

# PROJEKT WYKONAWCZY

| <b>INWESTOR</b>                              |                       | <b>MIASTO I GMINA PLESZEW</b><br>Rynek 1<br>63-300 Pleszew  |                    |                  |        |
|--|-----------------------|---|--------------------|------------------|--------|
| <b>TYTUŁ ZADANIA</b>                         |                       | <b>Dokumentacja projektowa oświetlenie uliczne</b><br>Zamówienie jest realizowane z dofinansowaniem Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020, w ramach konkursu „HUMAN SMART CITIES. Inteligentne miasta tworzone przez mieszkańców”, projekt pn.: „Smart Pleszew”. |                    |                  |        |
| <b>ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b> |                       | <b>Miasto i Gmina Pleszew</b><br><br>Kategoria obiektu budowlanego: XXVI  |                    |                  |        |
| ZESPÓŁ AUTORSKI                              | IMIĘ I NAZWISKO       | SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH  | ZAKRES OPRACOWANIA | DATA OPRACOWANIA | PODPIS |
| Projektant                                   | mgr inż.<br>ADAM KAIM | do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr SLK/0734/POOE/05  | Branża elektryczna |                  |        |

**Spis treści**

|  |   |
|--|---|
| Podstawa opracowania.....                                  | 3 |
| Przepisy prawne i normy .....                              | 3 |
| Zakres i cel opracowania.....                              | 3 |
| Stan istniejący.....                                       | 3 |
| Rozwiązania techniczne.....                                | 3 |
| Zasilanie, układ pomiarowy i sterowanie oświetleniem ..... | 3 |
| Linia zasilająca .....                                     | 4 |
| Wysięgniki .....   | 4 |
| Słupy oświetleniowe.....                                   | 4 |
| Kinkiety.....  | 4 |
| Oprawy .....   | 4 |
| Zabezpieczenie opraw oświetleniowych.....                  | 5 |
| Ochrona od porażeń przy dotyku pośrednim .....             | 5 |
| Zakres prac do wykonania .....                             | 5 |
| Odbiór robót.....  | 5 |
| Dokumentacja powykonawcza.....                             | 6 |
| Materiały .....  | 6 |
| Kontrola jakości robót.....                                | 6 |
| Uwagi końcowe.....   | 7 |
| Załączniki .....   | 7 |

### **Podstawa opracowania**

Dokumentację niniejszą opracowano w oparciu o: zlecenie inwestora – Miasta i Gminy Pleszew, inwentaryzację stanu istniejącego do celów projektowych, obowiązujące przepisy, normy i katalogi.

### **Przepisy prawne i normy**

W zamierzeniu budowlanym zastosowanie mają przepisy wynikające z:

- Ustawy Prawo Budowlanego (Dz.U.2017.1332 t.j. z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego;
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym;
- Obowiązujących norm w zakresie instalacji elektrycznych i budowlanych właściwych dla przedmiotu zamówienia, bezpieczeństwa, higieny i ochrony pracy;
- Norma PN-EN13201 Oświetlenie dróg;
- Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A.;
- Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE Dystrybucja S.A.;

### **Zakres i cel opracowania**

Zakres niniejszego projektu obejmuje remont sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Pleszew dla lokalizacji zgodnie z załącznikami do projektu.

Nazwy i kody dla planowanych robót:

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

|            |  |
|------------|--|
| 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 |

### **Stan istniejący**

Remontowana sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego jest zasilana z budynkowych stacji transformatorowych z członów oświetlenia drogowego. Układy sterowania oświetleniem znajdują się na gruncie m.in. w pasie drogowym lub przy stacjach transformatorowych w szafach z podstawą fundamentową oraz w sekcjach niskiego napięcia budynkowych stacji transformatorowych.

Do wymiany zostały wskazane oprawy oświetleniowe przedstawione na Planach Zagospodarowania terenu i załącznikach do projektu.

### **Rozwiązania techniczne**

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

Aktualnie istniejące układy sterowania oświetleniem wraz z układami pomiarowymi oraz zabezpieczeniami głównymi i obwodowymi wymienić na nowe złącza oświetleniowe.

Wymaga się instalacji złącza pomiarowo – sterującego w tej samej lokalizacji o obudowie z tworzywa termoutwardzalnego o stopniu ochrony IP44, (dwukomorowe): 1. komora pomiarowa (uwzględniająca montaż 3-fazowego licznika energii elektrycznej) zabezpieczona zamkiem typu „Master Key poziomo 0 – przeznaczonego dla oświetlenia” 2. komora sterująca oświetleniem ulicznym.

W części pomiarowej należy zabudować zabezpieczenie przedlicznikowe typu S S303 o charakterystyce C przystosowane do plombowania (wartość zabezpieczenia zgodne z istniejącym zabezpieczeniem) i tablicę licznikową umożliwiającą montaż licznika. W części sterującej szafy, należy wykonać podłączenie obwodów za pomocą stycznika sterowanego poprzez sterownik połączony z zegarem astronomicznym. Jako zabezpieczenia obwodowe należy zamontować zabezpieczenie jako samoczynne bezpieczniki nadmiarowo-prądowe typu S o charakterystyce C (wartość zabezpieczenia zgodne z istniejącym zabezpieczeniem). Okablowanie toru zasilającego szafy oświetleniowej wykonać przewodem LgY 10mm<sup>2</sup>, natomiast okablowanie toru sterowania (zasilanie zegara, przełącznika ręczne/automat i cewki stycznika) przewodem LgY 1,5mm<sup>2</sup>. Schemat ideowy połączeń zasilania i sterowania oświetleniem dla punktu sterowania przedstawiono w Załącznikach – Schematy Ideowe Szaf Oświetlenia Ulicznego.

Złącza pomiarowo – sterującego wyposażać w układy kompensacji mocy biernej.

Należy wykonać podłączenia istniejących obwodów oświetleniowych do nowego złącza pomiarowo – sterującego.

Całość prac wykonać zgodnie z normą PN/E-05125, PN91/E-05009/03, N SEP-E-004 i N SEP-E-001.

#### **Linia zasilająca**

Linie zasilające remontowanego oświetlenia pozostają bez zmian.

#### **Wysięgniki**

Projektuje się wymianę wysięgników w ilości zgodnie z załącznikami do Projektu.

Montaż wysięgników musi być wykonany w sposób jednolity dla ciągu oświetleniowego. Montaż należy prowadzić w sposób zapewniający wyniesienie oprawy na wymaganą wysokość.

Przewody wysięgnikowe muszą być wykonane w podwójnej izolacji o napięciu próby 1000V (YKY 3x2,5 mm<sup>2</sup>) oraz umieszczone w wysięgnikach i słupach. Wysięgniki, które nie podlegają wymianie należy oczyścić i pomalować farbą antykorozyjną.

#### **Słupy oświetleniowe**

Projektuje się wymianę słupów oświetlenia ulicznego poprzez demontaż istniejących słupów wraz z fundamentami i wysięgnikami i montaż nowych słupów wraz z fundamentami i wysięgnikami w lokalizacjach określonych w Planach Zagospodarowania terenu i załącznikach do projektu.

#### **Kinkiety**

Projektuje się wymianę kinkietów (uchwytów opraw oświetleniowych na budynkach) poprzez demontaż istniejących kinkietów i montaż nowych kinkietów w lokalizacjach określonych w załącznikach do projektu. Wymagany jest nowy kinkiet aluminiowy typu KA-20 w kolorze czarnym.

#### **Oprawy**

Projektuje się demontaż istniejących opraw i montaż w ich miejsce (zgodnie z Załącznikiem - Plan zagospodarowania terenu) opraw w II klasie ochronności o mocy zgodnie z załącznikiem - Zestawienie danych projektowych.

### **Zabezpieczenie opraw oświetleniowych**

Dla zasilania opraw oświetleniowych zastosować bezpieczniki przeciążeniowe topikowe zwłoczne D01 gG o wartości 6A.

### **Ochrona od porażenia 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 3x2,5 mm<sup>2</sup> 1kV.

### **Zakres prac do wykonania**

1. Demontaż opraw oświetleniowych i montaż w miejsca wyznaczone nowych opraw energooszczędnych LED wraz z Bezprzewodowym Systemem Sterowania Oświetleniem
2. Demontaż i wymiana wysięgników w miejscach wyznaczonych
3. Wymiana przewodów zasilających i zabezpieczeń w słupach sieci kablowej
4. Przeprowadzenie badań, prób i pomiarów
5. Wykonanie dokumentacji powykonawczej

### **Odbiór robót**

Zakres czynności wykonawczych podczas odbioru jest określony w normie PN-76/E-05125 oraz normie PN-E-04700:1998. w warunkach technicznych wykonania i odbioru – tom V „Instalacje elektryczne” i przepisach PBUE, PEUE, BHP.

Montaż powinien być wykonany prawidłowo przez wykwalifikowany personel z zastosowaniem właściwych materiałów. Parametry techniczne wyposażenia nie powinny zostać pogorszone podczas montażu. Przewody powinny być oznaczone zgodnie z PN-90/E-05023. Instalacja powinna być poddana pomiarom i sprawdzeniu przed oddaniem jej do eksploatacji, w celu potwierdzenia zgodności wykonania z wymaganiami PN-E-04700.

Odbiór wykonanej instalacji stanowią następujące czynności:

- oględziny
- odbiory robót, frontu robót: częściowy i końcowy
- przekazanie do eksploatacji

Odbioru dokonuje komisja złożona z przedstawicieli Wykonawcy i Inwestora.

Ponadto do odbioru końcowego należy przedstawić inwentaryzację powykonawczą.

### **UWAGA:**

- **WSZYSTKIE URZĄDZENIA I APARATY ELEKTRYCZNE MUSZĄ POSIADAĆ ATEST I ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA WYDANE PRZEZ UPOWAŻNIONE INSTYTUCJE KRAJOWE ZGODNIE Z PRAWEM BUDOWLANYM.**
- Instalacje specjalistyczne powinny być wykonane przez firmy posiadające wiedzę techniczną w zakresie tych instalacji.

- Wszystkie roboty montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE, PEUE, BHP, polskimi normami, warunkami technicznymi wykonania instalacji i prawem budowlanym.
- Wszystkie roboty musi odebrać Inspektor robót elektrycznych w zgodności z obowiązującymi przepisami i systemem jakości wykonywania robót elektrycznych.

