DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa zadania:	Remont sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Działoszyce w ramach zadania: „Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w gminie Działoszyce"
Inwestor:	Gmina Działoszyce ul. Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
Klasyfikacja robót:	45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
KOB:	XXVI
Jednostka projektowa:	**JASNY PL** Sp. z o.o. ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44 JASNY
Projektował:	MGR INŻ. ADAM KAIM uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr upr. SLK/0734/POOE/05 mgr inż. Adam Kaim uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny SLK/0734/POOE/05
Współpraca:	MGR INŻ. JAROSŁAW FILAS
Data:	Listopad 2020r.

Spis treści

Podstawa opracowania 3

Zakres i cel opracowania 3

Stan istniejący 3

Rozwiązania techniczne 3

Zasilanie, układ pomiarowy i sterowanie oświetleniem 3

Linia zasilająca 4

Wysięgniki 4

Oprawy 5

Ochrona od porażeń przy dotyku pośrednim 5

Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi 6

Zakres prac do wykonania 6

Uwagi końcowe 6

Załączniki 6

Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano w oparciu o: zlecenie inwestora – Gminę Działoszyce, inwentaryzację stanu istniejącego do celów projektowych, obowiązujące przepisy, normy i katalogi, warunki modernizacji oświetlenia ulicznego wydane przez PGE Dystrybucja S.A. o. Skarżysko-Kamienna RE Busko.

Zakres i cel opracowania

Zakres dokumentacji obejmuje remont sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Działoszyce dla lokalizacji zgodnie z załącznikami.

Stan istniejący

Remontowana sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego jest zasilana z napowietrznych i budynkowych stacji transformatorowych z członów oświetlenia drogowego. Szafy oświetleniowe z układami sterowania oświetleniem znajdują się poza rozdzielniami stacji transformatorowych **za wyjątkiem stacji wymienionych w załączniku „Tabela nr 2 - montaż nowych układów sterowania oświetleniem - tabela doboru zabezpieczeń przedlicznikowych i obwodowych".**

Do wymiany zostały wskazane oprawy oświetleniowe przedstawione w Planie zagospodarowania terenu.

Rozwiązania techniczne

Zasilanie, układ pomiarowy i sterowanie oświetleniem

[Dotyczy stacji transformatorowych wymienionych w załączniku „Tabela nr 2 - montaż nowych układów sterowania oświetleniem - tabela doboru zabezpieczeń przedlicznikowych i obwodowych"]

Aktualnie istniejący w rozdzielni stacji transformatorowej układ sterowania oświetleniem wraz z układem pomiarowym należy zdemontować (harmonogram demontażu uzgodnić z PGE Dystrybucja S.A.)

W rozdzielni stacji transformatorowej należy zabudować rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00. Rozłącznik bezpiecznikowy należy zasilić z szyn kablem YAKY 4 x 35 mm².

Zasilanie od rozłącznika bezpiecznikowego do szafy oświetleniowej zamontowanej na słupie stacji transformatorowej wykonać kablem AsXSn 4x25 mm² prowadzonym w rurze osłonowej BE 50 odpornej na działanie promieni UV.

Wymaga się instalacji szafy pomiarowo – sterującej na wysokości 1,5 – 1,7 metra na żerdzi stacji transformatorowej 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 301 o charakterystyce C przystosowane do plombowania (wartość zab. według obliczeń w Załączniku Zestawienie danych do projektowania - Dobór zabezpieczeń lecz nie większe niż wynikające z aktualnej umowy) i tablicę licznikową umożliwiająca 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 B (wartość zab. obwodowych według obliczeń w Załączniku - Tabela nr 2 - montaż nowych układów sterowania oświetleniem - tabela doboru zabezpieczeń przedlicznikowych i obwodowych). Okablowanie toru zasilającego szafy oświetleniowej wykonać przewodem LgY 10mm², natomiast okablowanie toru sterowania (zasilanie zegara, przełącznika ręczne/automat i cewki stycznika) przewodem LgY 1,5mm2. Schemat ideowy połączeń zasilania i sterowania oświetleniem dla punktu sterowania przedstawiono w Załącznikach – Schematy Ideowe Szaf Oświetlenia Ulicznego.

Należy wykonać podłączenie do nowej szafy oświetleniowej istniejące lub modernizowane obwody oświetleniowe, które będą zasilane przewodami AsXSn z żyłami o przekroju 25mm2, prowadzonymi w rurze osłonowej RL 37, po słupie stacyjnym lub słupie energetycznym i podłączone do obwodów oświetleniowych za pomocą zacisków izolowanych (dwustronnie przebijających).

We wszystkich szafach oświetleniowych, które nie podlegają modernizacji należy zamontować ograniczniki prądu rozruchu instalacji oświetleniowej oraz wymienić zegary astronomiczne na takiego samego typu jakie zostaną zastosowane w nowych złączach oświetleniowych wraz z ich jednakowym zaprogramowaniem. Wszystkie obwody zasilane z każdego złącza oświetleniowego muszą być załączane i wyłączane w tym samym czasie zgodnie ze wschodem i zachodem słońca wraz korektą czasu +/- 20 min, którą należy ustalić z Zamawiającym przed rozpoczęciem prac.

Dobór zabezpieczeń

[W przypadku istniejących szaf oświetleniowych zabezpieczenia przelicznikowe i obwodowe pozostają bez zmian, za wyjątkiem zabezpieczeń przelicznikowych opisanych w załączniku: „Tabela nr 2 - montaż nowych układów sterowania oświetleniem - tabela doboru zabezpieczeń przedlicznikowych i obwodowych"]

Dobór zabezpieczeń należy wykonać w zależności od zastosowanych rozwiązań, mocy opraw występujących na danym obwodzie oraz zgodnie z danymi producenta instalowanych opraw oświetleniowych wskazującego wielkość i typy zabezpieczeń, zależnie od ilości opraw występujących w danym obwodzie.
Wymagane minimalne wartości zabezpieczeń:
Zabezpieczenie oprawy - topikowe 4A - typu BiWTz-4A

Zabezpieczenia podlegające wymianie nie mogą przekraczać wartości podanych w załączniku: „Tabela nr 2 - montaż nowych układów sterowania oświetleniem - tabela doboru zabezpieczeń przedlicznikowych i obwodowych".

Wyliczenie spadków napięć

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

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

Linia zasilająca

Oprawy oświetleniowe zasilić od opraw bezpiecznikowych przewodami w podwójnej izolacji o napięciu próby 1000V - YKY 2x2,5mm2 1000V.

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

Wysięgniki
Należy wykonać wymianę wszystkich wysięgników na sieciach napowietrznych. Zastosowane materiały wysięgnika oraz elementów mocowania muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie.

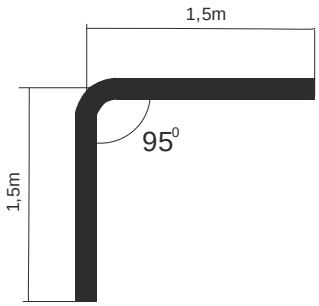
Montaż wysięgników musi być wykonany w sposób jednolity dla ciągu oświetleniowego **nad linią zasilającą**. Montaż należy prowadzić w sposób zapewniający wyniesienie oprawy na wymaganą wysokość tj. 8 m do 9,5 m dla oświetlenia ulicznego zgodnie z projektem oświetleniowym.

Wszystkie nowe wysięgniki montowane na sieci linii napowietrznych muszą być wysięgnikami izolowanymi.

Przewody wysięgnikowe muszą być wykonane w podwójnej izolacji o napięciu próby 1000V (YKY 2x2,5 mm2) oraz umieszczone w wysięgnikach.

Należy wykonać montaż wysięgnika typu w1,5-2/1,5/5 - montaż wysięgnika zapewniającego (przy montażu bocznym do słupa) wyniesienie oprawy ponad szczyt słupa na wymaganą wysokość według projektu fotometrycznego oraz wysunięcie oprawy - wysięg 1,5m w stronę środka jezdni/ kąt nachylenia ramienia 5 stopni do płaszczyzny jezdni / odległość oprawy od krawędzi jest wynikowa – dane w arkuszach obliczeń komputerowych.

w1,5-2/1,5/5 – oznacza



Wymiar ramienia pionowego wysięgnika uwzględnia mocowanie boczne (przy użyciu uchwytów hakowych) do słupów na długości od min. 0,5 metra.

Dla słupów ŻN 10-cio metrowych montaż wysięgników **nad liniami przesyłowymi** nN. Dla sytuacji szczególnych (tylko jeżeli występuje rzeczywista trudność montażu nad linią jak gniazdo bocianie, brak miejsca ze względu na ilość przyłączy), dopuszcza się montaż wysięgników pod linią nN.

Oprawy
Należy wykonać demontaż istniejących opraw i montaż w ich miejsce i miejsca dodatkowo wyznaczone (zgodnie z Załącznikiem - Plany zagospodarowania terenu) opraw w II klasie ochronności.

Na sieciach napowietrznych zabezpieczenie opraw wykonać przez instalację gniazd bezpiecznikowych typu BZO z wkładkami bezpiecznikowymi instalacyjnymi BiWTz-4A.

Ochrona od porażeń przy dotyku pośrednim
a) oprawy oświetleniowe:

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

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

c) wysięgniki + uchwyty:

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

W celu zapobieżenia i domniemania, że na wysięgnikach można spodziewać się pojawienia, w wyniku uszkodzenia izolacji przewodu w wysięgniku, utrzymujących się długotrwale napięć dotykowych większych od 50V, do podłączenia oprawy w wysięgniku stosować kabel YKY 2x2,5 mm2.

Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi

W miejscach wyznaczonych na Planie zagospodarowania terenu, należy zainstalować ograniczniki przepięć BOP-R 0,5/10 przystosowany dla sieci z przewodami izolowanymi i podłączyć do istniejącego uziemienia.

Zakres prac do wykonania

1. Demontaż opraw oświetleniowych (wraz z wysięgnikami, przewodami wysięgnikowymi, zabezpieczeniami) i montaż w ich miejsce nowych opraw energooszczędnych LED oraz dowieszenie nowych opraw energooszczędnych LED w wyznaczonych miejscach wraz z nowymi wysięgnikami, nowymi przewodami wysięgnikowymi i nowymi zabezpieczeniami
2. Demontaż istniejącego w szafie stacji transformatorowej układu sterowania oświetleniem i montaż nowego układu sterownia wraz z przeniesieniem układu pomiarowego
3. Montaż ograniczników przepięć na sieci napowietrznej niskiego napięcia
4. Dostawa i uruchomienie Bezprzewodowego Systemu Sterowania Oświetleniem
5. Przeprowadzenie badań, prób i pomiarów
6. Wykonanie dokumentacji powykonawczej

Uwagi końcowe

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

Załączniki

1. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót
2. Tabela nr 1 - Dokumentacja Załączniki
3. Tabela nr 2 - montaż nowych układów sterowania oświetleniem - tabela doboru zabezpieczeń przedlicznikowych i obwodowych
4. Schematy Ideowe Szaf Oświetlenia Ulicznego
5. Plany zagospodarowania terenu

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko
28-100 Busko-Zdrój, ul. Bohaterów Warszawy 110
tel. (41) 370 44 00, fax (41) 370 44 02
e-mail: busko.os@pgedystrybucja.pl

PGE Dystrybucja S.A.

URZĄD MIASTA I GMINY
29.11.2019
5023

Miechów 11-25-2019

RM/DK/9602/2019

Urząd Miasta i Gminy Działoszyce
ul. Skalbmierski 5

28-440 Działoszyce

Warunki techniczne modernizacji urządzeń oświetlenia ulicznego

W odpowiedzi na Państwa pismo Znak: BID.II.7631.16.2019 z dnia 18-11-2019 r. biorąc pod uwagę fakt, że organizacja i finansowanie oświetlenia jest zadaniem własnym Gminy, PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Busko wyraża zgodę na planowaną przez Gminę Działoszyce, **modernizację podwieszonych na liniach energetycznych urządzeń oświetlenia dróg i ulic na terenie Gminy Działoszyce** przy jednoczesnym spełnieniu warunków:

I. Zakres prac:

1a. Wymiana stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. opraw oświetleniowych zamontowanych na słupach linii energetycznych niskiego napięcia na nowe oprawy wraz z osprzętem.

1b. Wymiana istniejących i zabudowa nowych opraw stanowiących własność Gminy Działoszyce. Lokalizacja, typ i moc opraw wg uznania inwestora i projektanta.

2. Modernizacja urządzeń sterowania i pomiaru.

3. Przebudowa obwodów oświetleniowych zasilających oprawy.

II. Warunki techniczne:

1. Oprawy winny być zabudowane na słupach linii nN w sposób nie utrudniający dostępu do elementów linii dystrybucyjnej. Należy stosować wyłącznie oprawy oświetleniowe wykonane w II klasie ochronności. W celu zabezpieczenia zwarciowego i przeciążeniowego opraw oświetleniowych należy zastosować bezpieczniki topikowe instalowane na przewodzie o wartości wynikającej z mocy opraw zabudowanych w oprawach bezpiecznikowych np. SV 19.25. Do zasilania opraw oświetleniowych na słupach zastosować kabel typu YKY 3x2,5mm^2. Połączenie kabla do sieci elektroenergetycznej wykonać przy użyciu zacisków izolowanych. Nowe lampy zamocować na wysięgnikach rurowych ocynkowanych. Do montażu opraw i przewodów używać osprzętu zabezpieczonego antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe.
2. Zdemontować wszystkie elementy, które staną się zbędne po zabudowie i podłączeniu nowych opraw (oprawy, wysięgniki, podstawy BNu, przewody przyłączeniowe, zaciski).
3. Nowe punkty sterowniczo-pomiarowe zabudować na stacjach i umieścić w oddzielnych skrzynkach SOM-3 przystosowanych do zabudowy w przyszłości trójfazowych układów pomiarowych. Szafki oświetleniowe winny mieć wyodrębnioną część pomiarową. Zasilanie wszystkich punktów SOM-3 wykonać przewodem lub kablem o przekroju co najmniej 4x25 mm^2 w miarę możliwości z oddzielnych podstaw n.n. rozdzielnic stacyjnych lub poprzez zabudowę dodatkowych pól w skrzyniach stacyjnych. Przyłącza do SOM prowadzić w rurach

typu BE 50, odpornych na promieniowanie UV i osprzęcie szczelnym prod. Arot. Punkty SOM-3 wyposażyć w zegar przełączający, zabezpieczenia przedlicznikowe w postaci samoczynnych wyłączników nadmiarowo-prądowych z charakterystyką C. Zaleca się stosowanie samoczynnych wyłączników nadmiarowo-prądowych selektywnych o prądzie znamionowym zgodnym z warunkami technicznymi zasilania dla danego punktu oraz zabezpieczenia odpływowe obwodowe.

4. Obwody oświetlenia ulicznego należy realizować jako wyodrębnione w stosunku do przewodów linii rozdzielczych, wykonane przewodami izolowanymi np. AsXSn 2x25mm^2.
5. Zabudowane urządzenia, przystosowane do montażu w przestrzeniach zewnętrznych, winny posiadać wymagane atesty techniczne dopuszczające do stosowania na terenie RP.

II. Warunki wykonywania prac i formalne:

1. Należy opracować i przedstawić do uzgodnienia w RE Busko dokumentację projektową. Dokumentacja powinna m.in. zawierać szczegółową inwentaryzację istniejących urządzeń z informacją o ich własności oraz określać stan projektowany - również w formie zestawień słupów wykorzystywanych na poszczególnych liniach nn i w miejscowościach. Niezbędne są uzgodnienia robocze w RE Busko.

2. Prace na sieci energetycznej związane z modernizacją oświetlenia wykonywać w technologii prac pod napięciem. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wyłączenie stacji trafo lub linii dystrybucyjnej przy zachowaniu obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. procedur i „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych PGE Dystrybucja S.A." z uwzględnieniem możliwości samodopuszczenia brygad wykonawczych. Osoby wykonujące prace powinny posiadać odpowiednie uprawnienia i upoważnienia.

3. Stanowiące własność PGE Dystrybucja S.A. materiały z demontażu należy zwrócić do magazynu RE Busko/PE Miechów. Przed rozpoczęciem demontażu konieczne jest wykonanie inwentaryzacji i spisanie porozumienia w sprawie zwrotu materiałów z demontażu.

4. Po wykonaniu prac należy dokonać zgłoszenia do odbioru przedstawiając szczegółową dokumentację powykonawczą, opracowaną z podziałem na punkty sterowania. W dokumentacji uwzględnić sprawę własności majątku.

5. Podstawę do korzystania z opraw stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. przez Gminę, celem dokonania ich modernizacji , stanowi Umowa dzierżawy 2/M/2019r..

6. **Wykorzystanie słupów linii niskiego napięcia do zabudowy urządzeń oświetleniowych stanowiących własność gminy (oprawa, przewód zasilający oprawę, szafka oświetleniowa) będzie możliwe jedynie po zawarciu oddzielnej umowy udostępnienia infrastruktury elektroenergetycznej w celu zabudowy urządzeń oświetlenia drogowego. O niniejszym fakcie informowaliśmy Państwa pismem RM/DŚ/3436/2019r.**

7. W przypadku przebudowy, modernizacji bądź likwidacji linii dystrybucyjnej nn lub stacji trafo odtworzenie/przebudowę urządzeń oświetlenia zobowiązana będzie wykonać Gmina własnym kosztem i staraniem.

8. Po wykonaniu modernizacji zaktualizowane zostaną *Zasady współpracy z Gminą, Zasady współpracy ruchowej* i specyfikacja urządzeń zawarta w załącznikach do w/w umów oraz umowy kompleksowe lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.

9. W przypadku zamiaru rozbudowy oświetlenia o nowe punkty sterowania lub potrzeby zwiększenia mocy przyłączeniowej należy wystąpić do RE Busko z oddzielnymi wnioskami o określenie warunków przyłączenia.

10. Zabezpieczenia przedlicznikowe dla poszczególnych punktów odbioru powinny odpowiadać przypisanej mocy przyłączeniowej wg niżej podanej tabeli:

Moc przyłączeniowa Wnioskowana [kW]		Prąd znamionowy zabezpieczenia przedlicznikowego [A]
Układ 1f	Układ 3f	
1	1 - 4	6
2	5 - 6	10
3	7 - 10	16
4	11- 13	20
5	14 - 16	25
6*	17 - 21	32

* - w przypadku zastosowania skrzynki oświetleniowej na stacji transformatorowej

Warunki niniejsze są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko

Z-ca Dyrektora
Andrzej Dubaj

Otrzymują:

1 x Adresat

1 x RM/Miechów

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko
28-100 Busko-Zdrój, ul. Bohaterów Warszawy 110
tel. (41) 370 44 00, fax (41) 370 44 02
busko.os@pgedystrybucja.pl

03 LIP. 2020

R4/RM/DK/ 5025 / 2020

Urząd Miasta i Gminy
Ul Skalbmierska 5
28-440 Działoszyce

RE Busko w odpowiedzi na pismo L dz. 5354, w odniesienie do wydanych warunków technicznych modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie gm. Działoszyce, znak: RM/DK/9602/2019, oświadcza co następuje:

1. W przypadku punktu trzeciego, dotyczącego zabudowy punktów sterowniczo-pomiarowych w oddzielnych skrzyniach SOM, podtrzymuje wytyczne zawarte w przedmiotowych warunkach technicznych;
2. W przypadku punktu czwartego, przychyla się do prośby Gminy, i akceptuje zmianę wydanych warunków technicznych, w tym punkcie. Skutkiem tego pominięty zostaje zapis dotyczący wyodrębnienia obwodu oświetlenia ulicznego w stosunku do linii rozdzielczych.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko
Dyrektor
Czesław Maj

TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY PGE Dystrybucja S.A.

k.o.:
1 x Adresat
1 x RM/ Miechów

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy **PGE Dystrybucja S.A.** *Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie* **PGE Dystrybucja S.A.** *o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa noś*

12.11.2020 r.

