aowy                                  | ■     | złącze oświetleniowe          |
| ⊙  | słup wirowany (EPV)                           | ⊞     | oprawa LED bez wymiany        |
| ○  | słup WZ                                       |       |                               |
| ⊙  | słup parkowy                                  |       |                               |
| ●  | słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr" |       |                               |

**Etykieta:** nr słupa — **1 [123]** — numer ID słupa  
**L1** — moc projektowana

|  |   |       |                        |
|--|---|-------|------------------------|
| <b>Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki</b> |   |       |                        |
| tytuł rysunku  | <b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>   |       |                        |
| inwestor   | <b>Gmina Panki</b><br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki   |       |                        |
| wykonawca  | <b>JASNY PL Sp. z o.o.</b> <b>JASNY</b><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |       |                        |
| stacja   | Zwierzyniec IIIB S-195 SON sl. nr 1   |       |                        |
| numer projektu   | <b>38</b>   | skala | <b>1:1000</b>          |
| stadium  | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>   |       | DATA:                  |
| branża   | <b>ELEKTRYCZNA</b>  |       | <b>grudzień 2021r.</b> |

|            |  |                 |  |
|------------|--|-----------------|--|
|            | imię, nazwisko, uprawnienia                    | data            |  |
| Projektant | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | grudzień 2021r. |  |



Układ sterowania oświetleniem

**Legenda:**

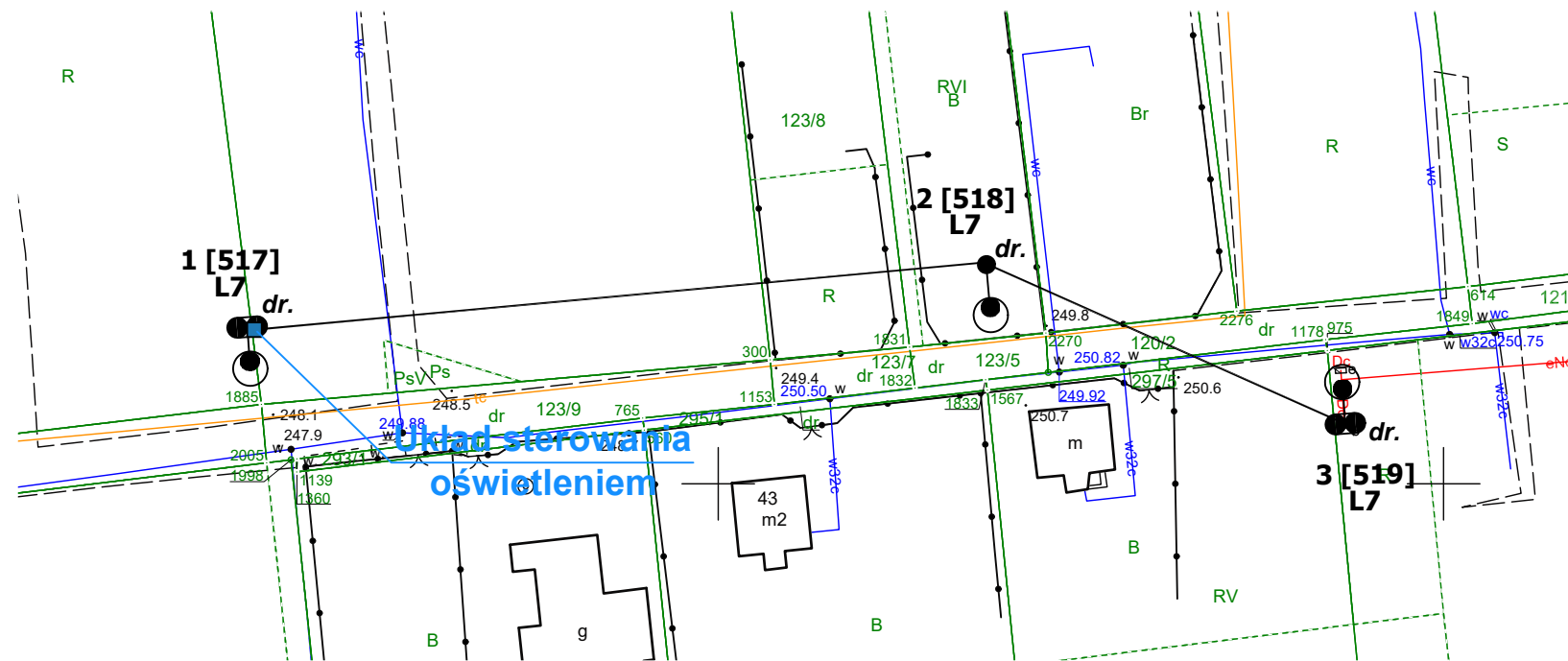
- oprawa do wymiany
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliżniony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- oprawa LED bez wymiany