#### **Dokumentacja powykonawcza**

Podczas przekazywania linii użytkownikowi Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć powykonawczą dokumentację prawną i techniczną zawierającą w szczególności:

- Dokumentację techniczną z naniesionymi poprawkami
- Protokoły przeprowadzonych badań, prób i pomiarów
- Dokumentację fabryczną (atesty, karty gwarancyjne) wybudowanych urządzeń i materiałów
- Potwierdzenie zwrotu i rozliczenia ewentualnych materiałów zdemontowanych (oddanych do utylizacji)
- Oświadczenie pisemne wykonawcy, stwierdzające:
  - Wykonanie robót zgodnie z dokumentacją techniczną. Obowiązującymi przepisami i wymaganiami jakości
  - Zastosowanie urządzeń i materiałów atestowanych
  - Możliwość załączenia linii pod napięcie.

#### **1.15. Organizacja robót**

Wykonawca przedłoży Zamawiającemu:

- Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania robót
- Harmonogram robót
- Inne wymagane przez Zamawiającego dokumenty.

#### **Materiały**

Zgodnie z Prawem Budowlanym oraz Ustawie o systemie zgodności przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

certyfi­kat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych, deklarację zgodności lub certyfi­kat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

#### **Kontrola jakości robót**

##### *badania przed przystąpieniem do robót*

przed rozpoczęciem robót Wykonawca winien uzyskać od producentów świadectwa dopuszczenia do obrotu stosowanych materiałów;

##### *badania w czasie wykonywania robót*

badania wstępne – oględziny: Oględzinom w zakresie poprawności wykonania podlegają: słupy, kable, instalacja uziemienia.

##### *badania po wykonaniu robót*

sprawdzenie zgodności wykonania urządzeń i przewodów z dokumentacją i wymaganiami normy;

sprawdzenie zgodności urządzeń, kabli, przewodów i osprzętu z wymaganiami norm, atestów, protokołów odb.

### **Uwagi końcowe**

Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, jak również zgodnie ze SSTW i Odbioru Robót. Kable, przewody, urządzenia i osprzęt powinny posiadać atesty.

Teren budowy musi być odpowiednio oznaczony i zabezpieczony.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego i przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz wszelkie inne przepisy związane z prowadzeniem robót.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i urządzenia podziemne, które należy oznaczyć i zabezpieczyć przed uszkodzeniem a także zlecić nadzór branżowy.

Prace na urządzeniach energetyki zawodowej wykonywać po dopuszczeniu do pracy przez PGE Dystrybucja S.A..

Zwraca się uwagę Inwestorowi i Wykonawcy, że zabudowane w liniach urządzenia krajowe i importowane muszą posiadać atest zgodny z Dziennikiem Normalizacji i Miar nr 6 z 1988 r, Za-rządzenie nr 22 z dnia 1 czerwca 1988 r.

Do wydawania świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie powołano COBR-ELEKTROMONTAŻ-Warszawa na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 22 marca 1991r (Dz.U.nr 26, poz. 373).

Projekt niniejszy wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawcę realizującego budowę według niniejszego projektu obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP w odniesieniu do szczegółów, które nie zostały w projekcie omówione.

### **Załączniki**

1. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót
2. Zestawienie danych projektowych wraz z Planami zagospodarowania terenu – stan projektowany

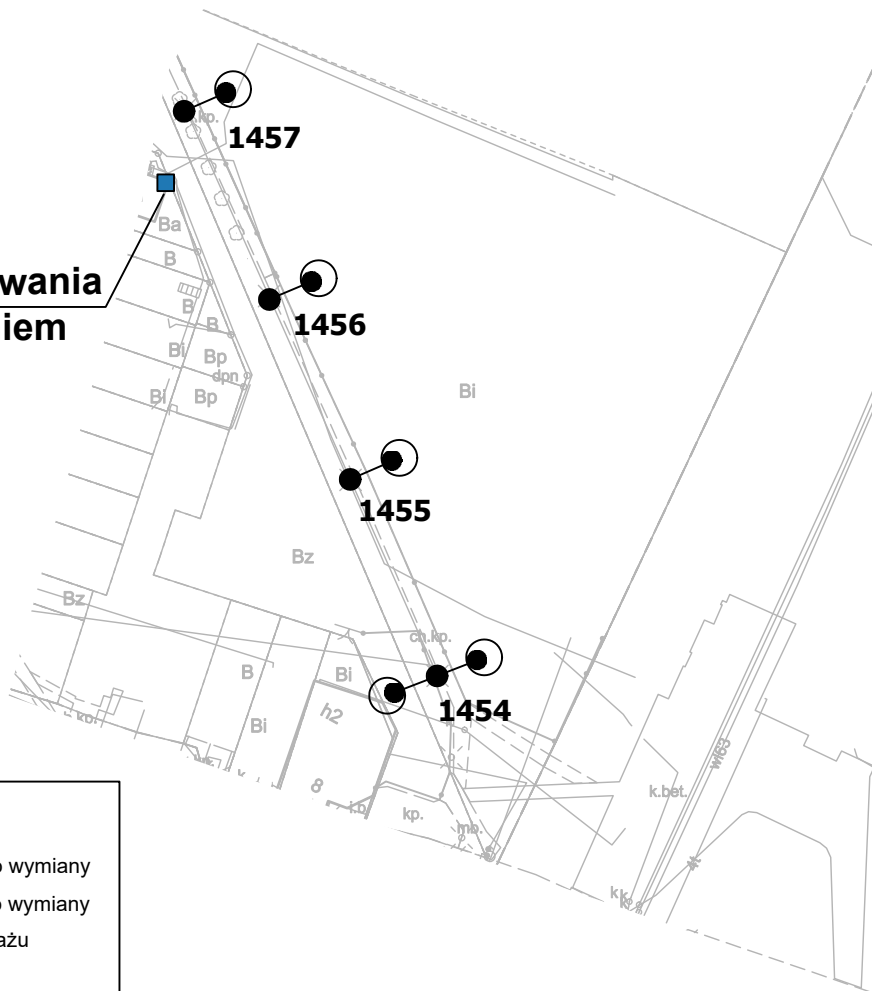


## Pleszew Wymiana oświetlenia












| załącznik<br>do projektu<br>nr | ID słupa | Lokalizacja                 | oprawa do<br>demontazu<br>[szt.] | wysięgnik/kin<br>kiet do<br>demontażu<br>[szt.] | wysięgnik<br>ozdobny<br>montaż [szt.] | oprawa do<br>montażu [szt.] | wzór oprawy nr<br>[szt.] | nadzór<br>konserwatora<br>zabytków | kinkiet<br>wymiana [szt.] | słup wymiana<br>[szt.] | słup wymiana wzór<br>nr [szt.] | słup<br>wymiana z<br>fundamente<br>m [szt.] | oprawa<br>montaż | projekt<br>część nr | obliczenia<br>fotometryczne<br>sytuacja nr | projekt<br>barwa<br>oprawy | linia typ |
|--------------------------------|----------|-----------------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------------|---|------------------|---------------------|--|----------------------------|-----------|
| 11                             | 1454     | Kazimierza Wielkiego boczna | 2                                |   |                                       | 2                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 11                             | 1455     | Kazimierza Wielkiego boczna | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 11                             | 1456     | Kazimierza Wielkiego boczna | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 11                             | 1457     | Kazimierza Wielkiego boczna | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| suma                           |          |                             | 5                                | 0   | 0                                     | 5                           |                          |                                    |                           | 0                      |                                | 0   |                  |                     |  |                            |           |

## Układ sterowania oświetleniem



### Legenda:

-  oprawa drogowa do wymiany
-  oprawa parkowa do wymiany
-  oprawa do demontażu
-  słup do wymiany
-  montaż na budynku
-  słup parkowy/ozdobny
-  słup drogowy
-  sterowanie oświetleniem
-  identyfikator słupa



### Dokumentacja projektowa oświetlenie uliczne

Zamówienie jest realizowane z dofinansowaniem Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020, w ramach konkursu „HUMAN SMART CITIES. Inteligentne miasta tworzone przez mieszkańców”, projekt pn.: „Smart Pleszew”.

|                       |  |                   |               |
|-----------------------|--|-------------------|---------------|
| tytuł rysunku         | <b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>  |                   |               |
| inwestor              | <b>Miasto i Gmina Pleszew</b><br>Rynek 1, 63-300 Pleszew                           |                   |               |
| wykonawca opracowania | <b>JASNY PL Sp. z o.o.</b><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |                   |               |
| stacja                | Kazimierza Wielkiego   |                   |               |
| numer projektu        | <b>PR11</b>  | skala             | <b>1:1000</b> |
| stadium               | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>  | DATA:             |               |
| branża                | <b>ELEKTRYCZNA</b>   | <b>maj 2022r.</b> |               |