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

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że przedmiotowy projekt w ramach zadania: Remont sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Działoszyce w ramach zadania: „Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w gminie Działoszyce" został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu na służyć.

mgr inż. A. Kaim
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny SLK/0734/POOE/05
SLK/E/3092/05

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

SLK/OKK/7131/0734/05

Katowice, dnia 16 czerwca 2005 r.

DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ŚI.OIIB
n a d a j e
Panu(i) Adamowi Kaim
Mgr inż. elektryk na kierunku elektrotechnika
ur. dnia 10 stycznia 1973 w Katowicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/0734/POOE/05

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

U Z A S A D N I E N I E

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:
1.
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz

3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-KQW-SXL-FE8 *

Pan Adam Kaim o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3392/05

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-17 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA (BIOZ)

Tytuł zadania: **Remont sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Działoszyce w ramach zadania: „Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w gminie Działoszyce"**

Adres: **TEREN GMINY DZIAŁOSZYCE**

Inwestor: **Gmina Działoszyce**
ul. Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

Projektant: **MGR INŻ. ADAM KAIM (Nr upr. SLK/0734/POOE/05)**

mgr inż. Adam Kaim
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny: SLK/0734/POOE/05
SLK/E/3[illegible]2/05

Listopad 2020r.

1. **Zakres prac związanych z wykonaniem wymiany oświetlenia ulicznego obejmuje:**
   - Demontaż opraw oświetleniowych i montaż w ich miejsce nowych opraw energooszczędnych LED oraz dowieszenie nowych opraw energooszczędnych LED w wyznaczonych miejscach zgodnie z Planem zagospodarowania terenu.
   - Demontaż istniejącego w szafie stacji transformatorowej układu sterowania oświetleniem i montaż nowego układu sterownia wraz z przeniesieniem układu pomiarowego
   - Dostarczenie i Uruchomienie Bezprzewodowego Systemu Sterowania Oświetleniem
   - Montaż ograniczników przepięć na sieci napowietrznej niskiego napięcia
   - Przeprowadzenie badań, prób i pomiarów

2. **Istniejące obiekty budowlane podlegające adaptacji:**
   - Istniejąca linia energetyczna nN

3. **Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**
   - Istniejąca linia energetyczna nN
   - Istniejąca linia energetyczna SN
   - Istniejąca linia telefoniczna
   - Droga publiczna

4. **Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót:**
   - Zagrożenie wynikające z demontażu i podłączenia kabla w istniejącym słupie oświetleniowym
   - Zagrożenie wynikające z demontażu i podłączenia kabla na istniejącym słupie nN sieci napowietrznej
   - Zagrożenie wynikające z demontażu i podłączenia układu sterowania oświetleniem ulicznym
   - Zagrożenie wynikające z pracy na wysokości powyżej 5,0 m, przy podłączeniu przewodu oraz montażu opraw oświetleniowych wraz z osprzętem na istniejących słupach oświetleniowych i słupach nN sieci napowietrznej
   - Zagrożenie wynikające z ruchu pojazdów i pieszych

5. **Wydzielenie i oznakowanie miejsca robót:**
   - Miejsce prowadzenia robót budowlanych zostanie ogrodzone i oznakowane w miejscu wykonywania prac odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi
   - Zajęcie pasa drogowego zostanie oznakowane zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu

6. **Instruktaż:**

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

   - w przypadku wystąpienia zagrożenia należy o nim poinformować kierownika robót, który podejmie decyzję o likwidacji zagrożenia lub wykonania prac z dodatkowymi obostrzeniami.
   - pracownicy mają obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.
   - prace uznane przez szczególnie niebezpieczne muszą być wykonywane tylko pod nadzorem kierownika budowy.

7. **Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:**
   - nie dotyczy

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

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

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

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

9. **Dokumentacja budowy przechowywana jest w:**
   - na miejscu budowy, w biurze Kierownika Budowy.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nazwa zadania:	Remont sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Działoszyce w ramach zadania: „Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w gminie Działoszyce"
Inwestor:	Gmina Działoszyce ul. Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
Klasyfikacja robót:	45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
KOB:	XXVI
Jednostka projektowa:	JASNY PL Sp. z o.o. ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44 JASNY
Projektował:	MGR INŻ. ADAM KAIM uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr upr. SLK/0734/POOE/05 mgr inż. Adam Kaim Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny SLK/0734/POOE/05
Data:	Listopad 2020r.

Spis treści

1. WSTĘP 3

Zakres robót objętych SSTWIOR 3

Kody CPV 3

2. Określenia podstawowe 3

3. Ogólne wymagania dotyczące robót 3

4. Materiały i rozwiązania techniczne 5

5. Sprzęt 11

6. Transport 11

7. Wykonanie robót 12

8. Kontrola Jakości robót 13

9. Odbiór robót 13

1. WSTĘP

Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót (SSTWIOR)

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

Zakres robót objętych SSTWIOR
Do zakresu robót związanych z modernizacją systemu oświetlenia należy:

- Demontaż opraw oświetleniowych i montaż w ich miejsce nowych opraw energooszczędnych LED oraz dowieszenie nowych opraw energooszczędnych LED w wyznaczonych miejscach wraz z nowymi wysięgnikami, nowymi przewodami wysięgnikowymi i nowymi zabezpieczeniami
- Demontaż istniejącego w szafie stacji transformatorowej układu sterowania oświetleniem i montaż nowego układu sterownia wraz z przeniesieniem układu pomiarowego
- Montaż ograniczników przepięć na sieci napowietrznej niskiego napięcia
- Dostawa i uruchomienie Bezprzewodowego Systemu Sterowania Oświetleniem
- Przeprowadzenie badań, prób i pomiarów

Kody CPV

W robotach modernizacji oświetlenia ulicznego objętych opracowaniem występują kody CPV:

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

2. Określenia podstawowe

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

Wysięgnik - element rurowy łączący słup oświetleniowy z oprawą.

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

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

Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa - ochrona części przewodzących dostępnych w wypadku pojawienia się na nich napięcia w warunkach zakłóceniowych.

3. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

3.1. Przekazanie terenu budowy

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

3.2. Dokumentacja techniczna

Dokumentacja zawiera: dane inwentaryzacyjne, zestawienia danych do projektowania, zestawienia montażowe, obliczenia parametrów oświetleniowych.

3.3. Zgodność robót z dokumentacją techniczną i SSTWIOR

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

3.4. Zabezpieczenie terenu budowy

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

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

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

3.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

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

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

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

3.6. Ochrona własności publicznej i prywatnej

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

3.7. Bezpieczeństwo i higiena pracy

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

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

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

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

3.8. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

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

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

4. Materiały i rozwiązania techniczne

4.1. Oprawy oświetleniowe

Zgodnie z posiadaną dokumentacją oprawy oświetleniowe muszą spełniać następujące warunki:

Lp.	**Wymagania ogólne dotyczące opraw**
1	Oprawa nowa wykonana w zakresie obudowy, jako odlew aluminiowy malowany proszkowo w kolorze RAL 7035
2	Skuteczność świetlna oprawy, rozumiana, jako strumień świetlny emitowany przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej energii zużywanej przez oprawę, nie może być niższa niż 130 lm/W
3	szczelność oprawy w zakresie komory osprzętu i optyki - IP66, Zakres temperatury pracy oprawy -30°C do +35°C
4	Oprawa musi być dostosowana do zasilania napięciem sieciowym 220-240 V / 50-60 Hz prądu zmiennego
5	Oprawa musi posiadać moduł przyłączeniowy z wbudowanym ogranicznikiem przepięć 10kV/5kA (chroniący elementy oprawy jak i zasilacza) dedykowanym do opraw wykonanych w II klasy ochronności przeciwporażeniowej.
6	Zasilacz oprawy musi posiadać funkcje zgodne ze standardem IEC 62386
7	wszystkie oprawy muszą posiadać trwałość co najmniej L90 B10, Ta = 25 st.C dla 100 000 godzin pracy
8	Wszystkie oprawy mają spełniać normę o bezpieczeństwie fotobiologicznym zgodnie z normą PN-EN 62471:2010. Minimalne wymaganie: a. grupa ryzyka fotobiologicznego – 1 (RG1) lub **OPCJONALNE. WYMAGANIE NALEŻY SPEŁNIĆ W PRZYPADKU DEKLARACJI W OFERCIE PRZEZ WYKONAWCĘ NINIEJSZEGO ZAKRESU (DOT. TYLKO PKT. 8b):** b. Grupa ryzyka fotobiologicznego – 0 (RG0) Potwierdzone raportem z badań bezpieczeństwa fotobiologicznego, przeprowadzonego przez niezależne laboratorium badawcze na terenie Unii Europejskiej potwierdzających spełnienie niniejszego wymagania.
9	Wszystkie oprawy oświetleniowe muszą posiadać: a. deklarację producenta CE, RoHSE b. aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067 – licencja/certyfikat ENEC lub równoważny (certyfikat będzie uznany za równoważny, jeśli zostanie nadany przez niezależne laboratorium badawcze, posiadające akredytację na terenie Unii Europejskiej) c. aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny (zgodnie z normą EN-62722-2-1:2016) – licencja/certyfikat ENEC+ lub równoważny (certyfikat będzie uznany za równoważny jeśli zostanie nadany przez niezależne laboratorium badawcze, posiadające akredytację na terenie Unii Europejskiej)
10	wszystkie oprawy wykonane w II klasie ochronności
11	Oprawa musi być wykonana w technologii LED z bryłą fotometryczną kształtowaną za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED. Konstrukcja bloku optycznego musi pozwalać na montaż modułów z diodami wysokiej oraz średniej mocy. Każda z soczewek matrycy musi emitować taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek. Oprawa musi posiadać pliki fotometryczne (np. format .Ldt, .les). zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych bezpłatnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux).
12	Oprawa musi mieć wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większą niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009
13	wskaźnik oddawania barw przez oprawy Ra >70

14	Każda oprawa ma być wyposażona w sterownik lub zasilacz umożliwiający zaprogramowanie min. pięciostopniowej redukcji strumienia świetlnego i mocy oprawy zgodnie z ustalonym z Zamawiającym harmonogramem (pierwszy harmonogram wprowadza Wykonawca) oraz w dowolnej ilości, zmianę bezprzewodowo harmonogramu redukcji
15	Każda oprawa musi być wyposażona w standaryzowane **dwa złącza Zhaga** o napięciu 24 V (zgodne z Book 18/ZD4i lub równoważne dwa złącza niskonapięciowe), umożliwiające montaż sterowników systemu sterowania oświetleniem **i dodatkowych czujników**, bez ingerencji we wnętrze oprawy. Ze względów bezpieczeństwa Zamawiający nie dopuszcza złączy w oprawach, które wyprowadzają na zewnątrz oprawy napięcie sieciowe powyżej 100V.
16	barwa światła emitowana przez oprawę neutralna biała 4000 stopni K z tolerancją +/-7%
17	zespół optyki i źródeł światła chroniony szybą hartowaną o wytrzymałości min. IK08
18	Oprawy muszą posiadać dedykowany katalogowo uchwyt montażowy o regulowanym kącie nachylenia dla montażu na wysięgniku w zakresie +/-15 stopni z krokiem max. 5 stopni (bez dodatkowych uchwytów, reduktorów i nasadek). Uchwyt montażowy wykonany z tego samego materiału co korpus oprawy oraz malowany proszkowo na ten sam kolor. Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) oraz klamry zamykające muszą być wykonane ze stali nierdzewnej.

Do zasilania opraw należy zastosować umieszczony w wysięgniku lub słupie oświetleniowym **kabel YKY 2x2,5 mm2 1000V**.

Oprawy winny być zabezpieczone bezpiecznikami montowanymi w obudowie bezpiecznikowej izolowanej typu **BZO** mocowanej bezpośrednio na przewodzie wykonanych w II klasie ochronności lub typu IZK dla sieci wydzielonych kablowych.

Wykonawca zrealizuje dobór i obliczenia opraw bez zastosowania redukcji mocy.

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

Dla potwierdzenia osiągnięcia spodziewanych poziomów parametrów dla zaproponowanych w ofercie opraw Wykonawca przekaże obliczenia parametrów oświetleniowych dla przewidzianej geometrii montażu opraw na odcinkach ulic i dróg gminy. Obliczenia muszą zawierać siatkę oraz parametry obliczeniowe zgodne z danymi z pliku „Przykładowe obliczenia fotometryczne" wraz z wartościami luminancji i muszą być wykonane w bezpłatnym ogólnodostępnym oprogramowaniu.

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

Obliczenia oraz prezentacja wyników obliczeń musi być w pełni zgodna z przyjętymi założeniami Zamawiającego, tj. identyczna geometria dróg i usytuowania słupów, identyczny poziom współczynnika zapasu (ew. odwrotności - wskaźnika utrzymania), parametrów rodzaju nawierzchni, parametrów – położenia obserwatorów, oraz wydruki muszą zawierać wszystkie wyliczone parametry jak w załączniku do SIWZ – „Dane do obliczeń fotometrycznych", a ich wartości muszą potwierdzać spełnienie wymagań normy PN-EN13201:2007 dla przyjętych klas oświetleniowych.

Wymagane jest nachylenie oprawy z kątem od 0 do 5 stopni do powierzchni jezdni.

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

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

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

Sumaryczna moc znamionowa dostarczonych opraw oświetleniowych musi mieścić się w przedziale od 70 kW do 76 kW oraz suma zużycia energii elektrycznej dla zmodernizowanego zakresu **nie może być większe niż 260 000 kWh** w okresie 12 miesięcy i działania systemu oświetleniowego przez 4150 godzin z zastosowaniem Bezprzewodowego Systemu Sterowania Oświetleniem.

4.2. Szczegółowe wymagania dotyczące Bezprzewodowego Systemu Sterowania Oświetleniem

Należy uruchomić Bezprzewodowy System Sterowania Oświetleniem umożliwiający indywidualne sterowania każdą oprawą. Bezprzewodowy System Sterowania Oświetleniem - system informatyczny zarządzania oświetleniem musi realizować następujące funkcje:

Wymagania ogólne - Bezprzewodowego Systemu Sterowania Oświetleniem

Zarządzanie zainstalowanym oświetleniem zewnętrznym realizowane przez Bezprzewodowy System Sterowania Oświetleniem musi odbywać się w ramach zasilania energią elektryczną załączaną z szaf oświetleniowych za pomocą zegarów astronomicznych zgodnie ze wschodem i zachodem słońca. Z uwagi na specyfikę działania infrastruktury oświetlenia zewnętrznego na terenie Gminy, nie jest możliwe zapewnienia zasilania przez całą dobę.

2. Komunikacja Bezprzewodowego Systemu Sterowania Oświetleniem z oprawami musi odbywać się za pośrednictwem uniwersalnych Urządzeń sterujących (sterowników bezprzewodowych) zainstalowanych w standaryzowanych złączach typu Zhaga (zgodne z Book 18 lub równoważne złącze niskonapięciowe), umieszczonych na zewnątrz obudowy każdej sterowanej oprawy.

3. Jedno Urządzenie sterujące (sterownik bezprzewodowy) musi zarządzać pracą jednej oprawy.

4. Z uwagi na specyfikę zasilania oświetlenia zewnętrznego wymagana jest komunikacja Bezprzewodowego Systemu Sterowania Oświetleniem pomiędzy Oprogramowaniem Zarządzającym a Urządzeniami sterującymi tylko bezprzewodowo.

5. Wykonawca musi udzielić pisemnej nieograniczonej czasowo (tzw. wieczystej) licencji na uruchomiony w Siedzibie Zamawiającego Bezprzewodowego Systemu Sterowania Oświetleniem wraz z jego wszystkimi elementami składowymi.

6. Udzielona licencja musi zapewniać sterowanie dla min. 2000 sztuk opraw oświetleniowych.

7. Wykonawca dostarczy komputer działający, jako Serwer (wraz z szafą typu Rack 6U, urządzeniem podtrzymującym zasilanie typu UPS, systemem operacyjnym, systemem wykonywania bezpiecznych kopii zapasowych, odpowiednimi zabezpieczeniami informatycznymi dla całej infrastruktury Bezprzewodowego Systemu Sterowania Oświetleniem łącznie z łącznością bezprzewodową oraz innymi elementami zapewniającymi ciągłość działania zgodnie z przepisami rozdz. IV „Minimalne wymagania dla systemów teleinformatycznych" rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2247)), na którym Wykonawca zainstaluje i uruchomi Oprogramowanie Zarządzające odpowiedzialne za działanie Bezprzewodowego Systemu Sterowania Oświetleniem.

W pełni funkcjonujący Serwer wraz z Oprogramowaniem Zarządzającym, zostanie zainstalowany w siedzibie Zamawiającego:

a. Serwer musi posiadać parametry wystarczające do prawidłowego działania Bezprzewodowego Systemu Sterowania Oświetleniem w okresie udzielonej gwarancji.
b. Min. parametry serwera:
    - obudowa do montażu w szafie rakowej wysokość 1U
    - System operacyjny
      Najnowszy stabilny 64 bitowy system operacyjny w języku polskim, przeznaczony na stacje serwerowe z licencją na 16 rdzeni, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, scentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy.
    - Procesor:
      Procesor min. sześciordzeniowy klasy x86 dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 39.5 punktów w kategorii „Base Result" w teście SPEC „CPU2017 Integer Rates" dostępnym na stronie www.spec.org dla jednego procesora.
      Do umowy należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający osiągnięty wynik dla oferowanego modelu serwera.
c. Zamawiający udostępni miejsce, zasilanie w energię elektryczną i łącze internetowe do prawidłowego działania Serwera.
d. Bezprzewodowy System Sterowania Oświetleniem będzie użytkowany w siedzibie Zamawiającego i musi działać bez jakichkolwiek dodatkowych kosztów (brak kosztów dotyczy również komunikacji pomiędzy Serwerem a Urządzeniami sterującymi - sterownikami bezprzewodowymi sterującymi oprawami, kosztów utrzymania, konserwacji i aktualizacji systemu).
e. Dane informatyczne Bezprzewodowego Systemu Sterowania Oświetleniem nie będą przechowywane poza siedzibą Zamawiającego i przetwarzane poza terenem gminy.

Wymagania funkcjonalność - Bezprzewodowego Systemu Sterowania Oświetleniem

1. Bezprzewodowy System Sterowania Oświetleniem musi umożliwiać wgrywanie, aktualizację i zmianę rocznych schematów redukcji (harmonogramów) strumienia świetlnego i mocy każdej sterowanej oprawy (każdej z osobna, jak również grupy opraw), które umożliwią dopasowanie pracy opraw do dni charakterystycznych w tygodniu/roku (takich jak dzień roboczy, dzień wolny, święto) oraz miejsca ich lokalizacji.