**Etykieta:** nr słupa — **1 [123]** — numer ID słupa  
**L1** — moc projektowana

|  |  |                        |               |
|--|--|------------------------|---------------|
| <b>Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki</b> |  |                        |               |
| tytuł rysunku  | <b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>  |                        |               |
| inwestor   | <b>Gmina Panki</b><br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki  |                        |               |
| wykonawca  | <b>JASNY PL Sp. z o.o.</b> <span style="color: red;"><b>JASNY</b></span><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |                        |               |
| stacja   | Zwierzyniec IIIA S-194 SON sl. nr 24   |                        |               |
| numer projektu   | <b>39</b>  | skala                  | <b>1:1000</b> |
| stadium  | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>  | DATA:                  |               |
| branża   | <b>ELEKTRYCZNA</b>   | <b>grudzień 2021r.</b> |               |

|            |  |                 |  |
|------------|--|-----------------|--|
|            | imię, nazwisko, uprawnienia                    | data            |  |
| Projektant | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | grudzień 2021r. |  |



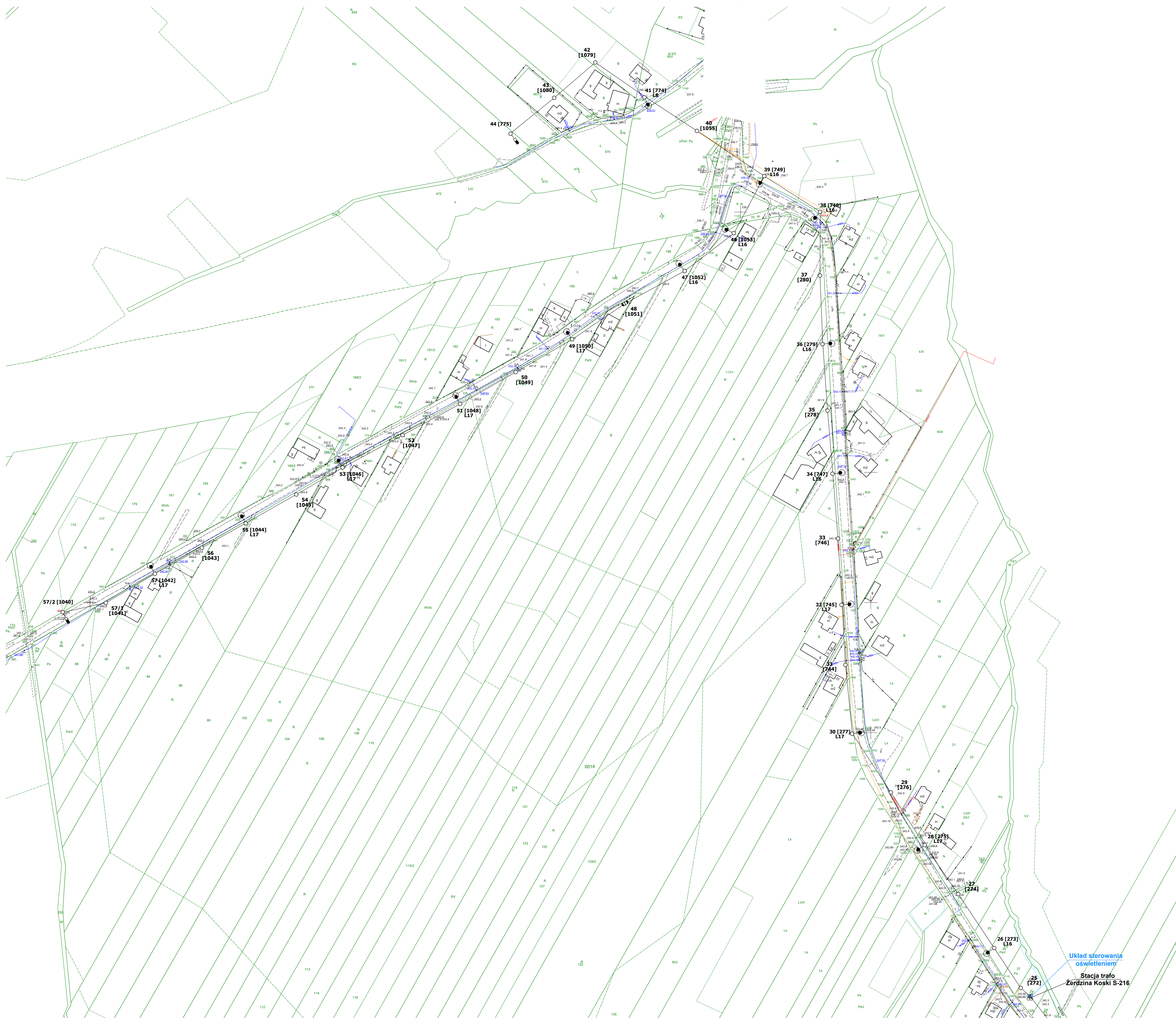


**Legenda:**

|   |  |           |                               |
|---|--|-----------|-------------------------------|
|   | oprawa do wymiany                                |           | przewód ośw. drogowego        |
|   | słup ZN pojedynczy                               |           | kabel YAKY                    |
|   | słup ZN zbliżniaczony                            |           | słup stacji transformatorowej |
|   | słup ZN aowy                                     |           | złącze oświetleniowe          |
|   | słup wirowany (EPV)                              |           | oprawa LED bez wymiany        |
|   | słup WZ  |           |                               |
|   | słup parkowy                                     |           |                               |
|   | słup metalowy, ew.<br>drewniany z dopiskiem "dr" |           |                               |
| <b>Etykieta:</b> nr słupa — <b>1 [123]</b> — numer ID słupa |  |           |                               |