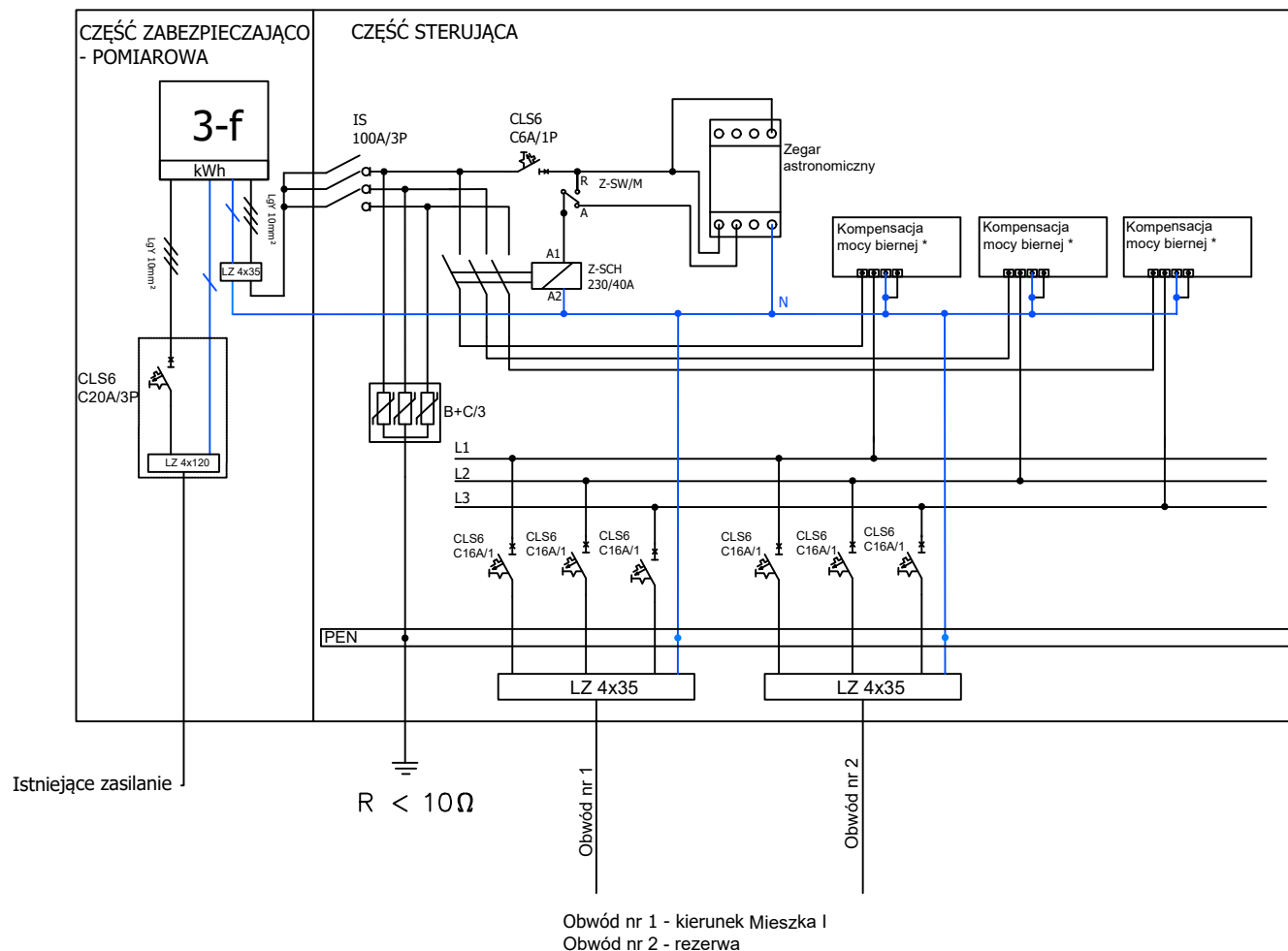
|            |  |            |  |
|------------|--|------------|--|
|            | imię, nazwisko, uprawnienia                    | data       |  |
| Projektant | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | maj 2022r. |  |

Dokumentacja projektowa oświetlenie uliczne  
załącznik do projektu

| załącznik<br>do projektu<br>nr | ID słupa | Lokalizacja            | oprawa do<br>demontrazu<br>[szt.] | wysięgnik/kin<br>kiet do<br>demontażu<br>[szt.] | wysięgnik<br>ozdobny<br>montaż [szt.] | oprawa do<br>montażu [szt.] | wzór oprawy nr<br>[szt.] | nadzór<br>konserwatora<br>zabytków | kinkiet<br>wymiana [szt.] | słup wymiana<br>[szt.] | słup wymiana wzór<br>nr [szt.] | słup<br>wymiana z<br>fundamente<br>m [szt.] | oprawa<br>montaż | projekt<br>część nr | obliczenia<br>fotometryczne<br>sytuacja nr | projekt<br>barwa<br>oprawy | linia typ |
|--------------------------------|----------|------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------------|---|------------------|---------------------|--|----------------------------|-----------|
| 17                             | 168      | Bolesława Krzywoustego | 2                                 |   |                                       | 3                           | 3                        |                                    |                           | 1                      | alumin wzor nr 3a              | 1   | wysiegnik x3     | 4                   | L10  | 4000                       | kablowa   |
| 17                             | 169      | Mieszka I              | 1                                 |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           | 1                      | alumin wzor nr 3               | 1   | wysiegnik        | 4                   | L10  | 4000                       | kablowa   |
| 17                             | 170      | Mieszka I              | 1                                 |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           | 1                      | alumin wzor nr 3               | 1   | wysiegnik        | 4                   | L10  | 4000                       | kablowa   |
| 17                             | 702      | Mieszka I              | 1                                 |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           | 1                      | alumin wzor nr 3               | 1   | wysiegnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 17                             | 704      | Mieszka I              | 1                                 |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           | 1                      | alumin wzor nr 3               | 1   | wysiegnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 17                             | 705      | Mieszka I              | 1                                 |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           | 1                      | alumin wzor nr 3               | 1   | wysiegnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 17                             | 706      | Mieszka I              | 1                                 |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           | 1                      | alumin wzor nr 3               | 1   | wysiegnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 17                             | 707      | Mieszka I              | 1                                 |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           | 1                      | alumin wzor nr 3               | 1   | wysiegnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 17                             | 708      | Mieszka I              | 1                                 |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           | 1                      | alumin wzor nr 3               | 1   | wysiegnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 17                             | 709      | Mieszka I              | 1                                 |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           | 1                      | alumin wzor nr 3               | 1   | wysiegnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 17                             | 710      | Mieszka I              | 1                                 |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           | 1                      | alumin wzor nr 3               | 1   | wysiegnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 17                             | 815      | Park przy przedszkolu  | 1                                 |   |                                       | 1                           | 2                        |                                    |                           |                        |                                |   | na sztorc        | 4                   | L20  | 2700                       | kablowa   |
| 17                             | 816      | Park przy przedszkolu  | 1                                 |   |                                       | 1                           | 2                        |                                    |                           |                        |                                |   | na sztorc        | 4                   | L20  | 2700                       | kablowa   |
| 17                             | 817      | Park przy przedszkolu  | 1                                 |   |                                       | 1                           | 2                        |                                    |                           |                        |                                |   | na sztorc        | 4                   | L20  | 2700                       | kablowa   |
| 17                             | 818      | Park przy przedszkolu  | 1                                 |   |                                       | 1                           | 2                        |                                    |                           |                        |                                |   | na sztorc        | 4                   | L20  | 2700                       | kablowa   |
| 17                             | 819      | Park przy przedszkolu  | 1                                 |   |                                       | 1                           | 2                        |                                    |                           |                        |                                |   | na sztorc        | 4                   | L20  | 2700                       | kablowa   |
| 17                             | 820      | Park przy przedszkolu  | 1                                 |   |                                       | 1                           | 2                        |                                    |                           |                        |                                |   | na sztorc        | 4                   | L20  | 2700                       | kablowa   |
| suma                           |          |                        | 18                                | 0   | 0                                     | 19                          |                          |                                    | 0                         | 11                     |                                | 11  |                  |                     |  |                            |           |



## SCHEMAT IDEOWY ZŁĄCZA OŚWIETLENIA ULICZNEGO



### Charakterystyka:


|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| <b>Lokalizacja:</b>     | Pleszew, ul. Mieszka I |
| <b>Nr licznika:</b>     | 00119144               |
| <b>Miejsce montażu:</b> | wolnostojąca           |
| <b>Nr projektu:</b>     | PR17                   |

**UWAGA**

Granica własności - zaciski na szynach zasilających lub zaciski na liniach energetycznych nn

- S(x)C - wyłącznik nadmiarowo-prądowy x-biegunowy, charakterystyka C [A]
- F(X) Rozłącznik x-biegunowy, zdolność łączeniowa [A]

\* Dławik 1-fazowy wpięty na stałe dobór na podstawie pomiaru

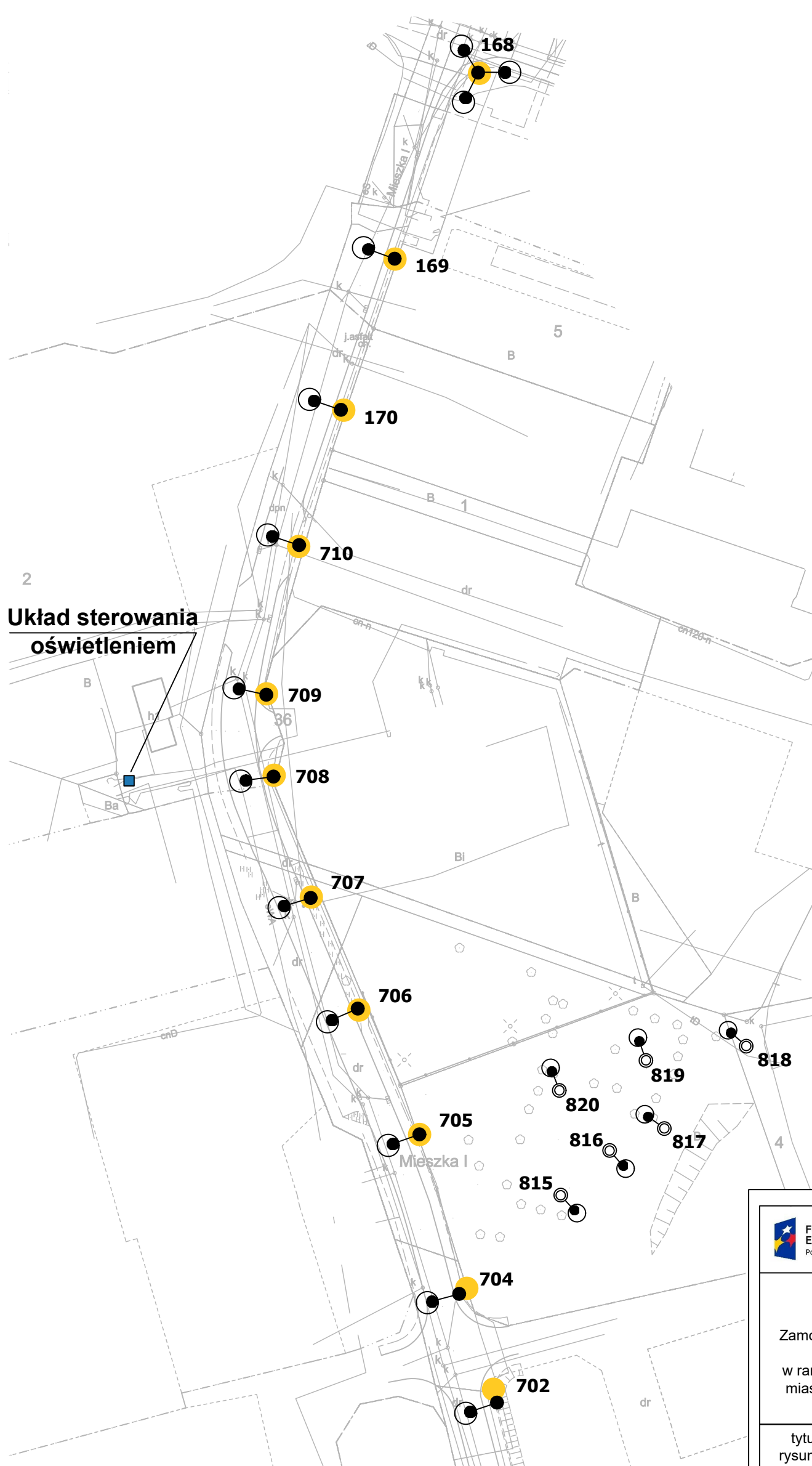
|               |   |
|---------------|---|
| wykonawca     | <b>JASNY PL Sp. z o.o.</b> <br>ul. Dehnelów 40, Czeladź 41-250 tel. 32 700 02 44 |
| tytuł rysunku | <b>SCHEMAT IDEOWY ZŁĄCZA OŚWIETLENIA<br/>ULICZNEGO</b>  |