2. Urządzenia sterujące (sterowniki bezprzewodowe) muszą zapamiętywać zaprogramowane schematy redukcji strumienia świetlnego i mocy i realizować schematy redukcji nawet w przypadku awarii Bezprzewodowego Systemu Sterowania Oświetleniem lub braku komunikacji z Bezprzewodowym Systemem Sterowania Oświetleniem. Każde urządzenie sterujące (sterownik bezprzewodowy) zainstalowane bezpośrednio na oprawie musi działać autonomicznie, niezależnie od komunikacji z Bezprzewodowym Systemem Sterowania Oświetleniem i niezależnie od jakichkolwiek urządzeń pośredniczących w komunikacji bezprzewodowej. Niezależne działanie sterownika musi być realizowane poprzez wbudowany w sterowniku zegar astronomiczny ustalający dokładny czas załączenia i wyłączenia oprawy zgodnie ze wschodem i zachodem słońca, obliczony na podstawie lokalizacji GPS sterownika i parametru konfiguracyjnego korekty czasu wprowadzonej przez użytkownika (min. +/-30 min.) oraz poprzez wbudowany w sterowniku czujnik pomiaru natężenia światła zewnętrznego. Brak zasilania oprawy oświetleniowej w energię elektryczną nie może w żaden sposób wpływać negatywnie na pracę sterownika i po przywróceniu zasilania sterownik musi automatycznie weryfikować i uruchamiać podstawowe funkcje: załączyć lub wyłączyć oprawę w zależności od aktualnego czasu i parametrów ustalonych przez wbudowany w sterowniku zegar astronomiczny lub parametrów pomiaru natężenia światła zewnętrznego, ustawić odpowiedni schemat redukcji (harmonogram) strumienia świetlnego i mocy oprawy.

3. Praca Urządzeń sterujących (sterowników bezprzewodowych) oprawy ma być synchronizowana z zewnętrznego źródła czasu, tak aby żądane zmiany natężenia oświetlenia zewnętrznego i mocy odbywały się jednocześnie we wszystkich oprawach. Urządzenia sterujące (sterowniki bezprzewodowe) zainstalowane na oprawach, nie mogą być wyposażone w elementy podlegające okresowym wymianom takie jak baterie, akumulatory, uszczelki o ograniczonej trwałości. Urządzenia sterujące (sterowniki

bezprzewodowe) muszą odczytywać natężenie oświetlenia (nad każdą oprawą) - i przekazywać dane do systemu.

4. Bezprzewodowy System Sterowania Oświetleniem za pośrednictwem Urządzeń sterujących musi rejestrować, kontrolować, prezentować i eksportować w formie raportów tabelarycznych (min. format PDF, CSV) (z podziałem na godziny/dni/miesiące/lata dla każdej oprawy z osobna) czas świecenia każdej oprawy (z dokładności do min. 1 minuty, w trakcie trwania każdej doby), zużycie energii elektrycznej przez każdą oprawę (z dokładności do min. 1 W/h, w trakcie trwania każdej doby) oraz czas wystąpienia braku zasilania i przywrócenie zasilania oprawy oświetleniowej (z dokładności do min. 1 minuty w trakcie trwania każdej doby) wraz z podaniem danych każdej oprawy min.: unikalny identyfikator, opis lokalizacji (ulica, dzielnica miejscowość), aktualna lokalizacja GPS, typ oprawy, producent oprawy, znamionowa moc oprawy, opis dodatkowy.

5. Bezprzewodowy System Sterowania Oświetleniem musi kontrolować działanie opraw, rejestrować i powiadamiać użytkownika (jako raporty w formacie min. PDF, CSV, wysyłanych na adresy email wskazane przez Zamawiającego) o oprawach niedziałających/wyłączonych/uszkodzonych niezwłocznie po wykryciu zdarzenia, jak również w raportach zbiorczych w okresach: jeden raz na tydzień, jeden raz na miesiąc wraz z podaniem danych każdej oprawy min.: unikalny identyfikator, opis lokalizacji (ulica, dzielnica miejscowość), aktualna lokalizacja GPS, typ oprawy, producent oprawy, znamionowa moc oprawy, opis dodatkowy, całkowity czas świecenia oprawy (z dokładności do min. 1 minuty).

6. Bezprzewodowy System Sterowania Oświetleniem musi prezentować automatycznie poszczególne oprawy oświetleniowe na mapie przestrzennej zgodnie z ich współrzędnymi geograficznymi ustalonymi za pośrednictwem zainstalowanego w każdym sterowniku bezprzewodowym lokalizatora GPS.

7. Bezprzewodowy System Sterowania Oświetleniem musi wykrywać zmianę lokalizacji montażu urządzenia sterującego oprawą (sterownika bezprzewodowe) wraz z ustaleniem i powiadomieniem użytkownika o wystąpieniu zmiany lokalizacji wraz z podaniem poprzedniej i aktualnej lokalizacji sterownika.

8. Bezprzewodowy System Sterowania Oświetleniem musi posiadać polski język interfejsu użytkownika.

9. Bezprzewodowy System Sterowania Oświetleniem musi być dostępny z komputera wyposażonego w przeglądarkę internetową i posiadającego dostęp do Intranetu Zamawiającego (sieci wewnętrznej) poprzez wprowadzenie loginu i hasła. Wszystkie kanały komunikacji Systemu sterowania muszą odbywać się za pośrednictwem szyfrowanego (min. 128-bitowego) połączenia.

10. Bezprzewodowy System Sterowania Oświetleniem musi być tzw. „otwarty", czyli umożliwiać współpracę z różnymi typami i modelami opraw (wyposażonych w wyjście zewnętrzne typu Zhaga (zgodne z Book 18 lub równoważne wyjście niskonapięciowe), umożliwiające dostęp do interfejsu zgodnego z IEC 62386.

11. W przypadku braku dostępu do Bezprzewodowego Systemu Sterowania Oświetleniem (np. braku komunikacji, awarii serwera, itp.) lub rezygnacji Zamawiającego z dalszego korzystania z Bezprzewodowego Systemu Sterowania Oświetleniem, infrastruktura oświetlenia zewnętrznego musi nadal działać bez jakichkolwiek dodatkowych kosztów, zapewniając ciągłość świecenia w każdej lokalizacji oraz sterowniki bezprzewodowe zainstalowane na oprawach muszą działać autonomicznie według ostatniej zapisanej konfiguracji. Przed odbiorem końcowym Wykonawca przeprowadzi stosowne próby przy udziale Zamawiającego, prezentując spełnienie tych wymagań.

W kwocie oferty należy uwzględnić dwa szkolenia dla 3 osób Wskazanych przez Zamawiającego w zakresie obsługi i konfiguracji systemu informatycznego Bezprzewodowego Systemu Sterowania Oświetleniem. Szkolenie musi się odbyć przed podpisaniem protokołu odbioru końcowego z wykorzystaniem urządzeń zainstalowanych w ramach niniejszego zadania. Przed wykonaniem szkolenia

Wykonawca zarejestruje w systemie informatycznym zmodernizowane elementy infrastruktury oświetlenia zewnętrznego i opisze je zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.

W wysokość (kwocie) oferty Wykonawca musi wkalkulować wszystkie koszty na okres 10 lat związane z:

- transmisją danych pomiędzy sterownikami bezprzewodowymi zainstalowanymi na oprawach a Bezprzewodowym Systemem Sterowania Oświetleniem.

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

4.3. Szafy oświetlenia ulicznego

Instalowane nowe szafy oświetlenia ulicznego muszą posiadać następujące parametry:

- obudowa IP44, kategoria palności FH2-7, IK10, kolor RAL7035, dwukomorowa
- zabezpieczenie przedlicznikowe nadprądowe typu C
- stycznik klasy AC3
- zabezpieczenia odpływowe nadprądowe **typu B**
- rozłącznik typu FR na zasilaniu części rozdzielczej
- zamontowany ogranicznik prądu rozruchu instalacji oświetleniowej
- zamontowany nowy zegar astronomiczny z funkcją programowania bezprzewodowego przez urządzenie mobilne
- przełącznik w zakresie: sterownik astronomiczny, sterowanie ręczne
- zabezpieczenie zegara
- zabezpieczenie układu kompensacji energii biernej (jeśli dotyczy)
- w zależności od warunków komora licznikowa z prawej lub lewej strony szafy
- komora licznikowa musi być dostosowana do montażu zamka z systemem „masterkey" i musi umożliwiać zaplombowanie pokrywy zacisków licznika i zabezpieczeń przedlicznikowych
- komora sterowania oświetleniem musi być dostosowana do montażu zamka i kłódki energetycznej
- maksymalne wymiary szafki: 522x620x242

Niezwłocznie po wykonaniu prac montażowych, należy zgłosić się do Rejonu Energetycznego PGE Dystrybucja S.A. z wypełnionymi i potwierdzonymi przez uprawnionego elektryka oświadczeniami w celu ustalenia terminu sprawdzenia i plombowania układów pomiarowych. **Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przeniesieniem układu pomiarowego i odpowiada za niezwłoczne plombowanie układu pomiarowego po wykonanych pracach**.

4.4. Utylizacja

Rozpoczęcie prac demontażowych zgłosić do właściwego Rejonu Energetycznego PGE Dystrybucja S.A. celem rozpoczęcia procedury demontażu. Wymagane jest uzyskanie i przekazanie do Zamawiającego potwierdzenia zgłoszenia prac demontażowych.

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

4.5. Energia bierna

Należy zainstalować oprawy oświetlenia drogowego, które nie generują opłat za energię bierną. W przypadku zastosowania opraw, które generują opłaty za energię bierną, należy zastosować odpowiednie rozwiązania techniczne dostosowane do zainstalowanych opraw. **Dodatkowe rozwiązania**

techniczne nie są uwzględnione w dokumentacji. W okresie udzielonej przez Wykonawcę gwarancji, w przypadku wystąpienia opłat za energię bierną, Wykonawca będzie obciążony poniesionymi przez Zamawiającego opłatami oraz Wykonawca na własny koszt wykona stosowne prace w celu zlikwidowania występujących opłat w terminie 1 miesiąca od stwierdzenia faktu wystąpienia opłat za energię bierną.

4.6. Źródła światła

Źródła światła LED są integralną częścią opraw.

4.7. Wysięgniki

Wysięgniki powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną i SSTWIOR.

Należy wysięgniki wykonywać **z rur stalowych ocynkowanych bez szwu o znaku R 35** i średnicy zewnętrznej **do 60 mm**. Grubość ścianki rury nie powinna przekraczać 5 mm. Wymiary wysięgników zgodnie z dokumentacją techniczną.

Składowanie wysięgników na placu budowy powinno być w miejscu suchym i zabezpieczonym przed ich uszkodzeniem.

5. Sprzęt

5.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

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

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

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

5.2. Sprzęt do wykonania oświetlenia drogowego

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

- **podnośnik montażowy (zwyżka)**.

6. Transport

6.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

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

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

6.2. Transport materiałów i elementów oświetleniowych

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

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

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

7. Wykonanie robót

7.1. Harmonogram robót

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

7.2. Ogólne zasady wykonania robót

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

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

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

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

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

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

7.3. Demontaż i montaż wysięgników

Wysięgniki należy demontować i montować na słupach stojących przy pomocy dźwigu i samochodu z balkonem. Montowane wysięgniki powinny być ustawione pod kątem 90 stopni z dokładnością ± 2 stopnie do osi jezdni lub stycznej do osi w przypadku, gdy jezdnia jest w łuku.

Należy dążyć, aby części ukośne wysięgników znajdowały się w jednej płaszczyźnie do powierzchni oświetlanej jezdni. Wymiary wysięgników dla poszczególnych odcinków dróg przedstawiono w zestawieniach. Bez względu na długości wysięgników – część pionowa wysięgnika musi wynosić 1,5-2 m. Montaż wysięgnika musi zapewnić wystawanie wysięgnika ponad szczyt słupa o 1-1,5 m.

7.4. Montaż wysięgnika na słupie betonowym

Część pionową wysięgnika należy wsunąć do oporu w rurę znajdującą się w górnej części słupa oświetleniowego i po ustawieniu go w pionie należy unieruchomić go śrubami, znajdującymi się w nagwintowanych otworach.

Zaleca się ustawianie pionu wysięgnika przy obciążeniu go oprawą lub ciężarem równym ciężarowi oprawy.

Połączenia wysięgnika ze słupem należy chronić kapturkiem osłonowym. Szczeliny pomiędzy kapturkiem osłonowym, wysięgnikiem i rurą wierzchołkową słupa, należy wypełnić kitem miniowym.

7.5. Montaż wysięgnika na słupie ŻN linii napowietrznej

Część pionową wysięgnika należy przymocować do powierzchni bocznej słupa za pomocą uchwytów UW.

7.6. Montaż wysięgnika na słupie EPV linii napowietrznej

Część pionową wysięgnika należy przymocować do powierzchni bocznej słupa za pomocą obejm Oou bądź taśmy stalowej. Uchwyty i obejmy zgodne z „Albumem Linii Napowietrznych NN" PTPiREE ELProjekt.

7.7. Demontaż i montaż opraw

Demontaż istniejących opraw i montażu nowych opraw na wysięgnikach należy wykonywać przy pomocy samochodu z balkonem.

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

Oprawy należy montować po uprzednim wciągnięciu przewodów zasilających do wysięgników.

Oprawy należy mocować na wysięgnikach w sposób wskazany przez producenta opraw, po wprowadzeniu do nich przewodów zasilających i ustawieniu ich w położenie pracy. Położenie opraw bez regulacji kata zamocowania wymusza kąt wysięgnika – oprawa musi stanowić w linii prostej przedłużenie wysięgnika. Oprawy z regulacją kata nachylenia należy zamontować tak, aby nachylenie jej (kąt) do płaszczyzny jezdni było zgodne z projektem oświetleniowym. W przypadku, gdy wysięgnik nie podlega wymianie, należy zastosować ustawienie kąta oprawy zgodnie z projektem oświetleniowym. Oprawy powinny być mocowane w sposób trwały, aby nie zmieniały swego położenia pod wpływem warunków atmosferycznych i parcia wiatru dla II i III strefy wiatrowej. Wszystkie oprawy montowane na słupach linii napowietrzanej muszą być montowane powyżej linii NN.

8. Kontrola Jakości robót

8.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

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

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

9. Odbiór robót

9.1. Ogólne zasady odbioru robót

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

9.2. Dokumenty do odbioru końcowego robót

Wykonawca dostarczy do Rejonu Energetycznego dokumentację powykonawczą wraz z niezbędnymi pomiarami i uzyska pisemną pozytywną ocenę odbioru sprawdzającego wykonania przebudowy przez przedstawicieli PGE Dystrybucja S.A.

W skład dokumentacji powykonawczej wchodzi:

- dokumentacja techniczna z ewentualnymi zmianami powstałymi w trakcie prowadzonych prac potwierdzona akceptacją inspektora nadzoru wraz z aktualizacją Planów Zagospodarowania Terenu załączonych do poszczególnych punktów pomiarowych, opracowanie dla wszystkich punktów pomiarowych schematów jednokreskowych i umieszczenie ich wydruków trwale zabezpieczonych przez laminowanie w każdej szafie sterowania oświetleniem zgodnie z ich rzeczywistą lokalizacją, opracowanie dla wszystkich

rozdzielni nN stacji transformatorowych aktualnych schematów jednokreskowych i umieszczenie ich wydruków trwale zabezpieczonych przez laminowanie w każdej rozdzielni nN stacji transformatorowej zgodnie z ich rzeczywistą lokalizacją

- dokumentacja inwentaryzacji powykonawczej w systemie GIS wraz z kompletną dokumentacją fotograficzną i tabelaryczną zainstalowanych urządzeń[1]
- protokoły z wynikami pomiarów elektrycznych: skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji uziemienia i izolacji przewodów i kabli
- karty katalogowe atesty, aprobaty gwarancje itp.
- protokół z rejestracji stanu liczników energii elektrycznej dla wszystkich PPE dla potrzeb rozliczania efektu modernizacji oświetlenia
- protokół z pomiarów poziomu i równomierności (całkowitej i wzdłużnej) luminancji zainstalowanego oświetlenia dla pięciu wytypowanych przez Zamawiającego odcinków dróg, potwierdzające zgodność pomiarów z obliczeniami z dokumentacji technicznej
- pomiary rzeczywistego poboru mocy czynnej i biernej przez poszczególne obwody oświetlenia drogowego wraz z raportem obejmującym zalecenia dotyczące zmniejszenia mocy zamówionej dla poszczególnych punktów poboru energii elektrycznej
- potwierdzenie przez PGE Dystrybucja odbioru wykonaniu prac instalacyjnych na sieciach PGE Dystrybucja objętych niniejszym zamówieniem

[1] Inwentaryzację powykonawczą w systemie GIS ma obejmować ewentualne zmiany realizacji zadania oraz moc opraw po wymianie i wypełnienie atrybutów dotyczących dokumentacji fotograficznej: photo1, photo2, photo3, w których należy wpisać nazwę katalogu i nazwę zdjęcia, zgodnie ze wzorem: dzialoszyce_zdjecia\ DSCN1111.JPG. Podane nazwy plików ze zdjęciami muszą być jednoznaczne i zgodne z lokalizacją opisywanego stanowiska słupowego. Pozostałe dane (atrybuty opisowe) muszą pozostać bez zmian. Dla każdej lokalizacji, gdzie występuje słup z oprawą LED po wymianie, należy wykonać trzy zdjęcia:
1. zdjęcie całego słupa wraz z oprawą, podstawą słupa i widoczną krawędzią jezdni wraz z zakodowaną pozycją GPS w pliku .jpg. i czasem wykonania zdjęcia; 2. zdjęcie słupa prezentująca z bliska słup i jego numerację wraz z zakodowaną pozycją GPS w pliku .jpg. i czasem wykonania zdjęcia; 3. zdjęcie zbliżenia oprawy wykonane od dołu zawieszonej oprawy wraz z zakodowaną pozycją GPS w pliku .jpg. i czasem wykonania zdjęcia (zdjęcie musi prezentować źródło światła LED)
Wykonane zdjęcia należy umieścić na płycie CD-ROM w jednym katalogu o nazwie działoszyce_zdjecia. Katalog może być spakowany w formacie zip.