|   |  | <b>L1</b> | moc projektowana              |

| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |  |                        |               |
|---|--|------------------------|---------------|
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU   |                        |               |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki   |                        |               |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o. <b>JASNY</b><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |                        |               |
| stacja  | Zwierzyniec IIIB S-195 SON sl. nr 37   |                        |               |
| numer projektu  | <b>40</b>  | skala                  | <b>1:1000</b> |
| stadium   | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>  | DATA:                  |               |
| branża  | <b>ELEKTRYCZNA</b>   | <b>grudzień 2021r.</b> |               |

|            | imię, nazwisko, uprawnienia                    | data            |  |
|------------|--|-----------------|--|
| Projektant | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | grudzień 2021r. |  |



- Legenda:**
- oprawa do wymiany
  - skłp ZN pojedynczy
  - skłp ZN zbiorczy
  - skłp ZN ony
  - skłp wzmocniony (EPV)
  - skłp WZ
  - skłp parkowy
  - skłp metalowy, one
  - skłp metalowy, one
  - skłp metalowy z dopiskiem "u"
  - przewód ołow. drogowego
  - kabel YAKY
  - ⊗ skłp stacji transformatorowej
  - ⊗ skłpce obiektowe
  - ⊗ sprawa LED bez wymiany
- Etykiety:**
- nr skłpa
  - numer ID skłpa
  - moc projektowana

|   |  |                 |        |
|---|--|-----------------|--------|
| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |  |                 |        |
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU   |                 |        |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tytusiewicza 5, 42-140 Panki                              |                 |        |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o.<br>ul. Dobrowole 63, 41-205 Czeszów<br>Tel. 32 700 02 44 | JA.FIN.Y        |        |
| stacja  | Zerdzina Koski S-216   | skala           | 1:1000 |
| numer projektu  | 41 cz.1  | DATA:           |        |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY   | DATA:           |        |
| branża  | ELEKTRYCZNA  | grudzień 2021r. |        |