|          |   |
|----------|---|
| zadanie  | <p><b>Dokumentacja projektowa oświetlenie uliczne</b></p> <p>Zamówienie jest realizowane z dofinansowaniem Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020, w ramach konkursu „HUMAN SMART CITIES. Inteligentne miasta tworzone przez mieszkańców” projekt pn.: „Smart Pleszew”.</p> |
| inwestor | <p><b>Miasto i Gmina Pleszew</b></p> <p>Rynek 1, 63-300 Pleszew</p>   |

|          |                           |                    |
|----------|---------------------------|--------------------|
| stadium: | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b> | DATA:              |
| branża:  | <b>ELEKTRYCZNA</b>        | <b>maj 2022 r.</b> |

| imię, nazwisko, uprawnienia                    | data                   | podpis |
|--|------------------------|--------|
| MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | <b>maj<br/>2022 r.</b> |        |





Układ sterowania  
oświetleniem

| Legenda: |                           |
|----------|---------------------------|
|          | oprawa drogowa do wymiany |
|          | oprawa parkowa do wymiany |
|          | oprawa do demontażu       |
|          | słup do wymiany           |
|          | montaż na budynku         |
|          | słup parkowy/ozdobny      |
|          | słup drogowy              |
|          | sterowanie oświetleniem   |
|          | identyfikator słupa       |

|   |  |                   |               |
|---|--|-------------------|---------------|
|   |  |                   |               |
| <b>Dokumentacja projektowa oświetlenie uliczne</b><br>Zamówienie jest realizowane z dofinansowaniem Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020, w ramach konkursu „HUMAN SMART CITIES. Inteligentne miasta tworzone przez mieszkańców”, projekt pn.: „Smart Pleszew”. |  |                   |               |
| tytuł rysunku   | <b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>  |                   |               |
| inwestor  | <b>Miasto i Gmina Pleszew</b><br>Rynek 1, 63-300 Pleszew                           |                   |               |
| wykonawca opracowania   | <b>JASNY PL Sp. z o.o.</b><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |                   |               |
| stacja  | Mieszka I  |                   |               |
| numer projektu  | <b>PR17</b>  | skala             | <b>1:1000</b> |
| stadium   | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>  | DATA:             |               |
| branża  | <b>ELEKTRYCZNA</b>   | <b>maj 2022r.</b> |               |

|            |  |            |  |
|------------|--|------------|--|
|            | imię, nazwisko, uprawnienia                    | data       |  |
| Projektant | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | maj 2022r. |  |

Dokumentacja projektowa oświetlenie uliczne  
załącznik do projektu

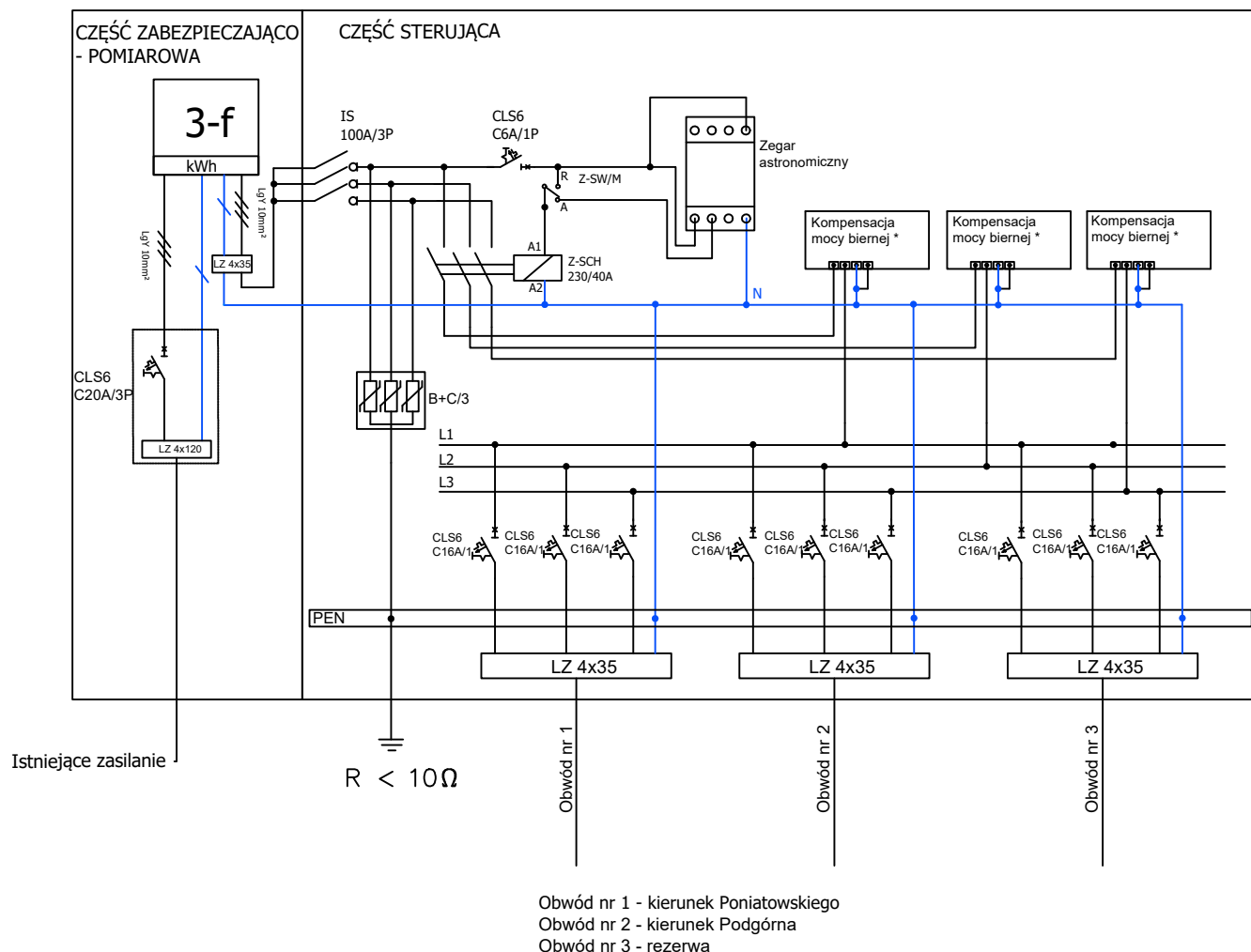
| załącznik<br>do projektu<br>nr | ID słupa | Lokalizacja | oprawa do<br>demontazu<br>[szt.] | wysięgnik/kin<br>kiet do<br>demontażu<br>[szt.] | wysięgnik<br>ozdobny<br>montaż [szt.] | oprawa do<br>montażu [szt.] | wzór oprawy nr<br>[szt.] | nadzór<br>konserwatora<br>zabytków | kinkiet<br>wymiana [szt.] | słup wymiana<br>[szt.] | słup wymiana wzór<br>nr [szt.] | słup<br>wymiana z<br>fundamente<br>m [szt.] | oprawa<br>montaż | projekt<br>część nr | obliczenia<br>fotometryczne<br>sytuacja nr | projekt<br>barwa<br>oprawy | linia typ |
|--------------------------------|----------|-------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------------|---|------------------|---------------------|--|----------------------------|-----------|
| 18                             | 203      | Warneńczyka | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 18                             | 205      | Warneńczyka | 2                                |   |                                       | 2                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 18                             | 206      | Warneńczyka | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 18                             | 207      | Warneńczyka | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 18                             | 736      | Warneńczyka | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 18                             | 737      | Warneńczyka | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 18                             | 738      | Warneńczyka | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 18                             | 739      | Warneńczyka | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 18                             | 740      | Warneńczyka | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 18                             | 741      | Warneńczyka | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 18                             | 742      | Warneńczyka | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 18                             | 743      | Warneńczyka | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 18                             | 744      | Warneńczyka | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 18                             | 745      | Warneńczyka | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 18                             | 746      | Warneńczyka | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 18                             | 747      | Warneńczyka | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 18                             | 748      | Warneńczyka | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 18                             | 749      | Warneńczyka | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 18                             | 750      | Warneńczyka | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |

suma200020000





## SCHEMAT IDEOWY ZŁĄCZA OŚWIETLENIA ULICZNEGO



### Charakterystyka:


|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| <b>Lokalizacja:</b>     | Pleszew, ul. Warnerńczyka |
| <b>Nr licznika:</b>     | 30151865                  |
| <b>Miejsce montażu:</b> | wolnostojąca              |
| <b>Nr projektu:</b>     | PR18                      |

**UWAGA**

Granica własności - zaciski na szynach zasilających lub zaciski na liniach energetycznych nn

- S(x)C - wyłącznik nadmiarowo-prądowy x-biegunowy, charakterystyka C [A]
- F(X) Rozłącznik x-biegunowy, zdolność łączeniowa [A]