TABELA NR 1 - DOKUMENTACJA ZAŁĄCZNIKI

Remont sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Działoszyce w ramach zadania: „Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w gminie Działoszyce" zawiera następujące załączniki:

Numer załącznika PR:	Nazwa/lokalizacja	Ilość opraw demontaż [szt.]	Ilość opraw demontaż własność PGE - rozliczyć z RE [szt.]	Ilość opraw do montażu [szt.]	Ilość naświetlaczy do wymiany [szt.]	Ilość obwodów [szt.]	Montaż Ogranicznik przepięć [szt.]	Montaż nowego ukł. Sterowania [szt.]	Ilość faz zasilania	Numer stacji	Typ sieci	Lokalizacja ukł. sterowania	Numer licznika
1	Biedrzykowice 1	8	8	9		2	3		1	49	TN-C	na słupie stacji	95398114
2	Biedrzykowice 2	7	7	8		1	2		1	1128	TN-C	na słupie stacji	95398147
3	Bieglów 1	10		10		2	2		1	102	TN-C	na słupie stacji	97050475
4	Bronocice 1	16	16	17		1	5	1	1	697	TN-C	na słupie stacji	97170504
5	Bronów 2	**7**	7	7		1	2	1	1	895	TN-C	na słupie stacji	97170525
6	Chmielów	**19**	17	26		2	12	1	1	739	TT	na słupie stacji	95398202
7	Działoszyce 1 UMiG	8	8	10		1	4	1	1	287	TT	na słupie stacji	92629663
8	Działoszyce 2 PZZ	33	31	36		2	16	1	3	289	TT	na słupie stacji	10817306
9	Działoszyce 3	31	31	34	1	2	14	1	3	116	TT	na słupie stacji	15288956
10	Działoszyce 4	13	12	14		2	6	1	1	117	TT	na słupie stacji	97219967
11	Działoszyce 6 Ogrodowa	21	19	21		1	5		1	45 - sł nr 10	TN-C	na słupie nN	97050468
12	Działoszyce 7	43	31	43	1	1	7	1	3	1090	TN-C	na słupie stacji	10881218
13	Działoszyce Bloki	9	7	7		2	2	1	1	643	TN-C	na słupie stacji	95044968
14	Dziekanowice CPN	18	18	19		2	7	1	3	494	TN-C	na słupie stacji	94811620
15	Dziekanowice SKR	12	11	23		2	4	1	3	523	TN-C	na słupie stacji	9861022
16	Dzierążnia 1	48	46	54	2	2	7		3	46	TN-C	na słupie stacji	10729737
17	Dzierążnia 2	18	15	34		2	7		3	476	TN-C	na słupie stacji	9327599
18	Dziewięczyce 1	1	1	1		1	1	1	1	120	TN-C	na słupie stacji	80600933
19	Dziewięczyce 2	4	4	4		1	1		1	893	TN-C	na słupie stacji	97170516
20	Dziewięczyce 3	4	3	4		1	1	1	1	894	TN-C	na słupie stacji	97170511
21	Dębiany 1	18	14	18		1	4	1	1	704	TN-C	na słupie stacji	97050480
22	Dębiany 2	10	9	8		2	4		1	705	TN-C	na słupie stacji	95398197
23	Gaik	26	26	26		2	6	1	1	669	TN-C	na słupie stacji	97170530
24	Gaik	4		5		1	2		1	669 - sł nr 63	TN-C	na słupie nN	97170531
25	Iżykowice Młyn	4	4	5		2	2	1	3	1083	TN-C	na słupie stacji	9887861
26	Iżykowice Za Górą	6		7		1	2		1	708 - sł nr 10	TN-C	na słupie nN	97439080
27	Jakubowice 1	7	7	7		2	3	1	1	115	TN-C	na słupie stacji	97170503
28	Jakubowice 2	13	13	19		2	3		3	736	TN-C	na słupie stacji	238610
29	Jakubowice 3	16	16	20		1	4		1	737	TN-C	na słupie stacji	97170522
30	Jakubowice 5	5	5	7		1	2		1	1203	TN-C	na słupie stacji	97219933
31	Januszowice 1	6	5	7		2	4		1	106	TN-C	na słupie stacji	97170502
32	Jastrzębniki 1	11	11	11		2	4		1	119	TN-C	na słupie stacji	27981815
33	Jastrzębniki 2	7	6	7		2	2		1	1202	TN-C	na słupie stacji	28130614
34	Ksawerów 1	10	10	9		2	3	1	1	851	TN-C	na słupie stacji	97170485
35	Ksawerów 2	14	12	15		2	3	1	3	118	TN-C	na słupie stacji	10589495
36	Ksawerów 3	9	9	10		2	2	1	1	852	TN-C	na słupie stacji	97219892
37	Ksawerów Przytyk	13	10	15		2	4		1	757	TN-C	na słupie stacji	95398151
38	Kujawki 1	16	15	17		2	5		1	426	TN-C	na słupie stacji	95398146
39	Kujawki 2	8	8	11		2	2		1	802	TN-C	na słupie stacji	97170523
40	Kwaszyn 1	**6**	5	9		2	2		1	105	TN-C	na słupie stacji	97170526
41	Kwaszyn 2	12	11	13		2	4	1	1	933	TN-C	na słupie stacji	97170505
42	Kwaszyn 3	7	7	7		2	2	1	1	934	TN-C	na słupie stacji	97050465
43	Lipówka 1	13	13	18		2	5	1	1	57	TN-C	na słupie stacji	97473736
44	Lipówka 2	**11**	11	11		2	2	1	1	1091	TN-C	na słupie stacji	95378193
45	Marianów	16	16	17		2	4		1	124	TN-C	na słupie stacji	97170515

Numer załącznika PR:	Nazwa/lokalizacja	Ilość opraw demontaż [szt.]	Ilość opraw demontaż własność PGE - rozliczyć z RE [szt.]	Ilość opraw do montażu [szt.]	Ilość naświetlaczy do wymiany [szt.]	Ilość obwodów [szt.]	Montaż Ogranicznik przepięć [szt.]	Montaż nowego ukł. Sterowania [szt.]	Ilość faz zasilania	Numer stacji	Typ sieci	Lokalizacja ukł. sterowania	Numer licznika
46	Niewiatrowice 1	16	16	18		2	2	1	3	47	TN-C	na słupie stacji	10920948
47	Niewiatrowice 2	17	17	20		2	4	1	1	1152	TN-C	na słupie stacji	97473738
48	Opatkowice 1	15	15	18		2	4	1	1	48	TN-C	na słupie stacji	95398121
49	Opatkowice 2	7	7	7		2	2	1	3	1082	TN-C	na słupie stacji	10922857
50	Pierocice 1	14	12	20		3	7	1	3	42	TN-C	na słupie stacji	96352334
51	Pierocice 2	14	13	18		3	6	1	3	43	TN-C	na słupie stacji	96352330
52	Podrózie 1	11	11	11		1	2	1	1	1075	TN-C	na słupie stacji	95398157
53	Podrózie 2	6	6	6		2	2	1	1	1076	TN-C	na słupie stacji	95398156
54	Sancygniów 1	20	17	20	4	2	4	1	1	50	TN-C	na słupie stacji	97050511
55	Sancygniów 2 Opatowiczki	5	5	9		1	1		1	51	TN-C	na słupie stacji	97439053
56	Sancygniów 3	**7**	6	7		2	3	1	1	52	TN-C	na słupie stacji	97439060
57	Sancygniów 4	7	7	7		2	3		1	1036	TN-C	na słupie stacji	95398122
58	Sancygniów 5	4	3	7		1	3	1	1	1037	TN-C	na słupie stacji	97050531
59	Stępocice 1	11	10	11		2	2	1	1	55	TN-C	na słupie stacji	95398117
60	Stępocice 2	12	12	13		2	5	1	1	56	TN-C	na słupie stacji	95398116
61	Sudół 1 Sklep	10	10	14		2	4		1	430	TN-C	na słupie stacji	97170498
62	Sudół 2	9	6	10		2	3		1	803	TN-C	na słupie stacji	97170500
63	Sudół 3	9	9	10		2	2		1	804	TN-C	na słupie stacji	97170517
64	Sypów 1	16	15	17		2	5		1	112	TN-C	na słupie stacji	97170528
65	Sypów 2	4	4	7		1	2		1	113	TN-C	na słupie stacji	95398199
66	Sypów 3	19	17	17		2	4		1	114	TN-C	na słupie stacji	97050474
67	Szczotkowice	10	10	14		2	6		1	44	TN-C	na słupie stacji	97219887
68	Szyszczyce	27	22	32		2	8		1	122	TN-C	na słupie stacji	97050507
69	Świerczyna Lipówka	20	20	18		2	4	1	1	58	TN-C	na słupie stacji	97473737
70	Świerczyna Żółta	19	19	17		2	4	1	1	59	TN-C	na słupie stacji	95398190
71	Teodorów 1	10	10	11		2	3	1	1	64	TN-C	na słupie stacji	95398189
72	Teodorów 2	14	14	15		2	4	1	1	66	TN-C	na słupie stacji	97050512
73	Teodorów Wyrwa	11	11	11		2	3	1	1	952	TN-C	na słupie stacji	97050515
74	Wola Knyszyńska 1	13	13	13		2	3	1	1	53	TN-C	na słupie stacji	95398150
75	Wola Knyszyńska 2	16	15	16		2	3		1	54	TN-C	na słupie stacji	95398148
76	Wolica 1	11	10	13		2	4	1	1	121	TN-C	na słupie stacji	80600854
77	Wolica 2	12	9	13	2	2	3	1	1	1039	TN-C	na słupie stacji	97050506
78	Wymysłów	6	6	6		1	2		1	415 - sł nr 17	TN-C	na słupie nN	97219875
79	Zagaje Dębiańskie	13	13	17		2	4		1	696	TN-C	na słupie stacji	97170521
80	Zagórze	10	10	10		1	1	1	1	761	TN-C	na słupie stacji	97170514
suma		1023	935	1153	10		310	46					

Tabela nr 2 - montaż nowych układów sterowania oświetleniem - tabela doboru zabezpieczeń przedlicznikowych i obwodowych

Remont sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Wodzisław w ramach zadania: „Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Wodzisław"

		Ilość opraw w obwodzie			Suma mocy w obwodzie			Prąd w obwodzie		
numer załącznika	Lokalizacja/nazwa stacji tr	Ilość opraw obwód 1	Ilość opraw obwód 2	Ilość opraw obwód 3	Suma mocy obwód 1 [W]	Suma mocy obwód 2 [W]	Suma mocy obwód 3 [W]	Suma Prąd obwód 1[A]	Suma Prąd obwód 2[A]	Suma Prąd obwód 3[A]
1	Biedrzykowice 1	7	2		287	82		1,2	0,4	
2	Biedrzykowice 2	8			328			1,4		
3	Bieglów 1	5	5		320	320		1,4	1,4	
4	Bronocice 1	17			1179			5,1		
5	Bronów 2	7			497			2,2		
6	Chmielów	17	9		1057	369		4,6	1,6	
7	Działoszyce 1 UMiG	10			490			2,1		
8	Działoszyce 2 PZZ	16	20		1125	1304		4,9	5,7	
9	Działoszyce 3	28	7		1789	581		7,8	2,5	
10	Działoszyce 4	9	5		655	270		2,8	1,2	
11	Działoszyce 6 Ogrodowa	21			956			4,2		
12	Działoszyce 7	44			3076			13,4		
13	Działoszyce Bloki	7			336			1,5		
14	Dziekanowice CPN	7	12		245	710		1,1	3,1	
15	Dziekanowice SKR	11	12		704	768		3,1	3,3	
16	Dzierążnia 1	23	33		1677	2217		7,3	9,6	
17	Dzierążnia 2	18	16		1026	912		4,5	4,0	
18	Dziewięczyce 1	1			57			0,2		
19	Dziewięczyce 2	4			256			1,1		
20	Dziewięczyce 3	4			228			1,0		
21	Dębiany 1	18			1138			4,9		
22	Dębiany 2	1	7		71	497		0,3	2,2	
23	Gaik	13	13		923	895		4,0	3,9	
24	Gaik	5			355			1,5		
25	Iżykowice Młyn	3	2		123	82		0,5	0,4	
26	Iżykowice Za Górą	7			287			1,2		
27	Jakubowice 1	6	1		234	41		1,0	0,2	
28	Jakubowice 2	11	8		781	512		3,4	2,2	
29	Jakubowice 3	20			1336			5,8		
30	Jakubowice 5	7			399			1,7		
31	Januszowice 1	5	2		285	128		1,2	0,6	
32	Jastrzębniki 1	6	5		246	205		1,1	0,9	
33	Jastrzębniki 2	5	2		205	82		0,9	0,4	
34	Ksawerów 1	3	6		213	426		0,9	1,9	
35	Ksawerów 2	6	9		426	639		1,9	2,8	
36	Ksawerów 3	6	4		246	164		1,1	0,7	
37	Ksawerów Przytyk	7	8		407	568		1,8	2,5	
38	Kujawki 1	4	13		284	815		1,2	3,5	
39	Kujawki 2	7	4		497	284		2,2	1,2	
40	Kwaszyn 1	5	4		355	284		1,5	1,2	
41	Kwaszyn 2	8	5		388	205		1,7	0,9	
42	Kwaszyn 3	4	3		164	123		0,7	0,5	
43	Lipówka 1	12	6		1116	246		4,9	1,1	
44	Lipówka 2	5	6		226	288		1,0	1,3	
45	Marianów	10	7		570	399		2,5	1,7	
46	Niewiatrowice 1	9	9		837	837		3,6	3,6	
47	Niewiatrowice 2	15	5		1337	465		5,8	2,0	
48	Opatkowice 1	10	8		872	322		3,8	1,4	
49	Opatkowice 2	3	4		105	256		0,5	1,1	
50	Pierocice 1	4	12	4	192	576	192	0,8	2,5	0,8
51	Pierocice 2	8	7	3	384	336	144	1,7	1,5	0,6
52	Podrózie 1	11			704			3,1		
53	Podrózie 2	3	3		192	192		0,8	0,8	
54	Sancygniów 1	10	14		814	971		3,5	4,2	
55	Sancygniów 2 Opatowiczki	9			837			3,6		
56	Sancygniów 3	1	6		64	384		0,3	1,7	
57	Sancygniów 4	3	4		123	164		0,5	0,7	
58	Sancygniów 5	7			356			1,5		
59	Stępocice 1	4	7		256	448		1,1	1,9	
60	Stępocice 2	8	5		480	436		2,1	1,9	
61	Sudół 1 Sklep	6	8		246	466		1,1	2,0	
62	Sudół 2	4	6		164	246		0,7	1,1	
63	Sudół 3	6	4		246	164		1,1	0,7	
64	Sypów 1	12	5		612	205		2,7	0,9	
65	Sypów 2	7			287			1,2		
66	Sypów 3	7	10		399	570		1,7	2,5	
67	Szczotkowice	1	13		41	803		0,2	3,5	
68	Szyszczyce	19	13		981	624		4,3	2,7	
69	Świerczyna Lipówka	12	6		864	281		3,8	1,2	
70	Świerczyna Żółta	6	11		288	528		1,3	2,3	
71	Teodorów 1	6	5		288	240		1,3	1,0	
72	Teodorów 2	13	2		624	96		2,7	0,4	
73	Teodorów Wyrwa	6	5		267	205		1,2	0,9	
74	Wola Knyszyńska 1	10	3		710	213		3,1	0,9	
75	Wola Knyszyńska 2	10	6		710	426		3,1	1,9	
76	Wolica 1	8	5		568	355		2,5	1,5	
77	Wolica 2	3	12		213	790		0,9	3,4	
78	Wymysłów	6			342			1,5		
79	Zagaje Dębiańskie	8	9		568	549		2,5	2,4	
80	Zagórze	10			410			1,8		
suma		**713**	**443**	**7**						

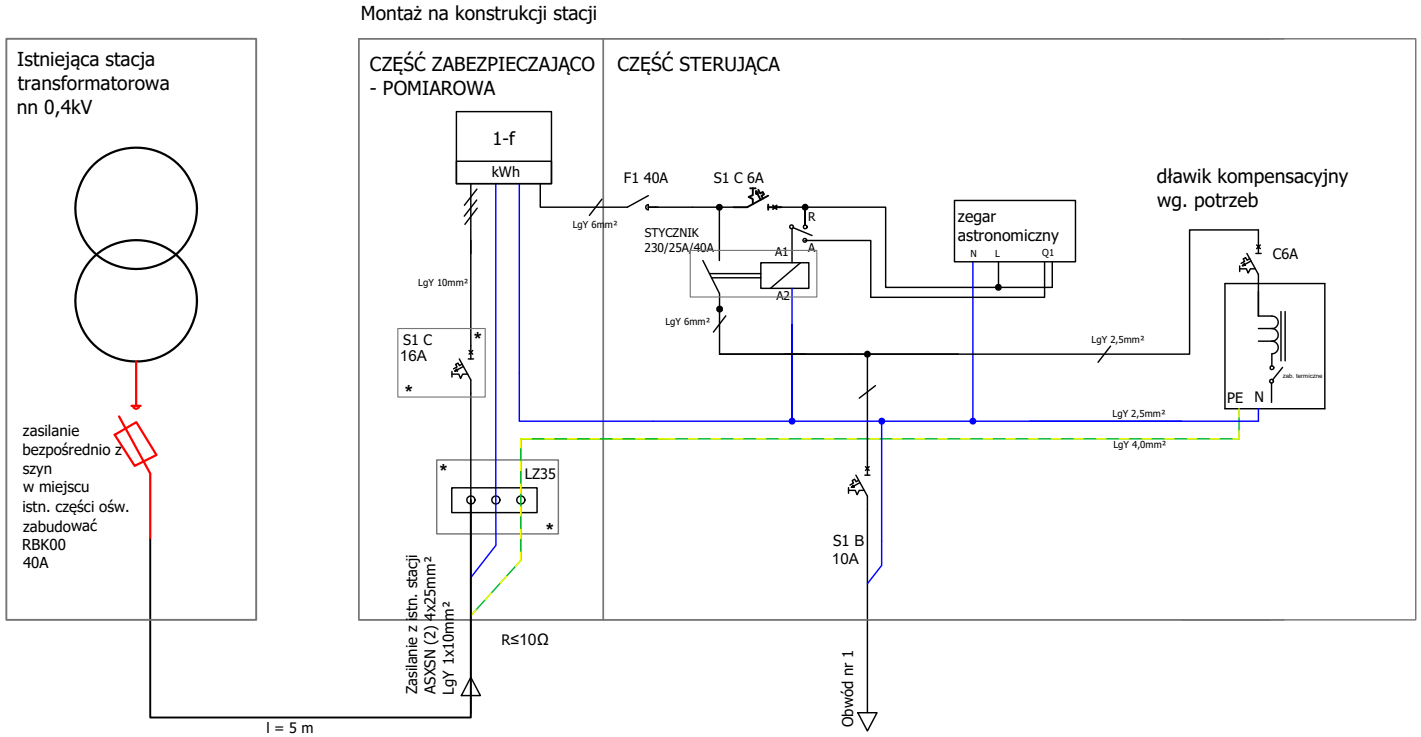
Tabela nr 2 - montaż nowych układów sterowania oświetleniem - tabela doboru zabezpieczeń przedlicznikowych i obwodowych

Remont sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Wodzisław w ramach zadania: „Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Wodzisław"