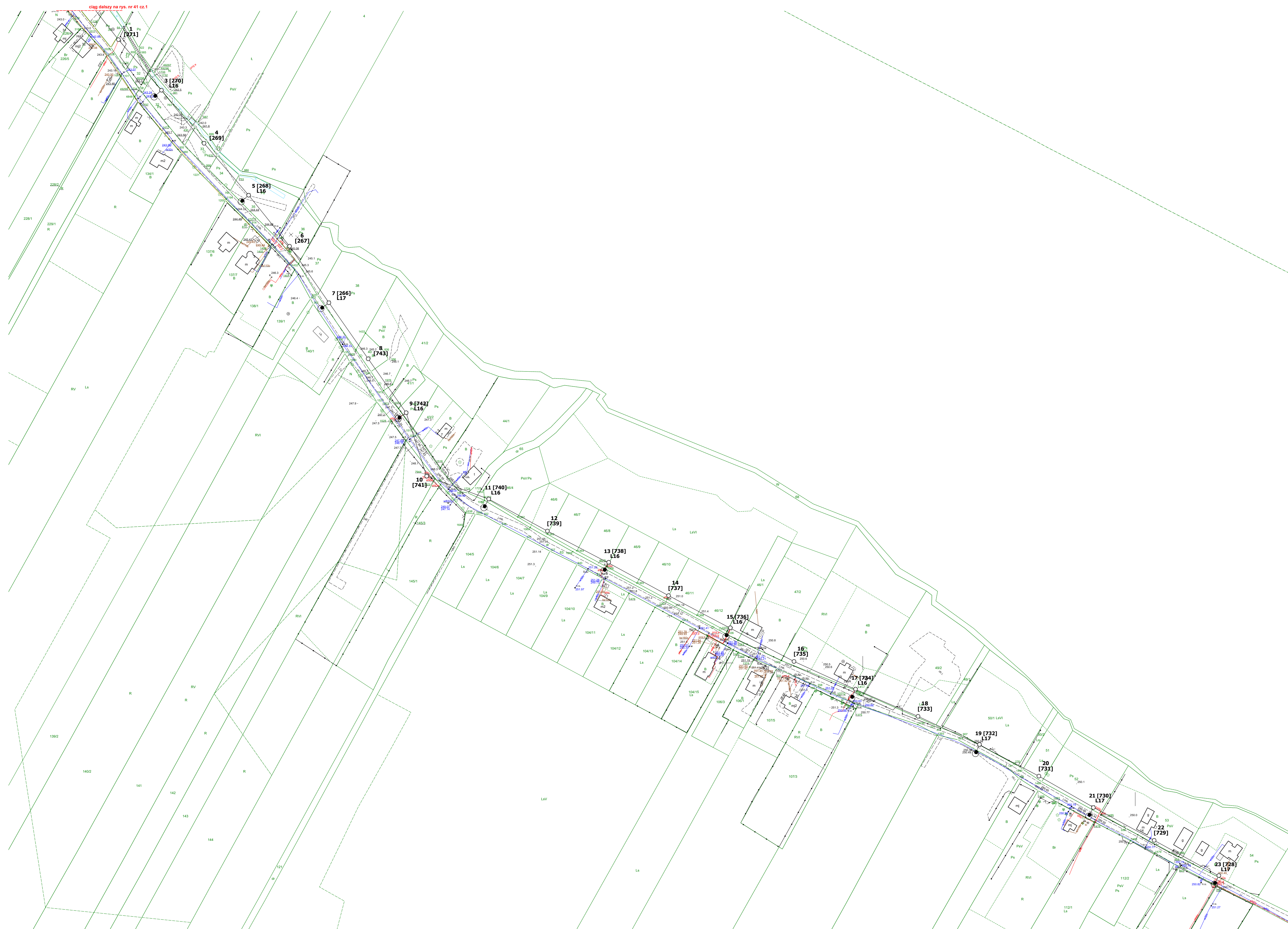
|                       |                    |                 |
|-----------------------|--------------------|-----------------|
| mgr inż. Adam Kaim    | mgr inż. Adam Kaim | grudzień 2021r. |
| Nr upr. SLK0734P00005 |                    |                 |

ciąg dalszy na rys. nr 41 cz.2

**Legenda:**

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| ● | oprawa do wymiany                             | — | przewód ośw. drogowego                        |
| ○ | skup ZN pojedynczy                            | — | kabel YAKY                                    |
| ○ | skup ZN ZS2/3fazowy                           | ○ | skup skraj transformatorowy                   |
| ○ | skup ZN nowy                                  | ○ | skup oświetleniowy                            |
| ○ | skup wrotkowy (EPV)                           | ■ | oprawa LED bez wymiany                        |
| ○ | skup WZ                                       | ○ | skup parkowy                                  |
| ○ | skup parkowy                                  | ○ | skup metalowy, ew. dwustronny z dopiskiem "R" |
| ○ | skup metalowy, ew. dwustronny z dopiskiem "R" |   |   |

**Symbol:** nr skupa — 1 [123] — numer ID skupa  
 L1 — moc projektowana



|   |   |          |                 |
|---|---|----------|-----------------|
| Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Panki |   |          |                 |
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |          |                 |
| inwestor  | Gmina Panki<br>ul. Tytułowa 5, 42-140 Panki                                   |          |                 |
| wykonawca   | JASNY PL Sp. z o.o.<br>ul. Dobrowie 40, 41-205 Cieszanów<br>Tel. 32 700 02 44 | JA.FIN.Y |                 |
| stacja  | Żerdzina Koski S-216  |          |                 |
| numer projektu  | 41 cz.2   | skala    | 1:1000          |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY  | DATA:    |                 |
| branża  | ELEKTRYCZNA   | DATA:    | grudzień 2021r. |

|                    |                         |      |                 |
|--------------------|-------------------------|------|-----------------|
| mgr inż. Adam Kaim | mgr inż. Adam Kaim      | data | grudzień 2021r. |
| Projektant         | Nr upr. SLK0734POD06/05 |      |                 |