\* Dławik 1-fazowy wpięty na stałe dobór na podstawie pomiaru

|               |   |
|---------------|---|
| wykonawca     | <b>JASNY PL Sp. z o.o.</b> <br>ul. Dehnelów 40, Czeladź 41-250 tel. 32 700 02 44 |
| tytuł rysunku | <b>SCHEMAT IDEOWY ZŁĄCZA OŚWIETLENIA<br/>ULICZNEGO</b>  |

|          |  |
|----------|--|
| zadanie  | <p><b>Dokumentacja projektowa oświetlenie uliczne</b></p> <p>Zamówienie jest realizowane z dofinansowaniem Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020, w ramach konkursu „HUMAN SMART CITIES. Inteligentne miasta tworzone przez mieszkańców”, projekt pn.: „Smart Pleszew”.</p> |
| inwestor | <p><b>Miasto i Gmina Pleszew</b></p> <p>Rynek 1, 63-300 Pleszew</p>  |

|          |                           |                    |
|----------|---------------------------|--------------------|
| stadium: | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b> | DATA:              |
| branża:  | <b>ELEKTRYCZNA</b>        | <b>maj 2022 r.</b> |

| imię, nazwisko, uprawnienia                    | data                   | podpis |
|--|------------------------|--------|
| MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | <b>maj<br/>2022 r.</b> |        |








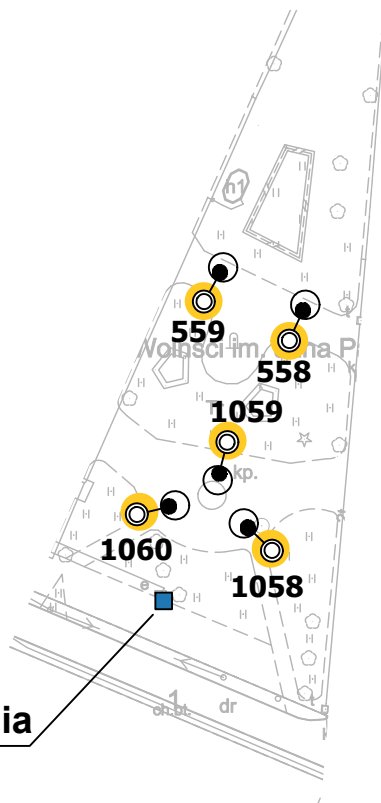
Dokumentacja projektowa oświetlenie uliczne  
załącznik do projektu

| załącznik<br>do projektu<br>nr | ID słupa | Lokalizacja                 | oprawa do<br>demontrazu<br>[szt.] | wysięgnik/kin<br>kiet do<br>demontrazu<br>[szt.] | wysięgnik<br>ozdobny<br>montaż [szt.] | oprawa do<br>montażu [szt.] | wzór oprawy nr<br>[szt.] | nadzór<br>konserwatora<br>zabytków | kinkiet<br>wymiana [szt.] | słup wymiana<br>[szt.] | słup wymiana wzór<br>nr [szt.] | słup<br>wymiana z<br>fundamente<br>m [szt.] | oprawa<br>montaż | projekt<br>część nr | obliczenia<br>fotometryczne<br>sytuacja nr | projekt<br>barwa<br>oprawy | linia typ |
|--------------------------------|----------|-----------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------------|---|------------------|---------------------|--|----------------------------|-----------|
| 23                             | 558      | Plac Wolności Jana Pawła II | 1                                 |  |                                       | 1                           | 2                        |                                    |                           | 1                      | alumin wzor nr 4               | 1   | na sztorc        | 4                   | L20  | 2700                       | kablowa   |
| 23                             | 559      | Plac Wolności Jana Pawła II | 1                                 |  |                                       | 1                           | 2                        |                                    |                           | 1                      | alumin wzor nr 4               | 1   | na sztorc        | 4                   | L20  | 2700                       | kablowa   |
| 23                             | 1058     | Plac Wolności Jana Pawła II | 1                                 |  |                                       | 1                           | 2                        |                                    |                           | 1                      | alumin wzor nr 4               | 0   | na sztorc        | 4                   | L20  | 2700                       | kablowa   |
| 23                             | 1059     | Plac Wolności Jana Pawła II | 1                                 |  |                                       | 1                           | 2                        |                                    |                           | 1                      | alumin wzor nr 4               | 1   | na sztorc        | 4                   | L20  | 2700                       | kablowa   |
| 23                             | 1060     | Plac Wolności Jana Pawła II | 1                                 |  |                                       | 1                           | 2                        |                                    |                           | 1                      | alumin wzor nr 4               | 1   | na sztorc        | 4                   | L20  | 2700                       | kablowa   |
| suma                           |          |                             | 5                                 | 0  | 0                                     | 5                           |                          |                                    | 0                         | 5                      |                                | 4   |                  |                     |  |                            |           |

**Legenda:**

-  oprawa drogowa do wymiany
-  oprawa parkowa do wymiany
-  oprawa do demontażu
-  słup do wymiany
-  montaż na budynku
-  słup parkowy/ozdobny
-  słup drogowy
-  sterowanie oświetleniem
-  identyfikator słupa

**Układ sterowania  
oświetleniem**



Fundusze  
Europejskie  
Pomoc Techniczna



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Fundusz Spójności



### Dokumentacja projektowa oświetlenie uliczne

Zamówienie jest realizowane z dofinansowaniem Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020, w ramach konkursu „HUMAN SMART CITIES. Inteligentne miasta tworzone przez mieszkańców”, projekt pn.: „Smart Pleszew”.

|                       |   |                   |               |
|-----------------------|---|-------------------|---------------|
| tytuł rysunku         | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |                   |               |
| inwestor              | Miasto i Gmina Pleszew<br>Rynek 1, 63-300 Pleszew                           |                   |               |
| wykonawca opracowania | JASNY PL Sp. z o.o.<br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |                   |               |
| stacja                | Plac Wolności   |                   |               |
| numer projektu        | <b>PR23</b>   | skala             | <b>1:1000</b> |
| stadium               | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>   | DATA:             |               |
| branża                | <b>ELEKTRYCZNA</b>  | <b>maj 2022r.</b> |               |

|            |  |            |  |
|------------|--|------------|--|
|            | imię, nazwisko, uprawnienia                    | data       |  |
| Projektant | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | maj 2022r. |  |

Dokumentacja projektowa oświetlenie uliczne  
załącznik do projektu

| załącznik do projektu nr | ID słupa | Lokalizacja | oprawa do demontazu [szt.] | wysięgnik/kinkiet do demontażu [szt.] | wysięgnik ozdobny montaż [szt.] | oprawa do montażu [szt.] | wzór oprawy nr [szt.] | nadzór konserwatora zabytków | kinkiet wymiana [szt.] | słup wymiana [szt.] | słup wymiana wzór nr [szt.] | słup wymiana z fundamente m [szt.] | oprawa montaż | projekt część nr | obliczenia fotometryczne sytuacja nr | projekt barwa oprawy | linia typ |
|--------------------------|----------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------|------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|
| 24                       | 177      | Malińska    | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 24                       | 179      | Malińska    | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L10                                  | 4000                 | kablowa   |
| 24                       | 180      | Malińska    | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L10                                  | 4000                 | kablowa   |
| 24                       | 181      | Malińska    | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L10                                  | 4000                 | kablowa   |
| 24                       | 182      | Poziomkowa  | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 24                       | 183      | Poziomkowa  | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 24                       | 184      | Malińska    | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L10                                  | 4000                 | kablowa   |
| 24                       | 185      | Malińska    | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L10                                  | 4000                 | kablowa   |
| 24                       | 186      | Malińska    | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L10                                  | 4000                 | kablowa   |
| 24                       | 187      | Malińska    | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L10                                  | 4000                 | kablowa   |
| 24                       | 188      | Podgórna    | 2                          |                                       |                                 | 2                        | 3                     |                              |                        | 1                   | stalowy odtworzenie         |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 24                       | 189      | Podgórna    | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        | 1                   | stalowy odtworzenie         |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 24                       | 190      | Podgórna    | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        | 1                   | stalowy odtworzenie         |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 24                       | 192      | Podgórna    | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 24                       | 193      | Podgórna    | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        | 1                   | stalowy odtworzenie         |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 24                       | 194      | Podgórna    | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 24                       | 195      | Podgórna    | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 24                       | 734      | Podgórna    | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        | 1                   | stalowy odtworzenie         |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 24                       | 735      | Podgórna    | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        | 1                   | stalowy odtworzenie         |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| suma                     |          |             | 20                         | 0                                     | 0                               | 20                       |                       |                              | 0                      | 6                   |                             | 0                                  |               |                  |                                      |                      |           |



**Legenda:**

- oprawa drogowa do wymiany
- oprawa parkowa do wymiany
- ✕ oprawa do demontażu
- słup do wymiany
- ✕ montaż na budynku
- słup parkowy/ozdobny
- słup drogowy
- sterowanie oświetleniem
- 7 identyfikator słupa



**Dokumentacja projektowa**  
**oświetlenie uliczne**

Zamówienie jest realizowane z dofinansowaniem Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020, w ramach konkursu „HUMAN SMART CITIES. Inteligentne miasta tworzone przez mieszkańców”, projekt pn.: „Smart Pleszew”.

|                       |  |                   |               |
|-----------------------|--|-------------------|---------------|
| tytuł rysunku         | <b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>  |                   |               |
| inwestor              | <b>Miasto i Gmina Pleszew</b><br>Rynek 1, 63-300 Pleszew                           |                   |               |
| wykonawca opracowania | <b>JASNY PL Sp. z o.o.</b><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |                   |               |
| stacja                | Podgórna   |                   |               |
| numer projektu        | <b>PR24</b>  | skala             | <b>1:1000</b> |
| stadium               | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>  | DATA:             |               |
| branża                | <b>ELEKTRYCZNA</b>   | <b>maj 2022r.</b> |               |

|            |  |            |  |
|------------|--|------------|--|
|            | imię, nazwisko, uprawnienia                    | data       |  |
| Projektant | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | maj 2022r. |  |