		Proj. zabezpieczenie obwodowe													
numer załącznika.	Lokalizacja/nazwa stacji tr.	Zabezpieczenie obwód 1 [A]	Zabezpieczenie obwód 2 [A]	Zabezpieczenie obwód 3 [A]	**Proj. zabezp. główne przedlicznikowe [A]**	**Aktualne zabezp. główne przedliczniowe [A]**	**układ pomiarowy ile faz**	**Moc suma obwodów [kW]**	**Moc zamówiona po modernizacji [kW]**	**Aktualna moc zamówiona [kW]**	**Montaż ukł. sterowania oświetleniem [szt.]**	Typ sieci	Numer stacji tr.	Numer licznika
1	Biedrzykowice 1	6	6			20	1	0,4	1	3		TN-C	49	95398114
2	Biedrzykowice 2	6				20	1	0,3	1	3		TN-C	1128	95398147
3	Bieglów 1	6	6			25	1	0,6	1	4		TN-C	102	97050475
4	Bronocice 1	10			16	20	1	1,2	2	3	1	TN-C	697	97170504
5	Bronów 2	6			10	20	1	0,5	1	3	1	TN-C	895	97170525
6	Chmielów	6	6		10	20	1	1,4	2	3	1	TT	739	95398202
7	Działoszyce 1 UMiG	6			10	20	1	0,5	1	3	1	TT	287	92629663
8	Działoszyce 2 PZZ	6	10		16	20	3	2,4	3	9	1	TT	289	10817306
9	Działoszyce 3	10	6		16	20	3	2,4	3	9	1	TT	116	15288956
10	Działoszyce 4	6	6		10	20	1	0,9	2	3	1	TT	117	97219967
11	Działoszyce 6 Ogrodowa	6				25	1	1,0	2	5		TN-C	45 - sł nr 10	97050468
12	Działoszyce 7	16			20	20	3	3,1	4	9	1	TN-C	1090	10881218
13	Działoszyce Bloki	6			10	20	1	0,3	1	3	1	TN-C	643	95044968
14	Dziekanowice CPN	6	6		10	20	3	1,0	2	9	1	TN-C	494	94811620
15	Dziekanowice SKR	6	6		10	20	3	1,5	2	9	1	TN-C	523	9861022
16	Dzierążnia 1	10	16			20	3	3,9	5	9		TN-C	46	10729737
17	Dzierążnia 2	6	6			20	3	1,9	3	9		TN-C	476	9327599
18	Dziewięczyce 1	6			10	32	1	0,1	1	5	1	TN-C	120	80600933
19	Dziewięczyce 2	6				20	1	0,3	1	3		TN-C	893	97170516
20	Dziewięczyce 3	6			10	20	1	0,2	1	3	1	TN-C	894	97170511
21	Dębiany 1	6			10	20	1	1,1	2	3	1	TN-C	704	97050480
22	Dębiany 2	6	6			20	1	0,6	1	3		TN-C	705	95398197
23	Gaik	6	6		10	20	1	1,8	3	3	1	TN-C	669	97170530
24	Gaik	6				25	1	0,4	1	4		TN-C	669 - sł nr 63	97170531
25	Iżykowice Młyn	6	6		10	20	3	0,2	1	9	1	TN-C	1083	9887861
26	Iżykowice Za Górą	6					1	0,3	1			TN-C	708 - sł nr 10	97439080
27	Jakubowice 1	6	6		10	20	1	0,3	1	3	1	TN-C	115	97170503
28	Jakubowice 2	6	6			20	3	1,3	2	9		TN-C	736	238610
29	Jakubowice 3	10				20	1	1,3	2	3		TN-C	737	97170522
30	Jakubowice 5	6				20	1	0,4	1	4		TN-C	1203	97219933
31	Januszowice 1	6	6			20	1	0,4	1	3		TN-C	106	97170502
32	Jastrzębniki 1	6	6			16	1	0,5	1	3		TN-C	119	27981815
33	Jastrzębniki 2	6	6			16	1	0,3	1	3		TN-C	1202	28130614
34	Ksawerów 1	6	6		10	25	1	0,6	1	4	1	TN-C	851	97170485
35	Ksawerów 2	6	6		10	20	3	1,1	2	9	1	TN-C	118	10589495
36	Ksawerów 3	6	6		10	20	1	0,4	1	3	1	TN-C	852	97219892
37	Ksawerów Przytyk	6	6			20	1	1,0	2	3		TN-C	757	95398151
38	Kujawki 1	6	6			20	1	1,1	2	3		TN-C	426	95398146
39	Kujawki 2	6	6			20	1	0,8	2	3		TN-C	802	97170523
40	Kwaszyn 1	6	6			20	1	0,6	1	3		TN-C	105	97170526
41	Kwaszyn 2	6	6		10	20	1	0,6	1	3	1	TN-C	933	97170505
42	Kwaszyn 3	6	6		10	20	1	0,3	1	3	1	TN-C	934	97050465
43	Lipówka 1	6	6		10	20	1	1,4	2	3	1	TN-C	57	97473736
44	Lipówka 2	6	6		10	20	1	0,5	1	3	1	TN-C	1091	95378193
45	Marianów	6	6			20	1	1,0	2	3		TN-C	124	97170515
46	Niewiatrowice 1	6	6		10	20	3	1,7	3	9	1	TN-C	47	10920948
47	Niewiatrowice 2	10	6		16	16	1	1,8	3	4	1	TN-C	1152	97473738
48	Opatkowice 1	6	6		10	20	1	1,2	2	3	1	TN-C	48	95398121
49	Opatkowice 2	6	6		10	20	3	0,4	1	9	1	TN-C	1082	10922857
50	Pierocice 1	6	6	6	10	20	3	1,0	2	9	1	TN-C	42	96352334
51	Pierocice 2	6	6	6	10	20	3	0,9	2	9	1	TN-C	43	96352330
52	Podrózie 1	6			10	20	1	0,7	2	3	1	TN-C	1075	95398157
53	Podrózie 2	6	6		10	25	1	0,4	1	4	1	TN-C	1076	95398156
54	Sancygniów 1	6	6		10	20	1	1,8	2	3	1	TN-C	50	97050511
55	Sancygniów 2 Opatowiczki	6				25	1	0,8	2	4		TN-C	51	97439053
56	Sancygniów 3	6	6		10	25	1	0,4	1	4	1	TN-C	52	97439060
57	Sancygniów 4	6	6			20	1	0,3	1	3		TN-C	1036	95398122
58	Sancygniów 5	6			10	20	1	0,4	1	3	1	TN-C	1037	97050531
59	Stępocice 1	6	6		10	20	1	0,7	2	3	1	TN-C	55	95398117
60	Stępocice 2	6	6		10	20	1	0,9	2	3	1	TN-C	56	95398116
61	Sudół 1 Sklep	6	6			20	1	0,7	2	3		TN-C	430	97170498
62	Sudół 2	6	6			20	1	0,4	1	3		TN-C	803	97170500
63	Sudół 3	6	6			25	1	0,4	1	4		TN-C	804	97170517
64	Sypów 1	6	6			20	1	0,8	2	3		TN-C	112	97170528
65	Sypów 2	6				20	1	0,3	1	3		TN-C	113	95398199
66	Sypów 3	6	6			20	1	1,0	2	3		TN-C	114	97050474
67	Szczotkowice	6	6			20	1	0,8	2	3		TN-C	44	97219887
68	Szyszczyce	6	6			20	1	1,6	3	3		TN-C	122	97050507
69	Świerczyna Lipówka	6	6		10	20	1	1,1	2	3	1	TN-C	58	97473737
70	Świerczyna Żółta	6	6		10	20	1	0,8	2	3	1	TN-C	59	95398190
71	Teodorów 1	6	6		10	20	1	0,5	1	3	1	TN-C	64	95398189
72	Teodorów 2	6	6		10	20	1	0,7	2	3	1	TN-C	66	97050512
73	Teodorów Wyrwa	6	6		10	20	1	0,5	1	3	1	TN-C	952	97050515
74	Wola Knyszyńska 1	6	6		10	20	1	0,9	2	3	1	TN-C	53	95398150
75	Wola Knyszyńska 2	6	6			20	1	1,1	2	3		TN-C	54	95398148
76	Wolica 1	6	6		10	20	1	0,9	2	3	1	TN-C	121	80600854
77	Wolica 2	6	6		10	25	1	1,0	2	4	1	TN-C	1039	97050506
78	Wymysłów	6				25	1	0,3	1	3		TN-C	415 - sł nr 17	97219875
79	Zagaje Dębiańskie	6	6			20	1	1,1	2	3		TN-C	696	97170521
80	Zagórze	6			10	20	1	0,4	1	3	1	TN-C	761	97170514
									136	**335**	**46**			

PR04

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Bronocice 1
Nr licznika:	97170504
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	697
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

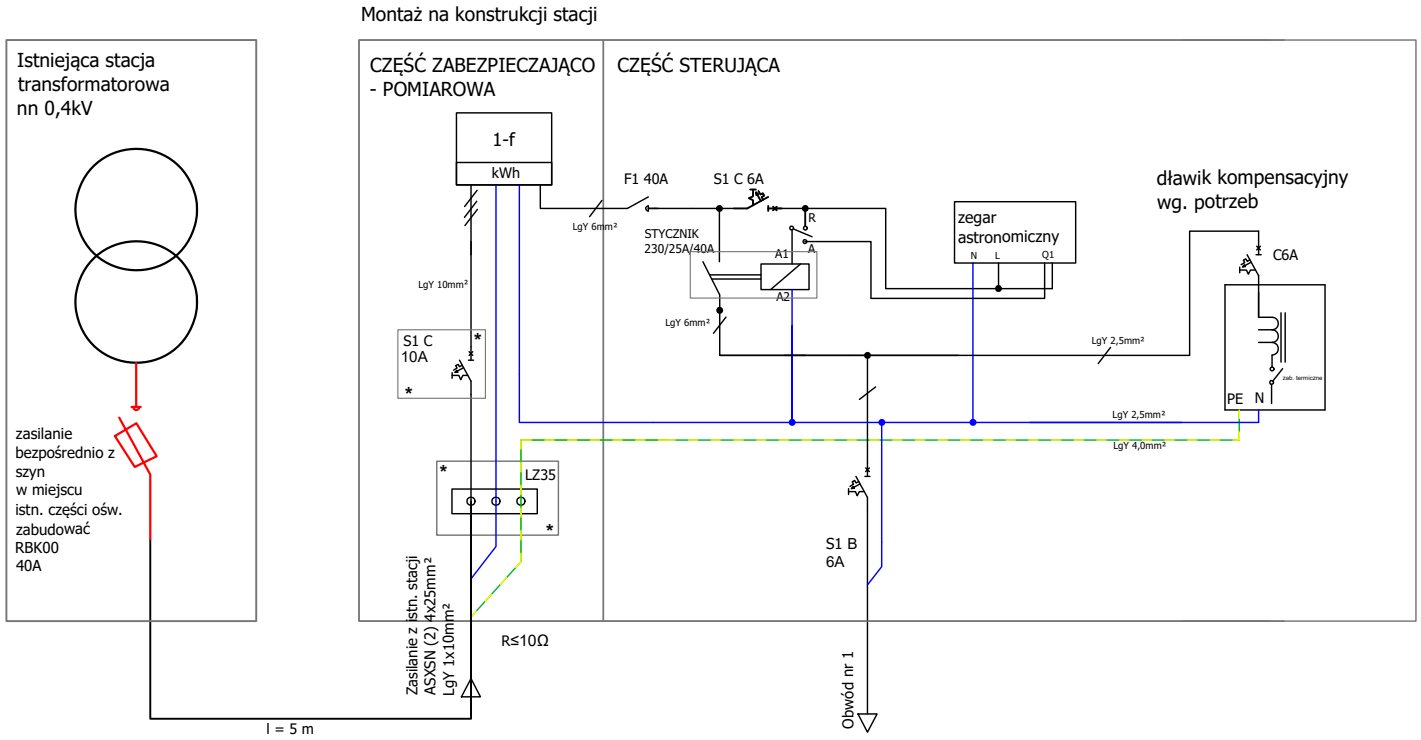
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR05

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Bronów 2
Nr licznika:	97170525
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	895
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

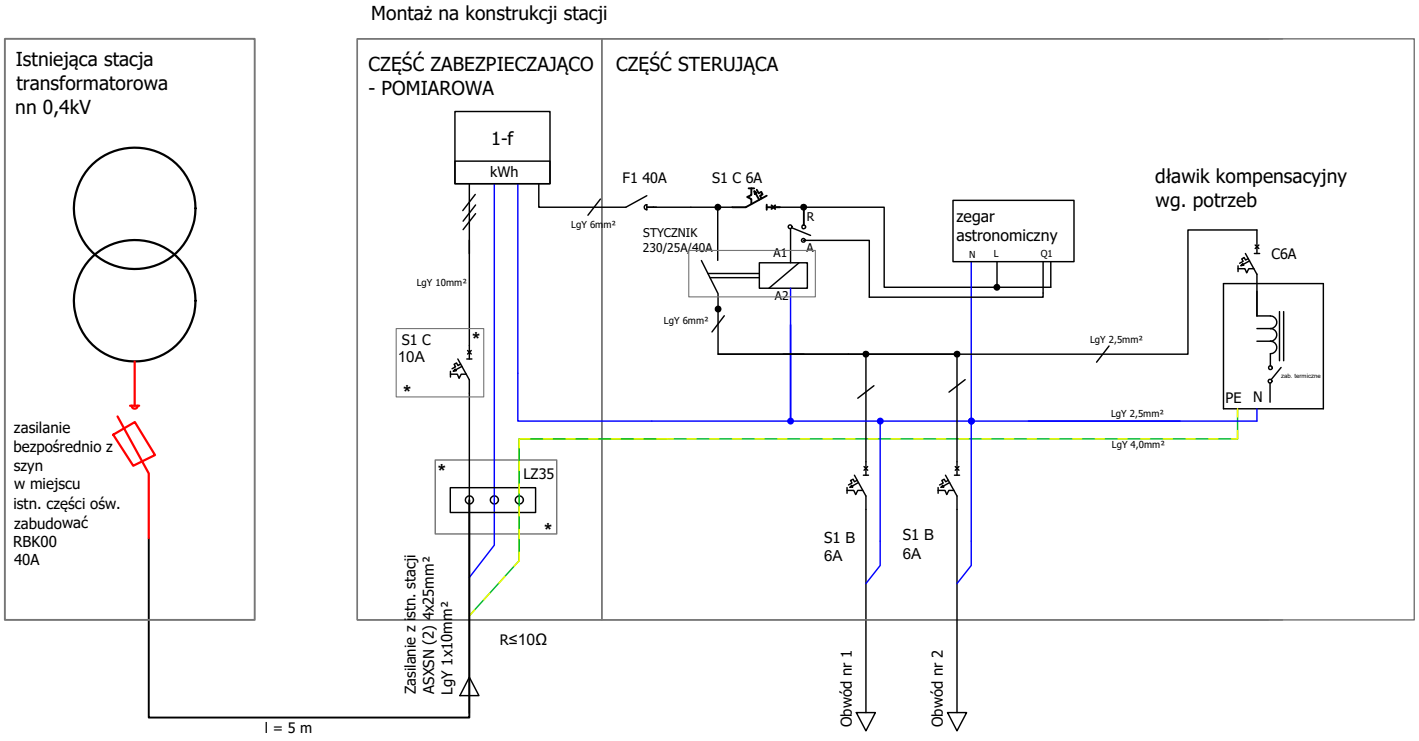
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR06

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Chmielów
Nr licznika:	95398202
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	739
System pracy sieci:	TT

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

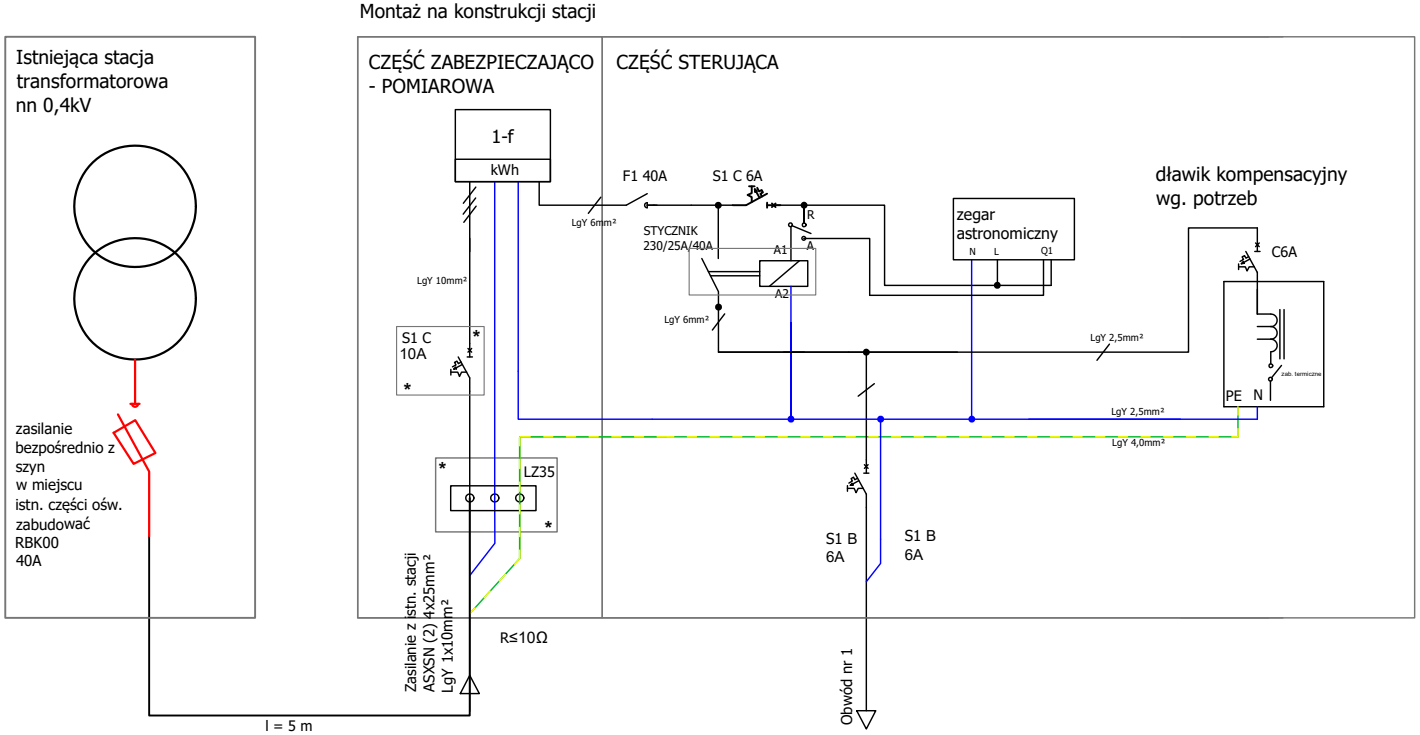
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR07

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Działoszyce 1 UMiG
Nr licznika:	92629663
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	287
System pracy sieci:	TT