Dokumentacja projektowa oświetlenie uliczne  
załącznik do projektu

| załącznik do projektu nr | ID słupa | Lokalizacja            | oprawa do demontazu [szt.] | wysięgnik/kinkiet do demontażu [szt.] | wysięgnik ozdobny montaż [szt.] | oprawa do montażu [szt.] | wzór oprawy nr [szt.] | nadzór konserwatora zabytków | kinkiet wymiana [szt.] | słup wymiana [szt.] | słup wymiana wzór nr [szt.] | słup wymiana z fundamente m [szt.] | oprawa montaż | projekt część nr | obliczenia fotometryczne sytuacja nr | projekt barwa oprawy | linia typ |
|--------------------------|----------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------|------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|
| 25                       | 166      | Kazimierza Wielkiego   | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 167      | Kazimierza Wielkiego   | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 171      | Bolesława Krzywoustego | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L10                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 172      | Bolesława Krzywoustego | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L10                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 173      | Bolesława Krzywoustego | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L10                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 174      | Bolesława Krzywoustego | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L10                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 175      | Bolesława Krzywoustego | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L10                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 176      | Bolesława Krzywoustego | 2                          |                                       |                                 | 2                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 711      | Bolesława Krzywoustego | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L9                                   | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 712      | Bolesława Krzywoustego | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L9                                   | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 713      | Bolesława Krzywoustego | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L9                                   | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 714      | Bolesława Krzywoustego | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L9                                   | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 715      | Podgórna               | 2                          |                                       |                                 | 2                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 716      | Podgórna               | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 717      | Podgórna               | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 718      | Podgórna               | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 719      | Podgórna               | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 720      | Podgórna               | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 721      | Podgórna               | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 722      | Podgórna               | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 723      | Podgórna               | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 724      | Podgórna               | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 725      | Podgórna               | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 726      | Podgórna               | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 727      | Podgórna               | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 728      | Podgórna               | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 729      | Podgórna               | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 730      | Podgórna               | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 731      | Podgórna               | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 25                       | 732      | Podgórna               | 1                          |                                       |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| suma                     |          |                        | 32                         | 0                                     | 0                               | 32                       |                       |                              | 0                      | 0                   |                             | 0                                  |               |                  |                                      |                      |           |



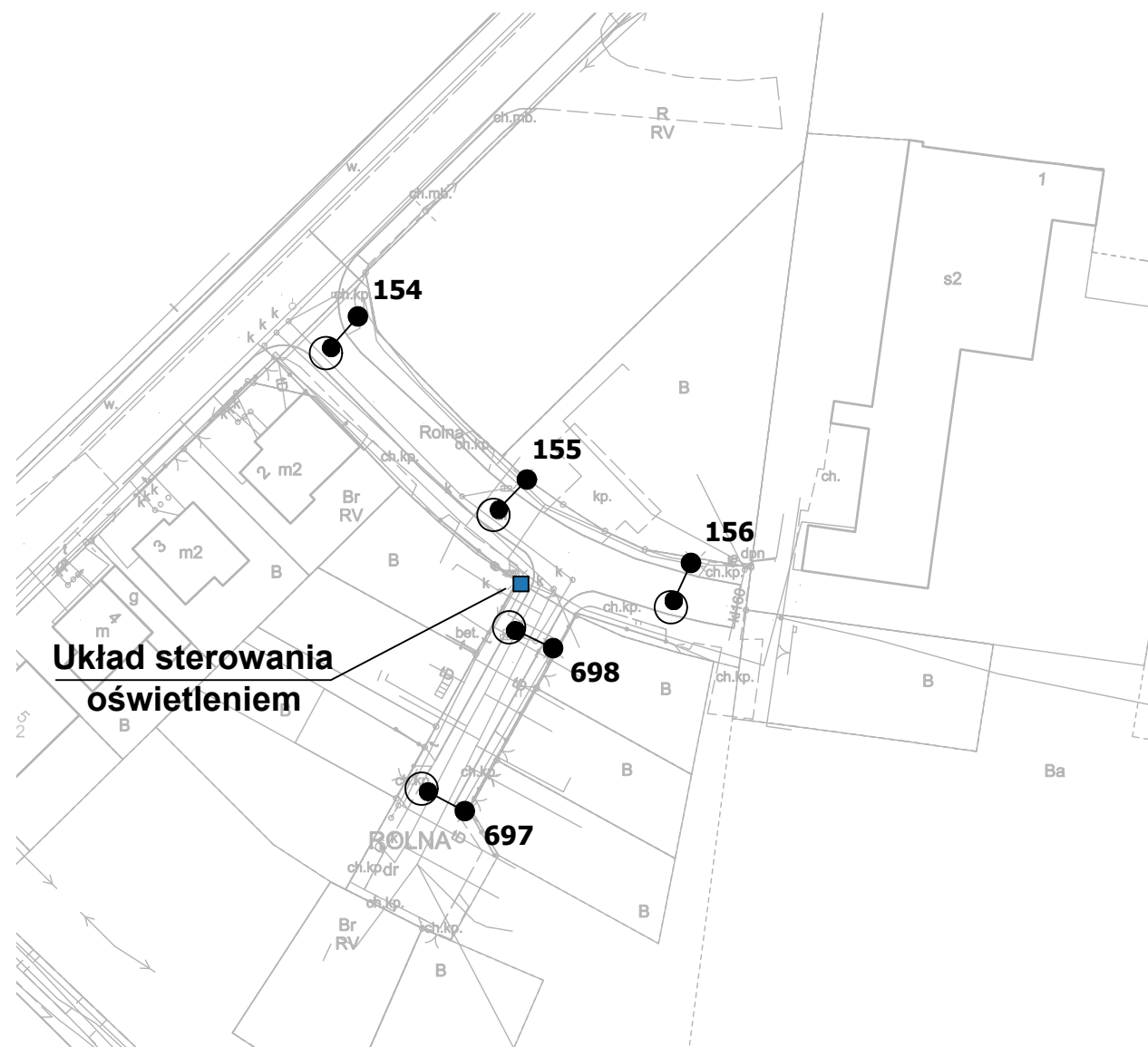
- Legenda:**
- oprawa drogowa do wymiany
  - oprawa parkowa do wymiany
  - oprawa do demontażu
  - slup do wymiany
  - montaż na budynku
  - slup parkowy/ozdobny
  - slup drogowy
  - sterowanie oświetleniem
  - 7 identyfikator słupa

|  |   |            |        |
|--|---|------------|--------|
| <div><div>Fundusze Europejskie Pomoc Techniczna</div><div>Rzeczpospolita Polska</div><div>Unia Europejska Fundusz Społeczny</div></div> |   |            |        |
| <b>Dokumentacja projektowa oświetlenie uliczne</b><br>Zamówienie jest realizowane z dofinansowaniem Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020, w ramach konkursu „HUMAN SMART CITIES. Inteligentne miasta tworzone przez mieszkańców”, projekt pn.: „Smart Pleszew”.  |   |            |        |
| tytuł rysunku  | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |            |        |
| inwestor   | Miasto i Gmina Pleszew<br>Rynek 1, 63-300 Pleszew                           |            |        |
| wykonawca opracowania  | JASNY PL Sp. z o.o.<br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |            |        |
| stacja   | Podgórna  |            |        |
| numer projektu   | PR25  | skala      | 1:1000 |
| stadium  | PROJEKT WYKONAWCZY  | DATA:      |        |
| branża   | ELEKTRYCZNA   | maj 2022r. |        |








|            |  |            |  |
|------------|--|------------|--|
|            | imie, nazwisko, uprawnienia                    | data       |  |
| Projektant | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POCE/05 | maj 2022r. |  |

Dokumentacja projektowa oświetlenie uliczne  
załącznik do projektu

| załącznik do projektu nr | ID słupa | Lokalizacja | oprawa do demontazu [szt.] | wysięgnik/kin kiet do demontażu [szt.] | wysięgnik ozdobny montaż [szt.] | oprawa do montażu [szt.] | wzór oprawy nr [szt.] | nadzór konserwatora zabytków | kinkiet wymiana [szt.] | słup wymiana [szt.] | słup wymiana wzór nr [szt.] | słup wymiana z fundamente m [szt.] | oprawa montaż | projekt część nr | obliczenia fotometryczne sytuacja nr | projekt barwa oprawy | linia typ |
|--------------------------|----------|-------------|----------------------------|--|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------|------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|
| 27                       | 154      | Rolna       | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 27                       | 155      | Rolna       | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 27                       | 156      | Rolna       | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 27                       | 697      | Rolna       | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L9                                   | 4000                 | kablowa   |
| 27                       | 698      | Rolna       | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L9                                   | 4000                 | kablowa   |
| suma                     |          |             | 5                          | 0                                      | 0                               | 5                        |                       |                              | 0                      | 0                   |                             | 0                                  |               |                  |                                      |                      |           |



**Legenda:**

-  oprawa drogowa do wymiany
-  oprawa parkowa do wymiany
-  oprawa do demontażu
-  słup do wymiany
-  montaż na budynku
-  słup parkowy/ozdobny
-  słup drogowy
-  sterowanie oświetleniem
- 7** identyfikator słupa

|  |  |  |                              |   |  |
|--|--|--|------------------------------|---|--|
|    | <b>Fundusze Europejskie</b><br>Pomoc Techniczna                                    |  | <b>Rzeczpospolita Polska</b> | <b>Unia Europejska</b><br>Fundusz Spójności |  |
| <h2 style="margin: 0;">Dokumentacja projektowa</h2> <h3 style="margin: 0;">oświetlenie uliczne</h3> <p style="margin: 10px 0;">Zamówienie jest realizowane z dofinansowaniem Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020, w ramach konkursu „HUMAN SMART CITIES. Inteligentne miasta tworzone przez mieszkańców”, projekt pn.: „Smart Pleszew”.</p> |  |  |                              |   |  |
| tytuł rysunku  | <b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>  |  |                              |   |  |
| inwestor   | <b>Miasto i Gmina Pleszew</b><br>Rynek 1, 63-300 Pleszew                           |  |                              |   |  |
| wykonawca opracowania  | <b>JASNY PL Sp. z o.o.</b><br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |  |                              |   |  |
| stacja   | Rolna  |  |                              |   |  |
| numer projektu   | <b>PR27</b>  | skala  | <b>1:1000</b>                |   |  |
| stadium  | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>  |  |                              | DATA:                                       |  |
| branża   | <b>ELEKTRYCZNA</b>   |  |                              | <b>maj 2022r.</b>                           |  |

|            |  |            |  |
|------------|--|------------|--|
|            | imię, nazwisko, uprawnienia                    | data       |  |
| Projektant | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | maj 2022r. |  |

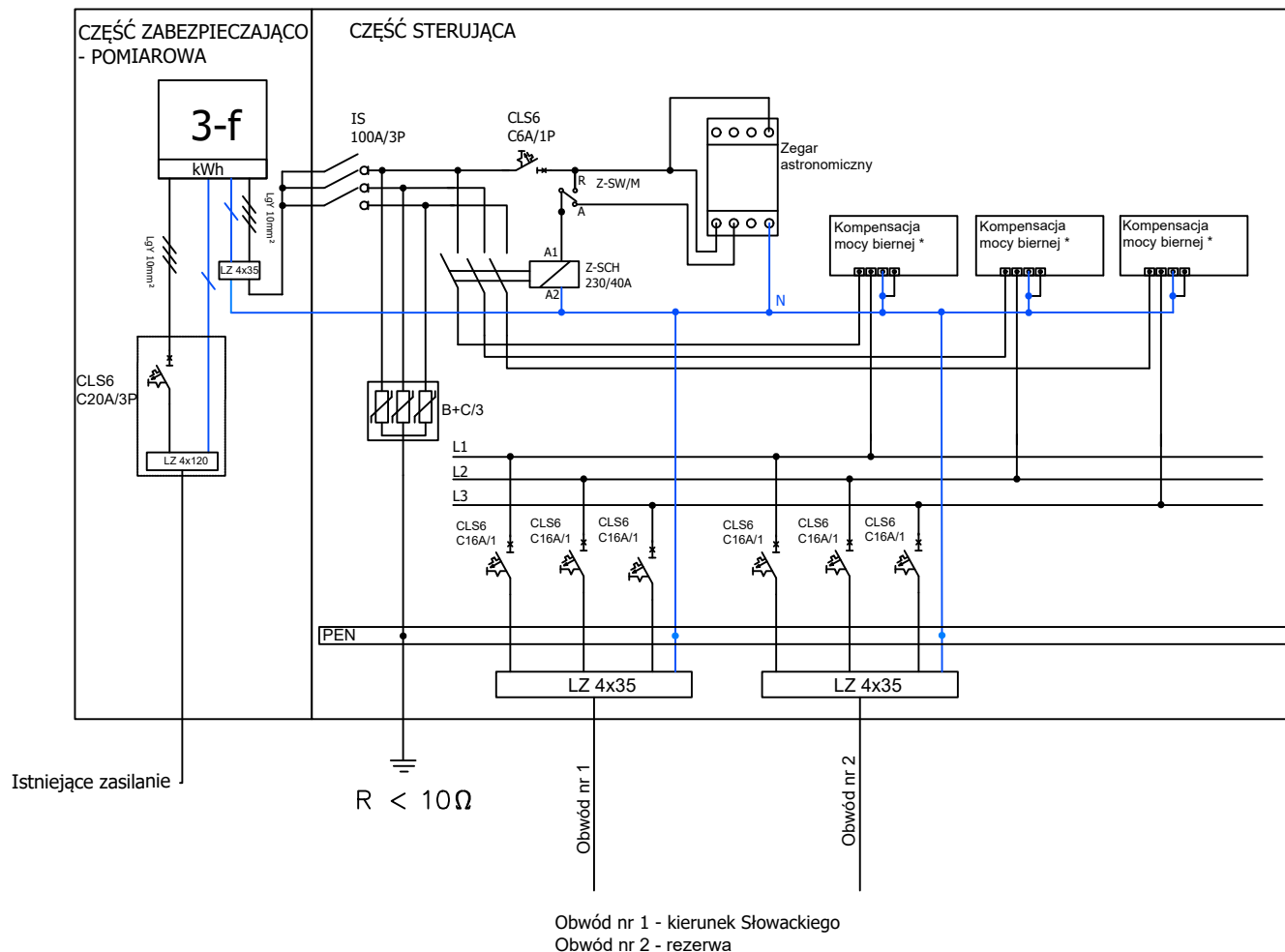


Dokumentacja projektowa oświetlenie uliczne  
załącznik do projektu

| załącznik do projektu nr | ID słupa | Lokalizacja | oprawa do demontazu [szt.] | wysięgnik/kin kiet do demontażu [szt.] | wysięgnik ozdobny montaż [szt.] | oprawa do montażu [szt.] | wzór oprawy nr [szt.] | nadzór konserwatora zabytków | kinkiet wymiana [szt.] | słup wymiana [szt.] | słup wymiana wzór nr [szt.] | słup wymiana z fundamente m [szt.] | oprawa montaż | projekt część nr | obliczenia fotometryczne sytuacja nr | projekt barwa oprawy | linia typ |
|--------------------------|----------|-------------|----------------------------|--|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------|------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|
| 29                       | 1015     | Słowackiego | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 29                       | 1016     | Słowackiego | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 29                       | 1017     | Słowackiego | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 29                       | 1018     | Słowackiego | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 29                       | 1019     | Słowackiego | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 29                       | 1020     | Słowackiego | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 29                       | 1021     | Słowackiego | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 29                       | 1022     | Słowackiego | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| suma                     |          |             | 8                          | 0                                      | 0                               | 8                        |                       |                              | 0                      | 0                   |                             | 0                                  |               |                  |                                      |                      |           |



## SCHEMAT IDEOWY ZŁĄCZA OŚWIETLENIA ULICZNEGO



### Charakterystyka:

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| <b>Lokalizacja:</b>     | Pleszew, ul. Słowackiego |
| <b>Nr licznika:</b>     | 00119170                 |
| <b>Miejsce montażu:</b> | wolnostojąca             |
| <b>Nr projektu:</b>     | PR29                     |

### UWAGA

Granica własności - zaciski na szynach zasilających lub zaciski na liniach energetycznych nn

- S(x)C - wyłącznik nadmiarowo-prądowy x-biegunowy, charakterystyka C [A]
- F(X) Rozłącznik x-biegunowy, zdolność łączeniowa [A]

\* Dławik 1-fazowy wpięty na stałe dobór na podstawie pomiaru

|               |   |
|---------------|---|
| wykonawca     | <b>JASNY PL Sp. z o.o.</b><br>ul. Dehnelów 40, Czeladź 41-250 tel. 32 700 02 44 |
| tytuł rysunku | <b>SCHEMAT IDEOWY ZŁĄCZA OŚWIETLENIA ULICZNEGO</b>                              |

|          |   |
|----------|---|
| zadanie  | <b>Dokumentacja projektowa oświetlenie uliczne</b><br>Zamówienie jest realizowane z dofinansowaniem Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020, w ramach konkursu „HUMAN SMART CITIES. Inteligentne miasta tworzone przez mieszkańców”, projekt pn.: „Smart Pleszew”. |
| inwestor | <b>Miasto i Gmina Pleszew</b><br>Rynek 1, 63-300 Pleszew  |

|          |                           |                    |
|----------|---------------------------|--------------------|
| stadium: | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b> | DATA:              |
| branża:  | <b>ELEKTRYCZNA</b>        | <b>maj 2022 r.</b> |

| imię, nazwisko, uprawnienia                    | data               | podpis |
|--|--------------------|--------|
| MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | <b>maj 2022 r.</b> |        |



Legenda:

oprawa drogowa do wymiany

oprawa parkowa do wymiany

oprawa do demontażu

stłp do wymiany

montaż na budynku

stłp parkowy/ozdobny

stłp drogowy

sterowanie oświetleniem

identyfikator stłpa

Fundusze Europejskie  
Pomoc Techniczna

Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska  
Fundusz Spójności

Dokumentacja projektowa  
oświetlenie uliczne

Zamówienie jest realizowane z dofinansowaniem Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020, w ramach konkursu „HUMAN SMART CITIES. Inteligentne miasta tworzone przez mieszkańców”, projekt pn.: „Smart Pleszew”.

|                       |   |  |  |
|-----------------------|---|--|--|
| tytuł rysunku         | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |  |  |
| inwestor              | Miasto i Gmina Pleszew<br>Rynek 1, 63-300 Pleszew                           |  |  |
| wykonawca opracowania | JASNY PL Sp. z o.o.<br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |  |  |

|                |             |       |        |
|----------------|-------------|-------|--------|
| stacja         | Słowackiego |       |        |
| numer projektu | PR29        | skala | 1:1000 |

|         |                    |            |
|---------|--------------------|------------|
| stadium | PROJEKT WYKONAWCZY | DATA:      |
| branża  | ELEKTRYCZNA        | maj 2022r. |

|            |  |            |  |
|------------|--|------------|--|
|            | imię, nazwisko, uprawnienia                    | data       |  |
| Projektant | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | maj 2022r. |  |

|            |  |            |  |
|------------|--|------------|--|
|            | imię, nazwisko, uprawnienia                    | data       |  |
| Projektant | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | maj 2022r. |  |