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

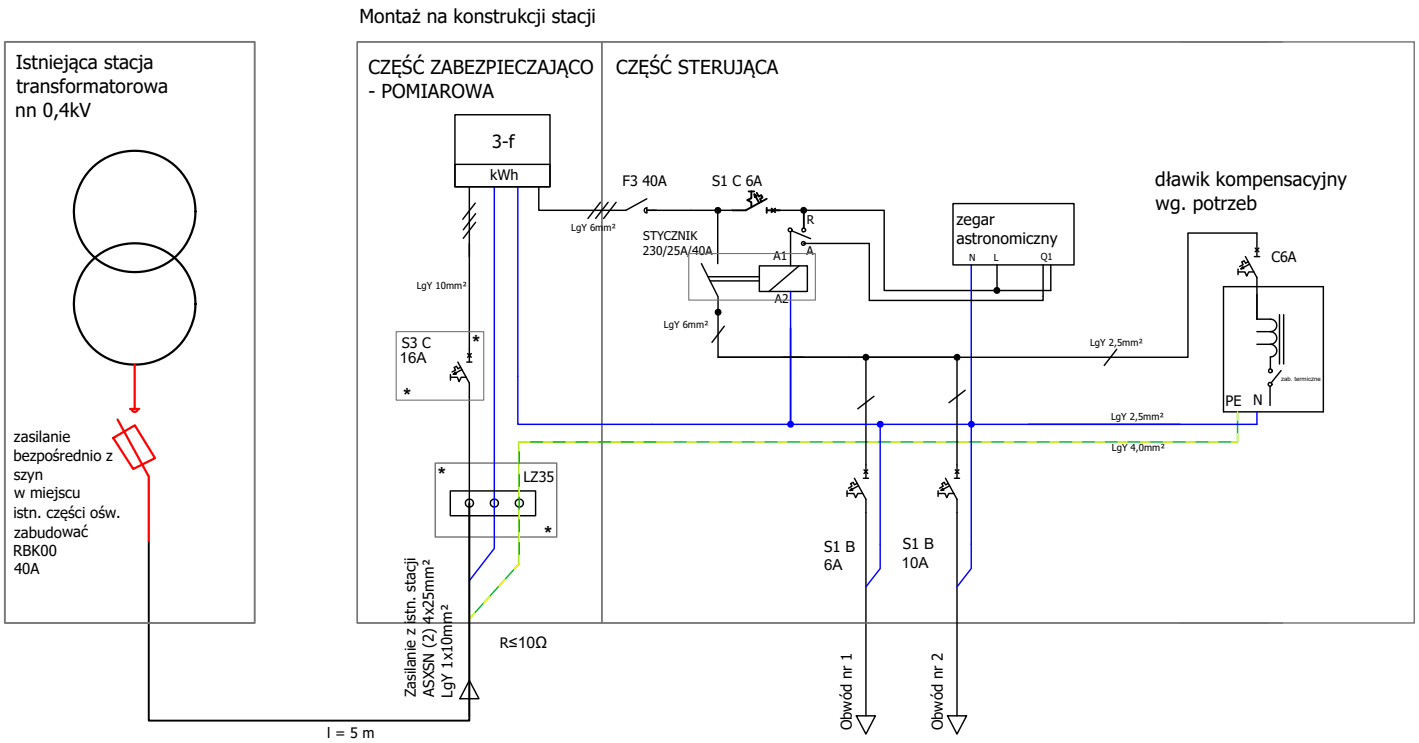
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR08

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Działoszyce 2 PZZ
Nr licznika:	10817306
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	289
System pracy sieci:	TT

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

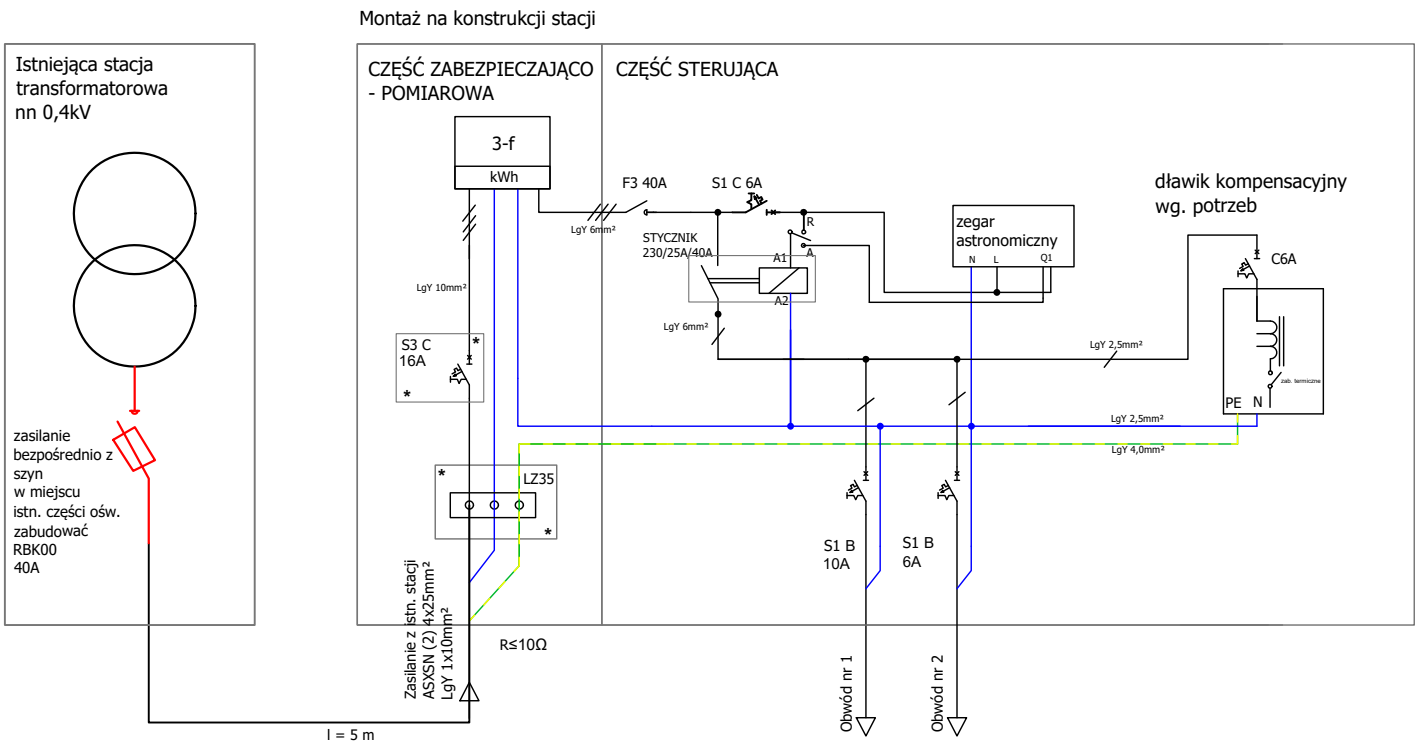
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR09

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Działoszyce 3
Nr licznika:	15288956
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	116
System pracy sieci:	TT

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

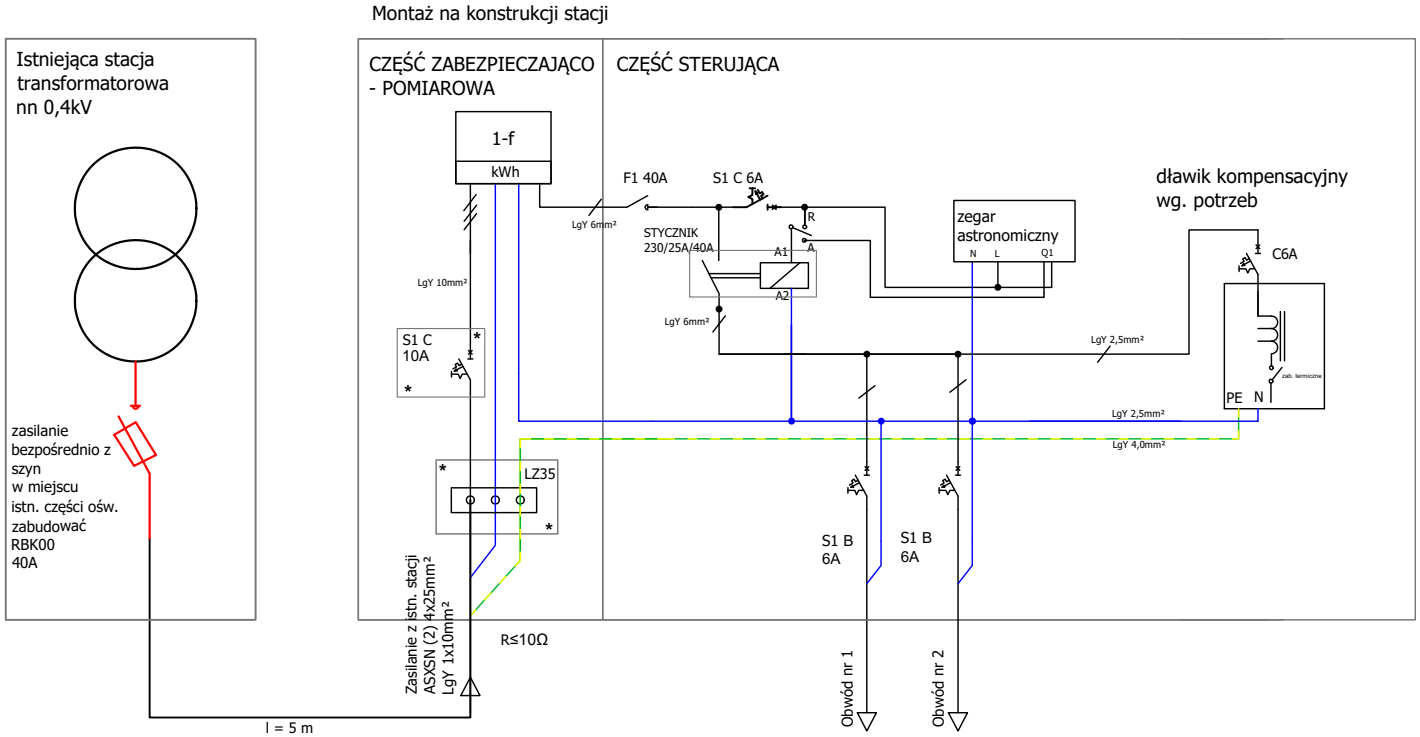
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR10

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Działoszyce 4
Nr licznika:	97219967
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	117
System pracy sieci:	TT

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

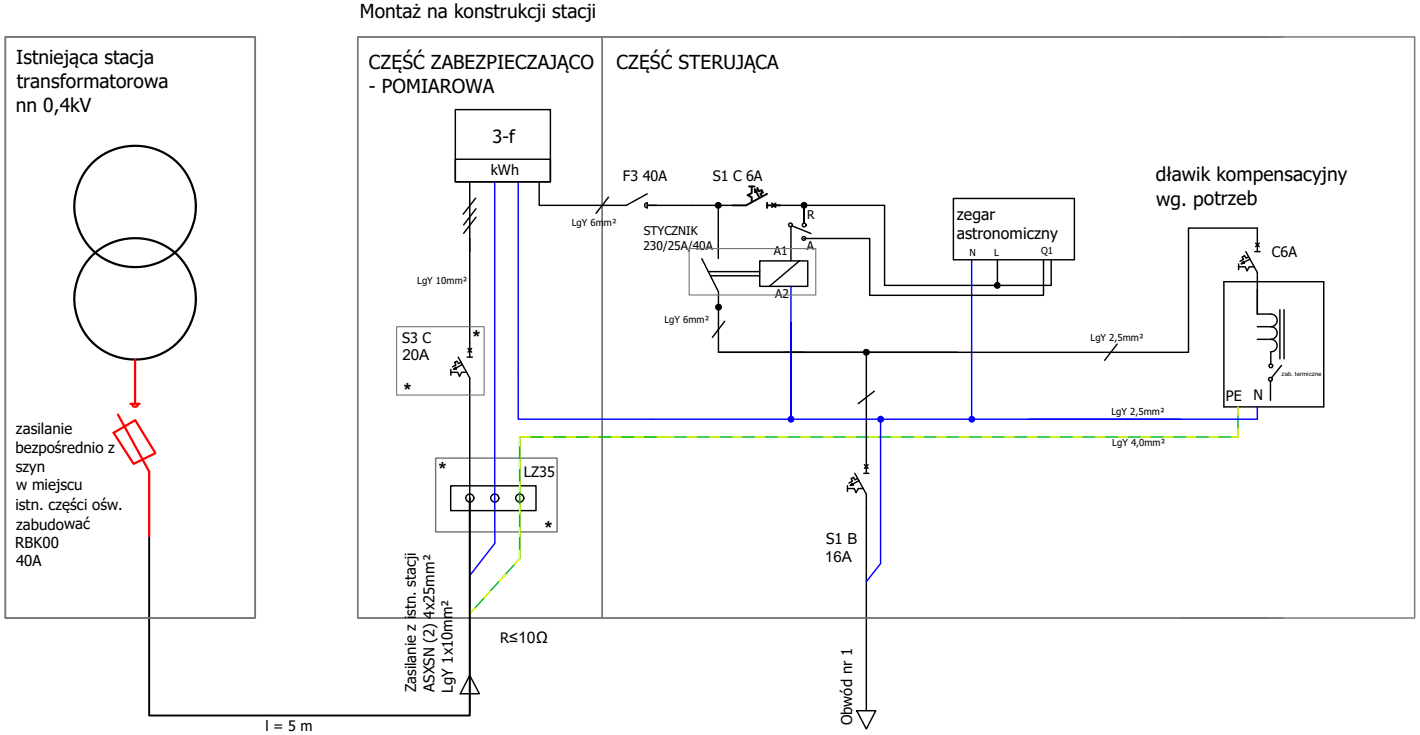
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR12

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Działoszyce 7
Nr licznika:	10881218
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	1090
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

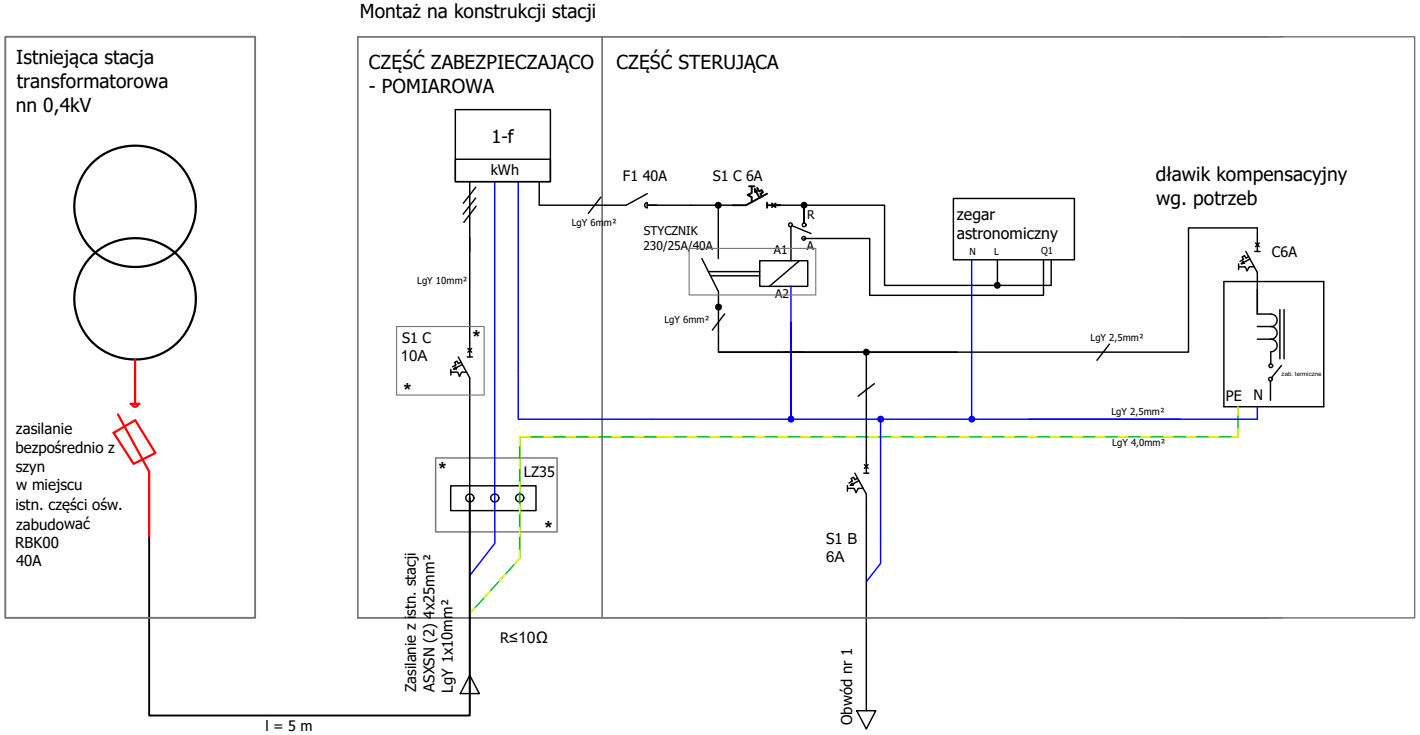
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR13

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Działoszyce Bloki
Nr licznika:	95044968
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	643
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

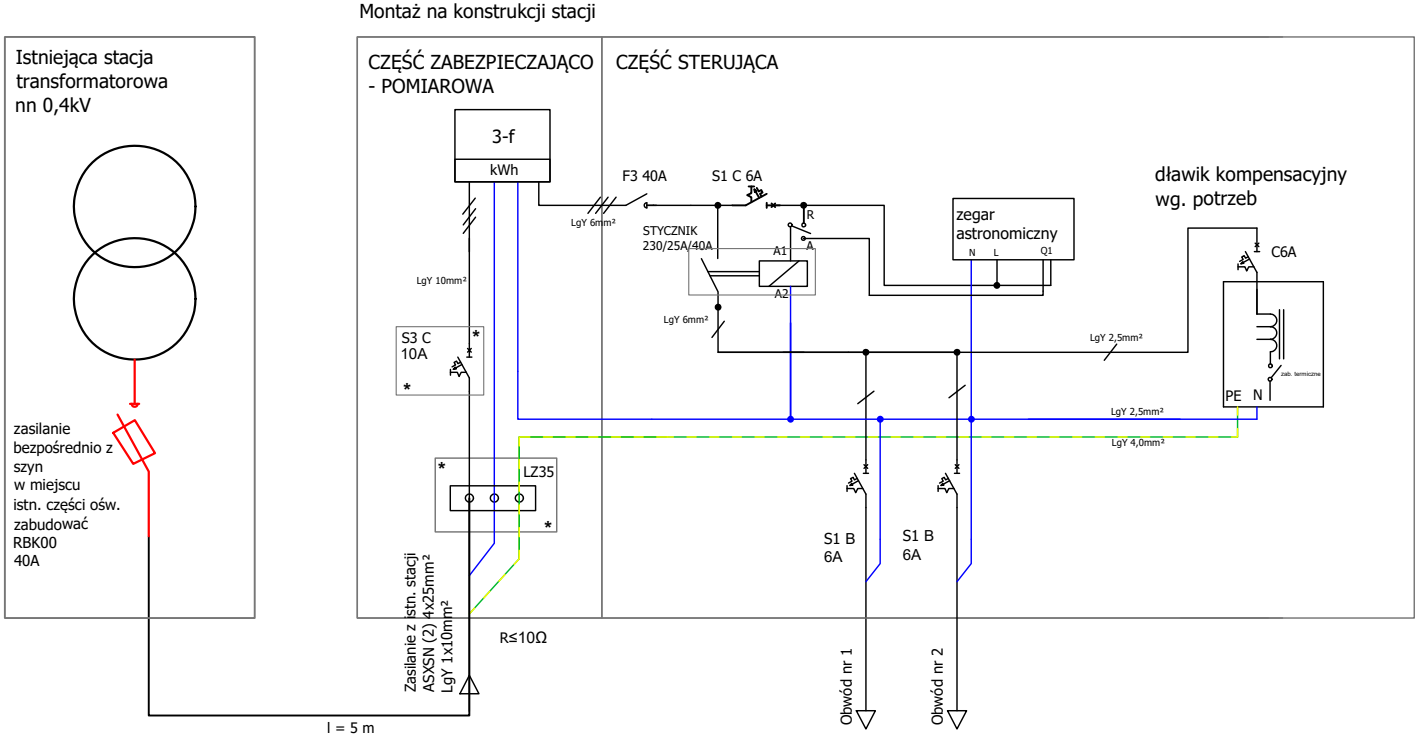
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR14