Dokumentacja projektowa oświetlenie uliczne  
załącznik do projektu

| załącznik do projektu nr | ID słupa | Lokalizacja | oprawa do demontazu [szt.] | wysięgnik/kin kiet do demontażu [szt.] | wysięgnik ozdobny montaż [szt.] | oprawa do montażu [szt.] | wzór oprawy nr [szt.] | nadzór konserwatora zabytków | kinkiet wymiana [szt.] | słup wymiana [szt.] | słup wymiana wzór nr [szt.] | słup wymiana z fundamente m [szt.] | oprawa montaż | projekt część nr | obliczenia fotometryczne sytuacja nr | projekt barwa oprawy | linia typ |
|--------------------------|----------|-------------|----------------------------|--|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------|------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|
| 33                       | 342      | Szpitalna   | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 33                       | 343      | Szpitalna   | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 33                       | 344      | Szpitalna   | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 33                       | 345      | Szpitalna   | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 33                       | 346      | Szpitalna   | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 33                       | 347      | Szpitalna   | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 33                       | 348      | Szpitalna   | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 33                       | 349      | Szpitalna   | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 33                       | 350      | Szpitalna   | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 33                       | 899      | Szpitalna   | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 33                       | 900      | Szpitalna   | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 33                       | 901      | Szpitalna   | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 33                       | 902      | Szpitalna   | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 33                       | 903      | Szpitalna   | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |
| 33                       | 904      | Szpitalna   | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L13                                  | 4000                 | kablowa   |

suma

15

0

0

15

0

0

0



- Legenda:**
- oprawa drogowa do wymiany
  - oprawa parkowa do wymiany
  - oprawa do demontażu
  - slup do wymiany
  - montaż na budynku
  - slup parkowy/ozdobny
  - slup drogowy
  - sterowanie oświetleniem
  - 7 identyfikator słupa

|   |   |            |        |
|---|---|------------|--------|
| <div><div></div><div></div><div></div></div>  |   |            |        |
| <div><div>Dokumentacja projektowa</div><div>oświetlenie uliczne</div><div>Zamówienie jest realizowane z dofinansowaniem Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020, w ramach konkursu „HUMAN SMART CITIES. Inteligentne miasta tworzone przez mieszkańców”, projekt pn.: „Smart Pleszew”.</div></div> |   |            |        |
| tytuł rysunku   | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |            |        |
| inwestor  | Miasto i Gmina Pleszew<br>Rynek 1, 63-300 Pleszew                           |            |        |
| wykonawca opracowania   | JASNY PL Sp. z o.o.<br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |            |        |
| stacja  | Szpitalna   |            |        |
| numer projektu  | PR33  | skala      | 1:1000 |
| stadium   | PROJEKT WYKONAWCZY  | DATA:      |        |
| branża  | ELEKTRYCZNA   | maj 2022r. |        |

|            |  |            |  |
|------------|--|------------|--|
| Projektant | imię, nazwisko, uprawnienia                    | data       |  |
|            | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | maj 2022r. |  |



Dokumentacja projektowa oświetlenie uliczne  
załącznik do projektu


| załącznik do projektu nr | ID słupa | Lokalizacja | oprawa do demontazu [szt.] | wysięgnik/kin kiet do demontażu [szt.] | wysięgnik ozdobny montaż [szt.] | oprawa do montażu [szt.] | wzór oprawy nr [szt.] | nadzór konserwatora zabytków | kinkiet wymiana [szt.] | słup wymiana [szt.] | słup wymiana wzór nr [szt.] | słup wymiana z fundamente m [szt.] | oprawa montaż | projekt część nr | obliczenia fotometryczne sytuacja nr | projekt barwa oprawy | linia typ |
|--------------------------|----------|-------------|----------------------------|--|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------|------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|
| 35                       | 150      | Malinie     | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 35                       | 151      | Malinie     | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 35                       | 152      | Malinie     | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 35                       | 153      | Malinie     | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L12                                  | 4000                 | kablowa   |
| 35                       | 695      | Malinie     | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L9                                   | 4000                 | kablowa   |
| 35                       | 696      | Malinie     | 1                          |  |                                 | 1                        | 3                     |                              |                        |                     |                             |                                    | wysięgnik     | 4                | L9                                   | 4000                 | kablowa   |
| suma                     |          |             | 6                          | 0                                      | 0                               | 6                        |                       |                              | 0                      | 0                   |                             | 0                                  |               |                  |                                      |                      |           |




Dokumentacja projektowa oświetlenie uliczne  
załącznik do projektu

| załącznik<br>do projektu<br>nr | ID słupa | Lokalizacja            | oprawa do<br>demontazu<br>[szt.] | wysięgnik/kin<br>kiet do<br>demontażu<br>[szt.] | wysięgnik<br>ozdobny<br>montaż [szt.] | oprawa do<br>montażu [szt.] | wzór oprawy nr<br>[szt.] | nadzór<br>konserwatora<br>zabytków | kinkiet<br>wymiana [szt.] | słup wymiana<br>[szt.] | słup wymiana wzór nr<br>[szt.] | słup<br>wymiana z<br>fundamente<br>m [szt.] | oprawa<br>montaż | projekt<br>część nr | obliczenia<br>fotometryczne<br>sytuacja nr | projekt<br>barwa<br>oprawy | linia typ |
|--------------------------------|----------|------------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------------|---|------------------|---------------------|--|----------------------------|-----------|
| 39                             | 208      | Skwer Zygmunta Augusta | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L9   | 4000                       | kablowa   |
| 39                             | 209      | Skwer Zygmunta Augusta | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L12  | 4000                       | kablowa   |
| 39                             | 751      | Skwer Zygmunta Augusta | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L12  | 4000                       | kablowa   |
| 39                             | 752      | Skwer Zygmunta Augusta | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L12  | 4000                       | kablowa   |
| 39                             | 753      | Skwer Zygmunta Augusta | 1                                |   |                                       | 1                           | 3                        |                                    |                           |                        |                                |   | wysięgnik        | 4                   | L12  | 4000                       | kablowa   |
| suma                           |          |                        | 5                                | 0   | 0                                     | 5                           |                          |                                    | 0                         | 0                      |                                | 0   |                  |                     |  |                            |           |


Legenda:




oprawa drogowa do wymiany




oprawa parkowa do wymiany



oprawa do demontażu



słup do wymiany




montaż na budynku




słup parkowy/ozdobny



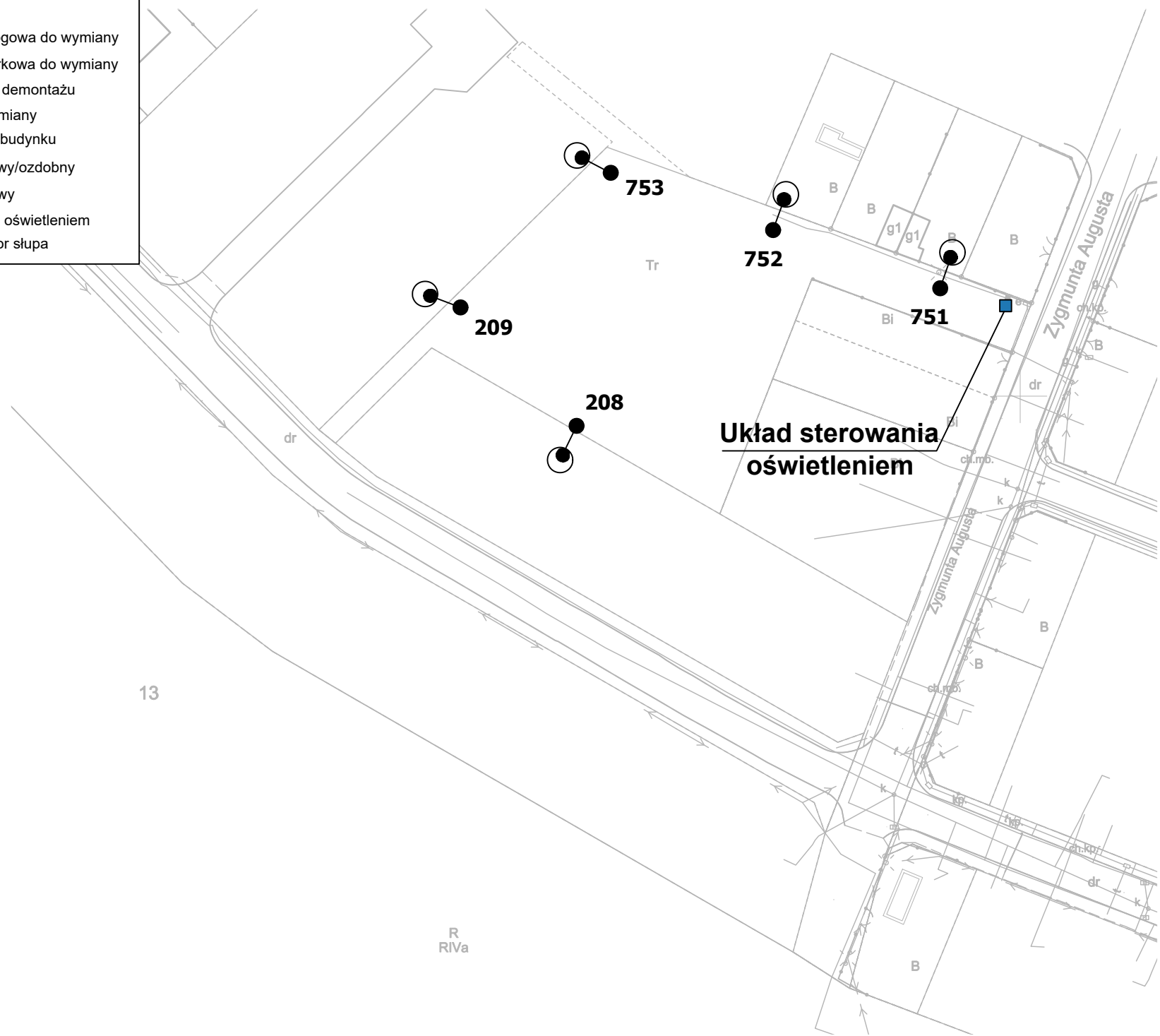
słup drogowy



sterowanie oświetleniem



identyfikator słupa



|  |   |            |        |
|--|---|------------|--------|
| <div><div> Fundusze Europejskie<br/>Pomoc Techniczna</div><div> Rzeczpospolita Polska</div><div> Unia Europejska<br/>Fundusz Spójności</div></div> |   |            |        |
| <div>Dokumentacja projektowa<br/>oświetlenie uliczne</div> <div>Zamówienie jest realizowane z dofinansowaniem Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020, w ramach konkursu „HUMAN SMART CITIES. Inteligentne miasta tworzone przez mieszkańców”, projekt pn.: „Smart Pleszew”.</div>  |   |            |        |
| tytuł rysunku  | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |            |        |
| inwestor   | Miasto i Gmina Pleszew<br>Rynek 1, 63-300 Pleszew                           |            |        |
| wykonawca opracowania  | JASNY PL Sp. z o.o.<br>ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź<br>Tel. 32 700 02 44 |            |        |
| stacja   | Zygmunta Augusta  |            |        |
| numer projektu   | PR39  | skala      | 1:1000 |
| stadium  | PROJEKT WYKONAWCZY  | DATA:      |        |
| branża   | ELEKTRYCZNA   | maj 2022r. |        |

|            |  |            |  |
|------------|--|------------|--|
|            | imię, nazwisko, uprawnienia                    | data       |  |
| Projektant | MGR INŻ. ADAM KAIM<br>Nr upr. SLK/0734/POOE/05 | maj 2022r. |  |