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Dziekanowice CPN
Nr licznika:	94811620
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	494
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

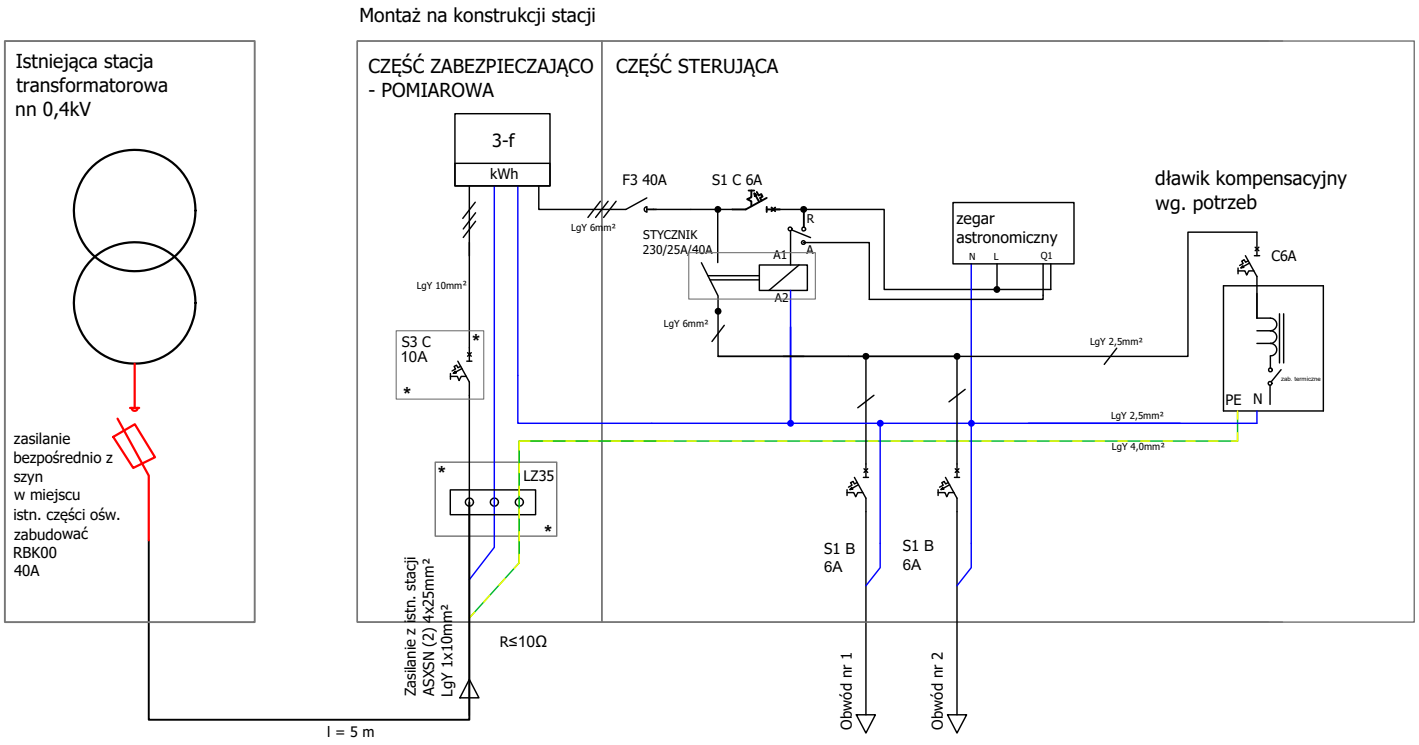
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR15

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Dziekanowice SKR
Nr licznika:	9861022
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	523
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

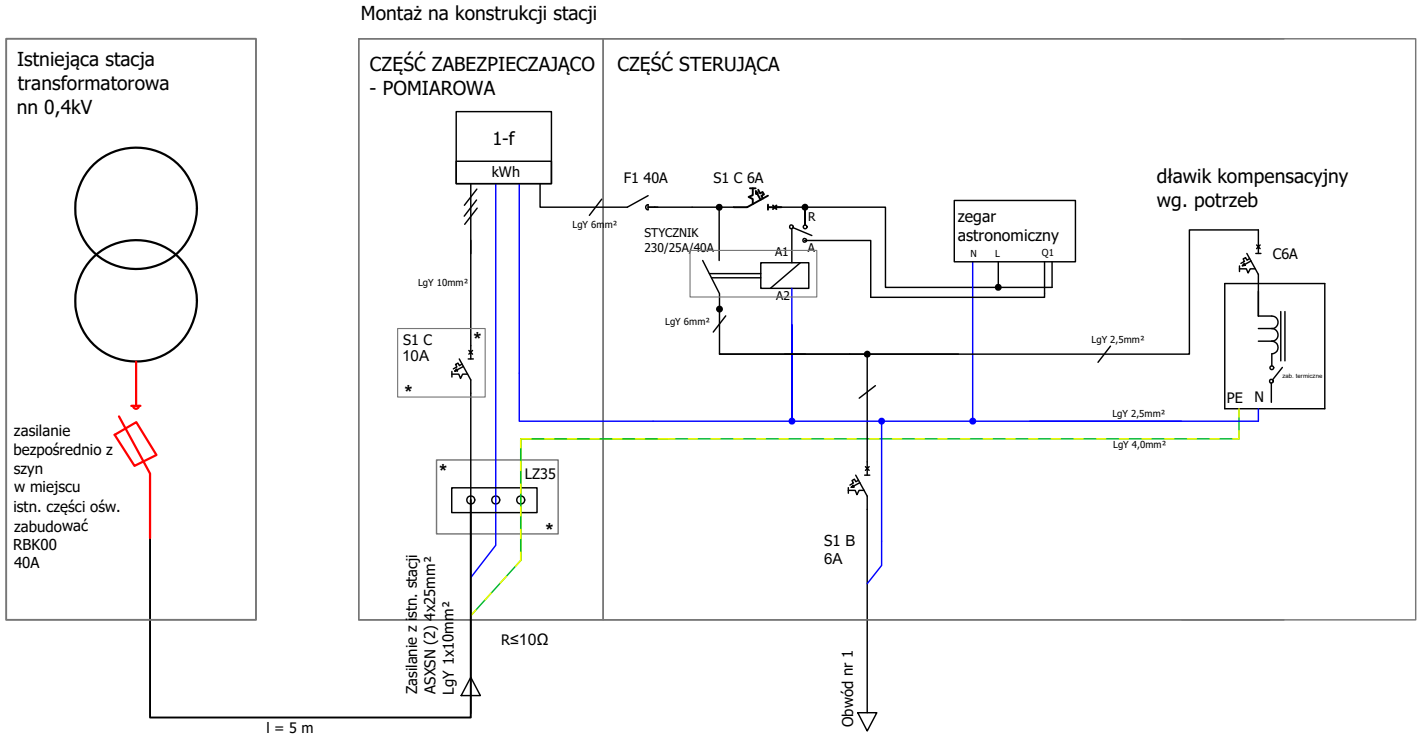
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR18

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Dziewięczyce 1
Nr licznika:	80600933
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	120
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

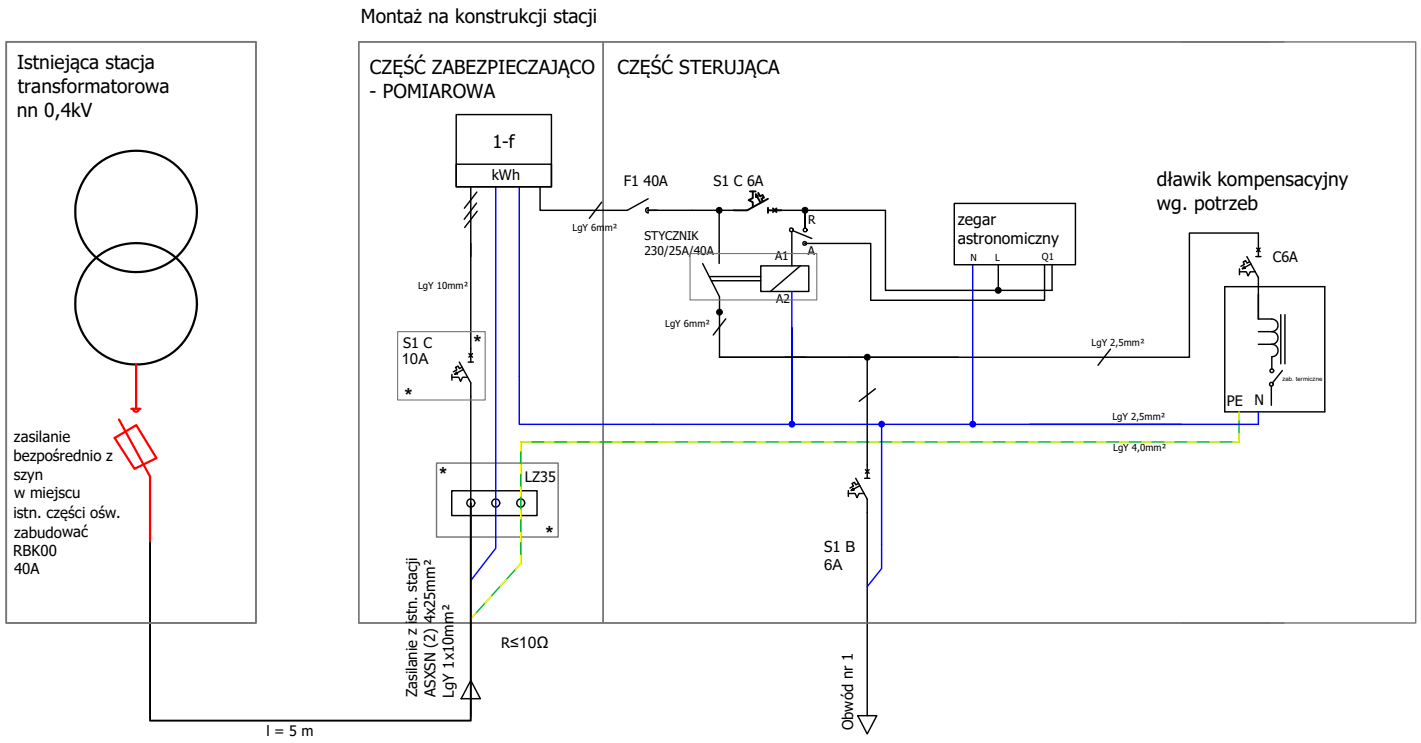
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR20

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Dziewięczyce 3
Nr licznika:	97170511
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	894
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

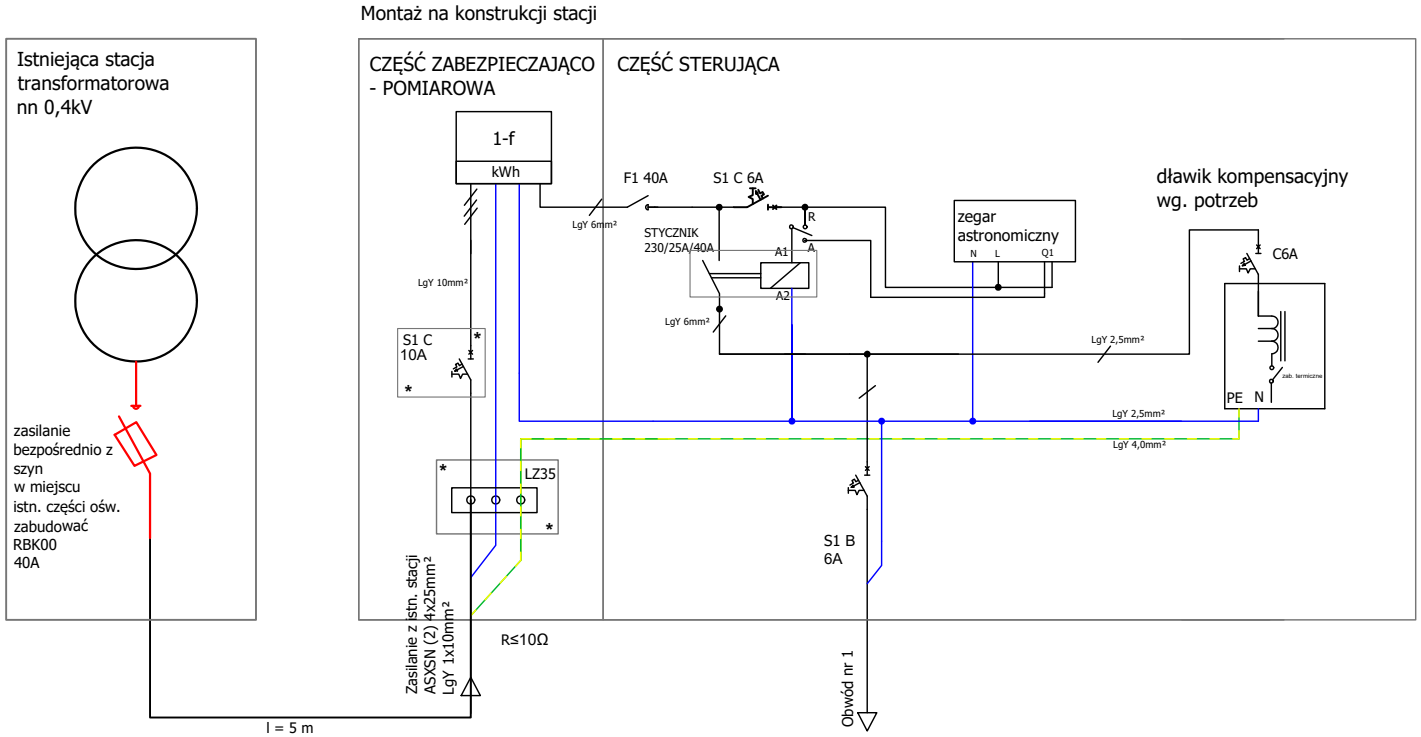
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR21

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Dębiany 1
Nr licznika:	97050480
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	704
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

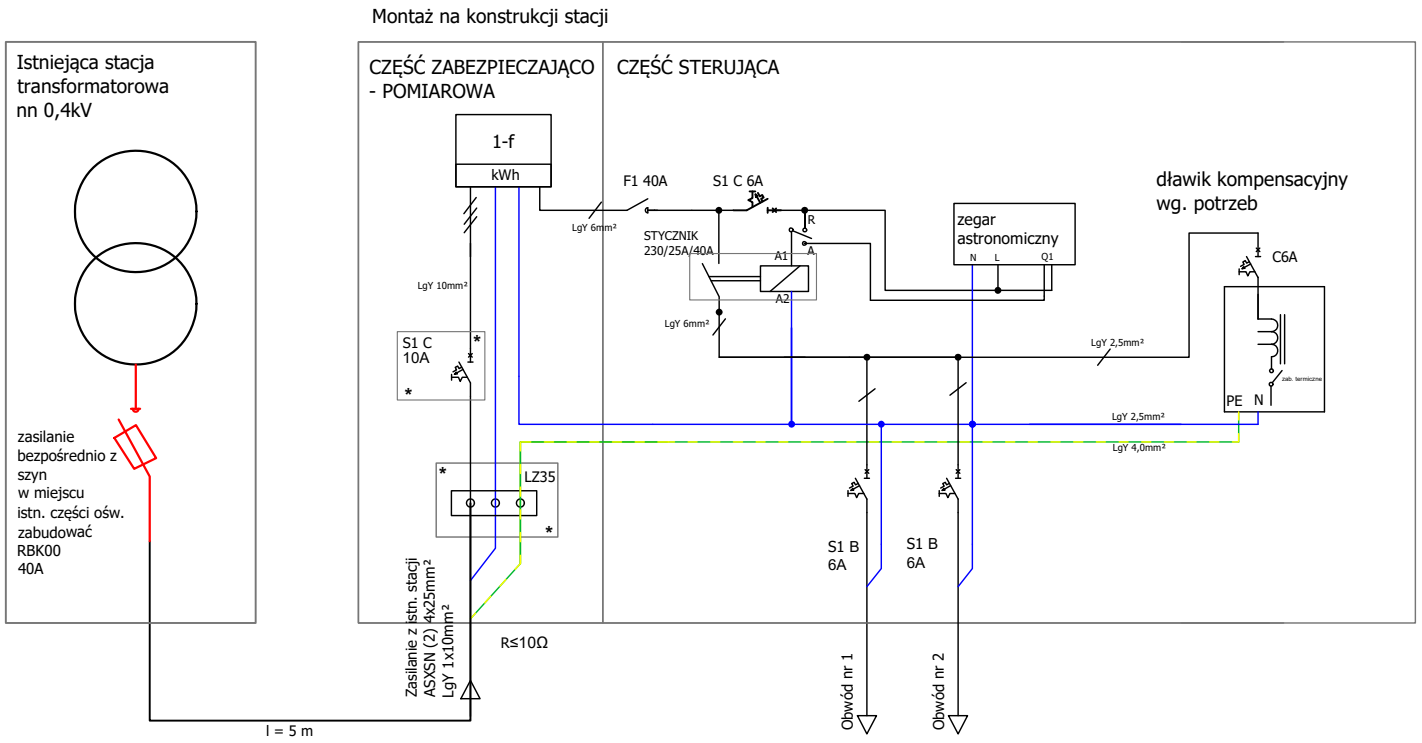
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR23

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Gaik
Nr licznika:	97170530
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	669
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

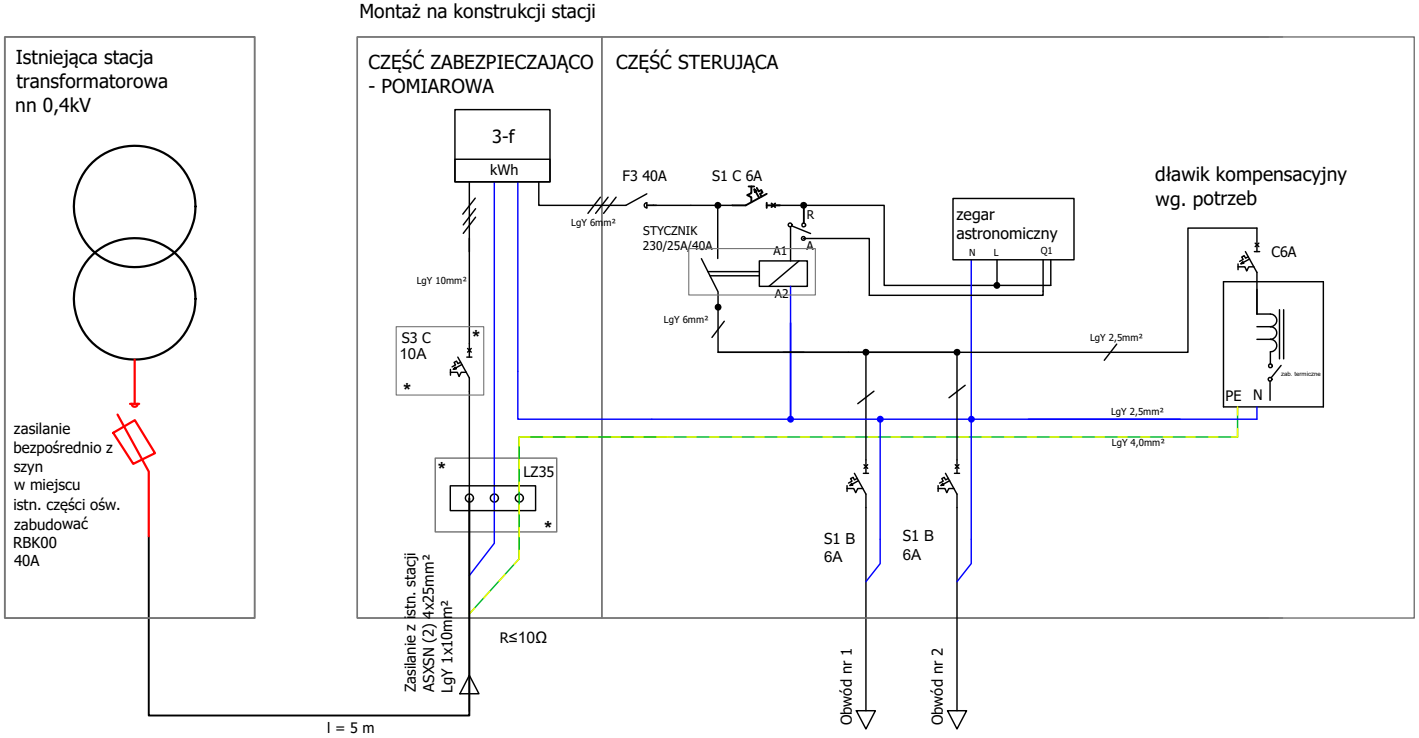
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR25

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Iżykowice Młyn
Nr licznika:	9887861
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	1083
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

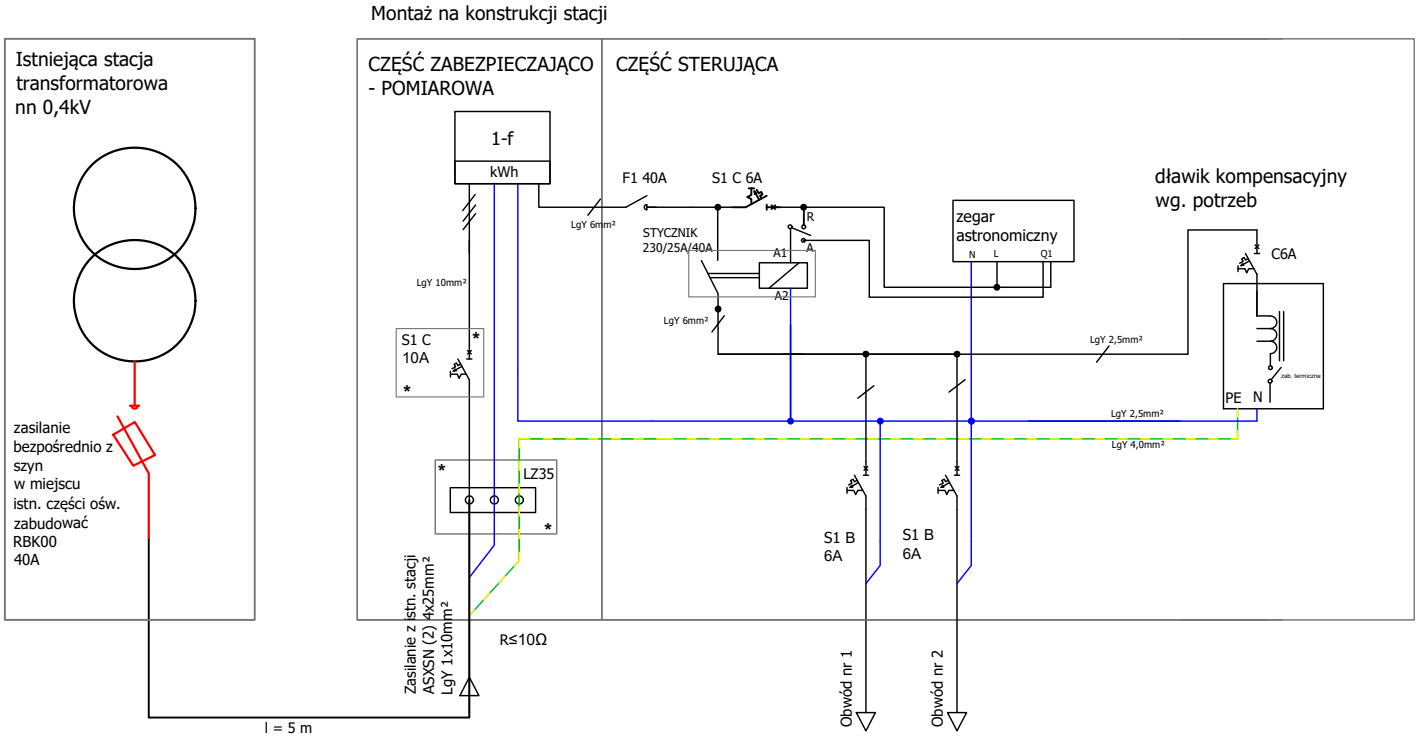
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR27

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Jakubowice 1
Nr licznika:	97170503
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	115
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

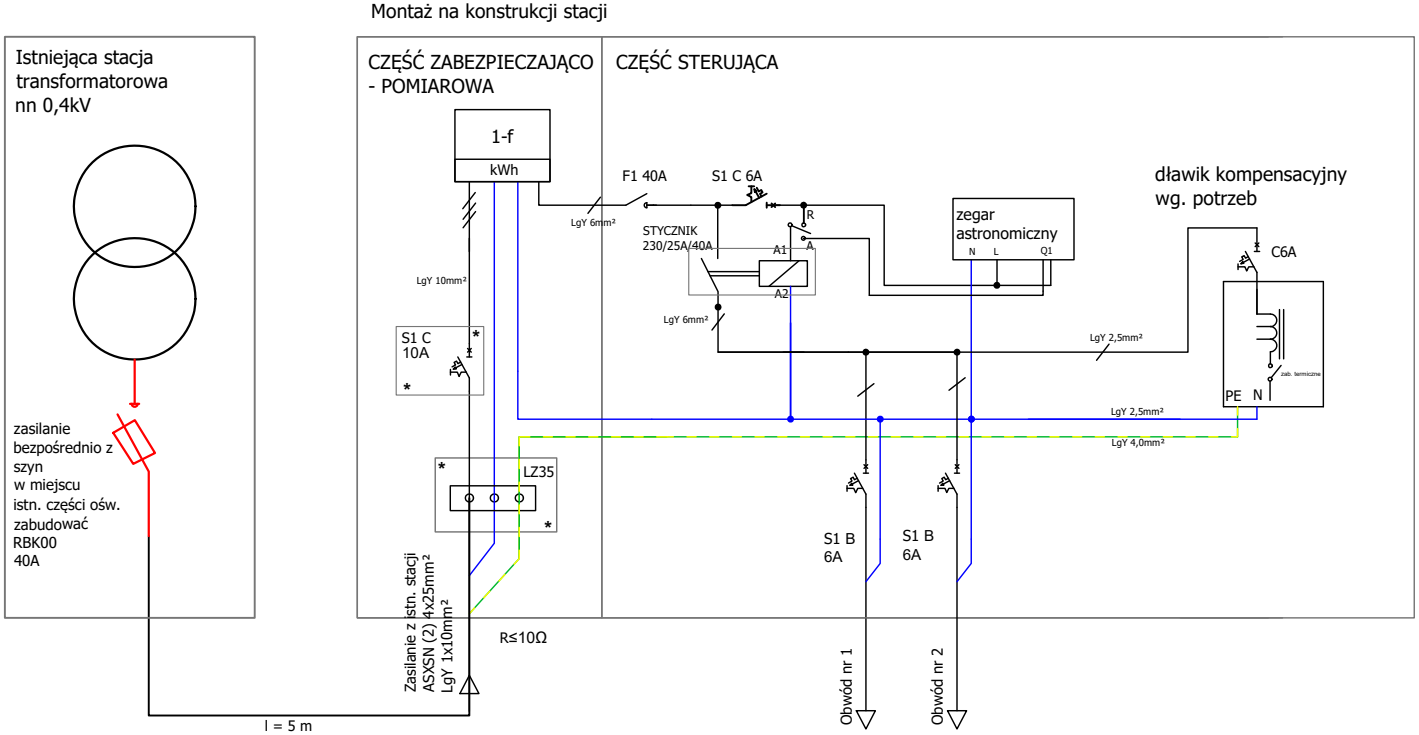
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR34

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Ksawerów 1
Nr licznika:	97170485
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	851
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

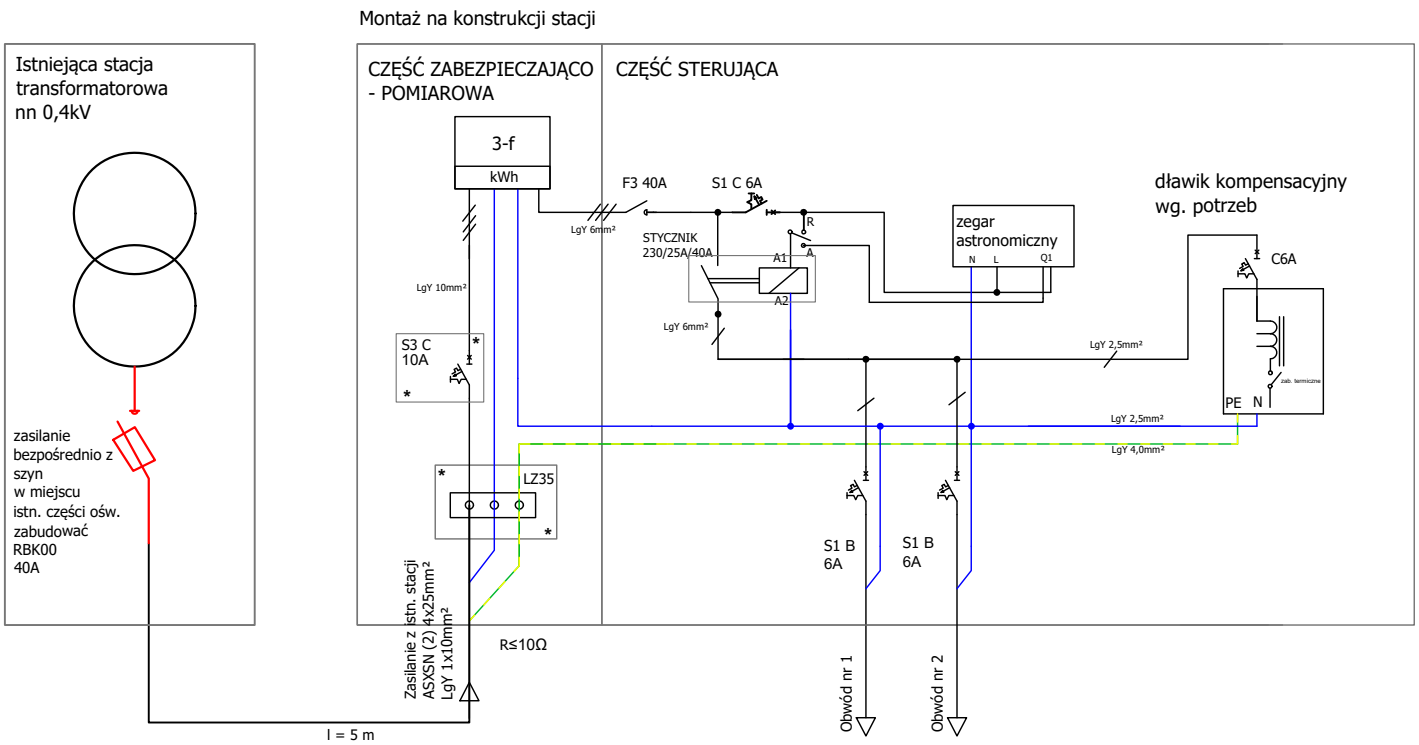
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR35

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Ksawerów 2
Nr licznika:	10589495
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	118
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

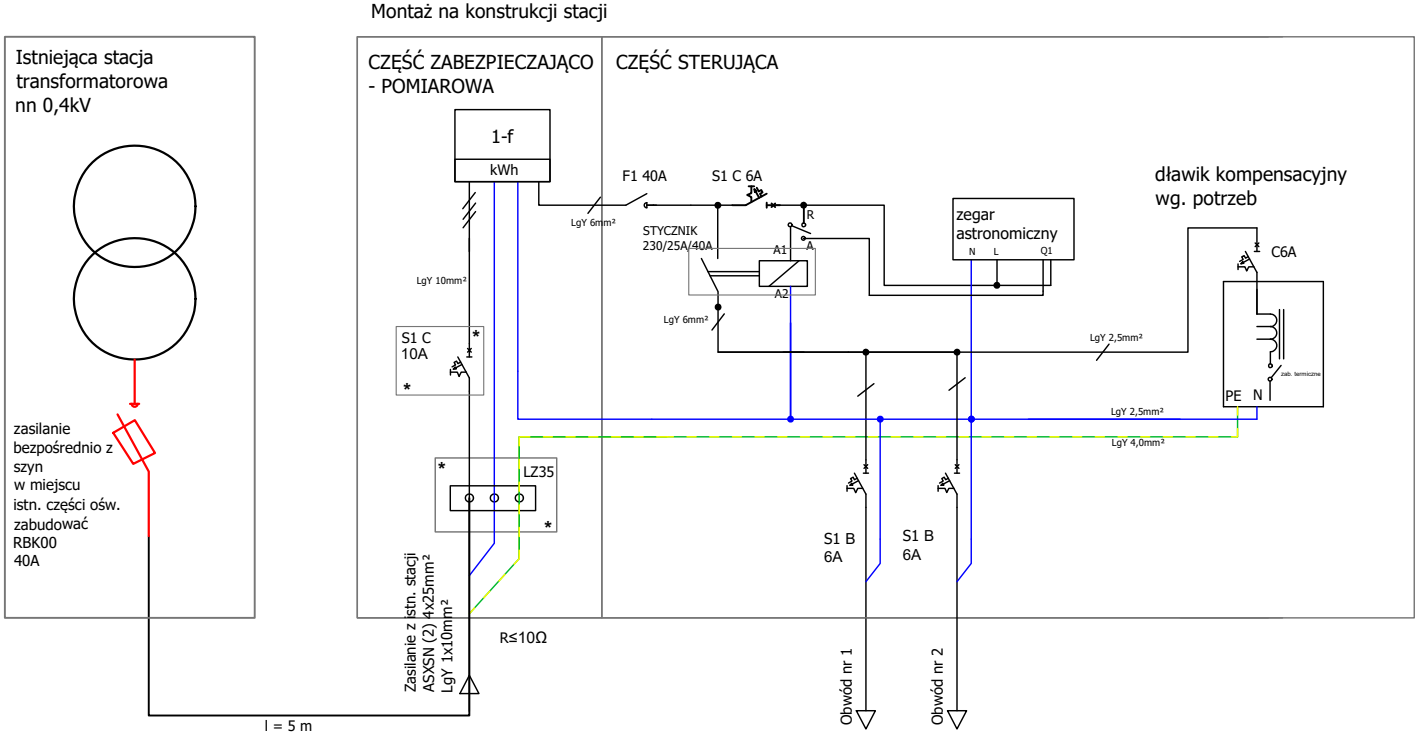
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR36

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Ksawerów 3
Nr licznika:	97219892
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	852
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

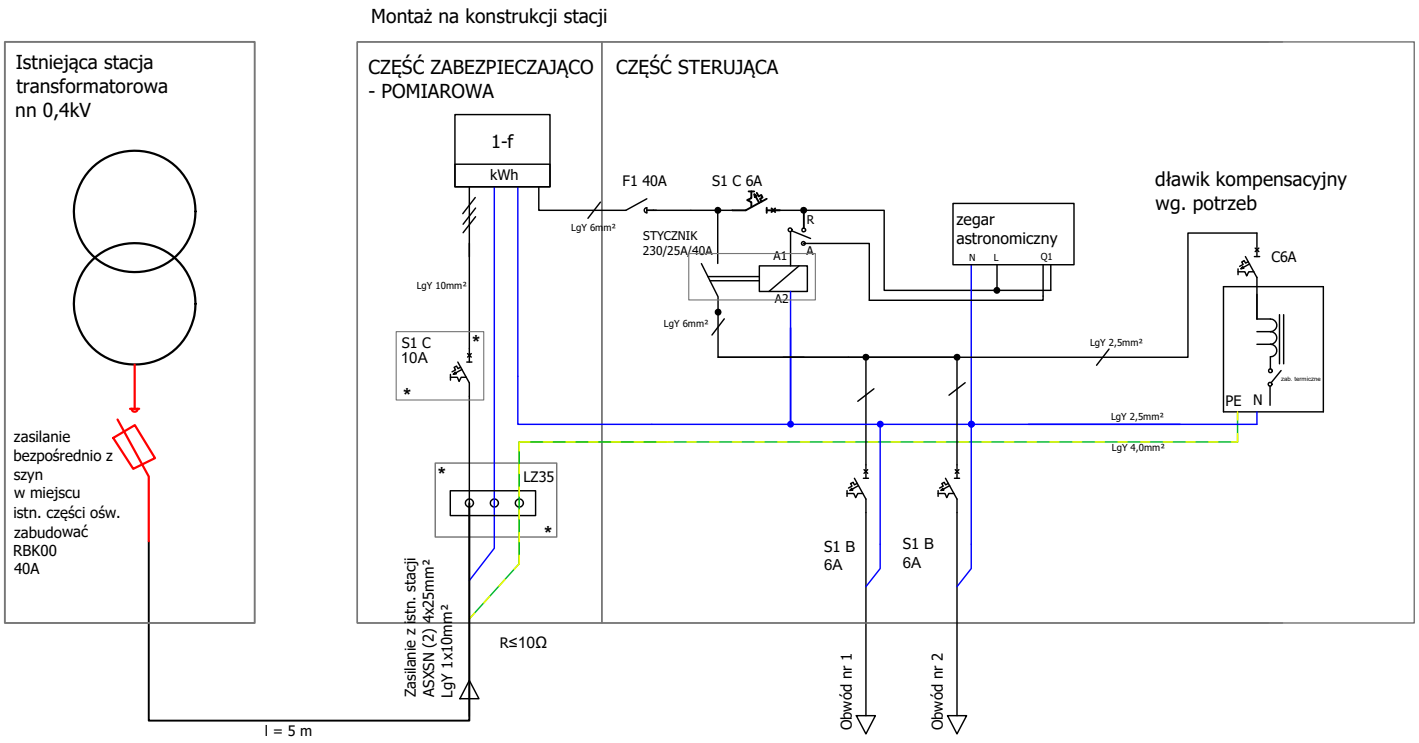
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR41

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Kwaszyn 2
Nr licznika:	97170505
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	933
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

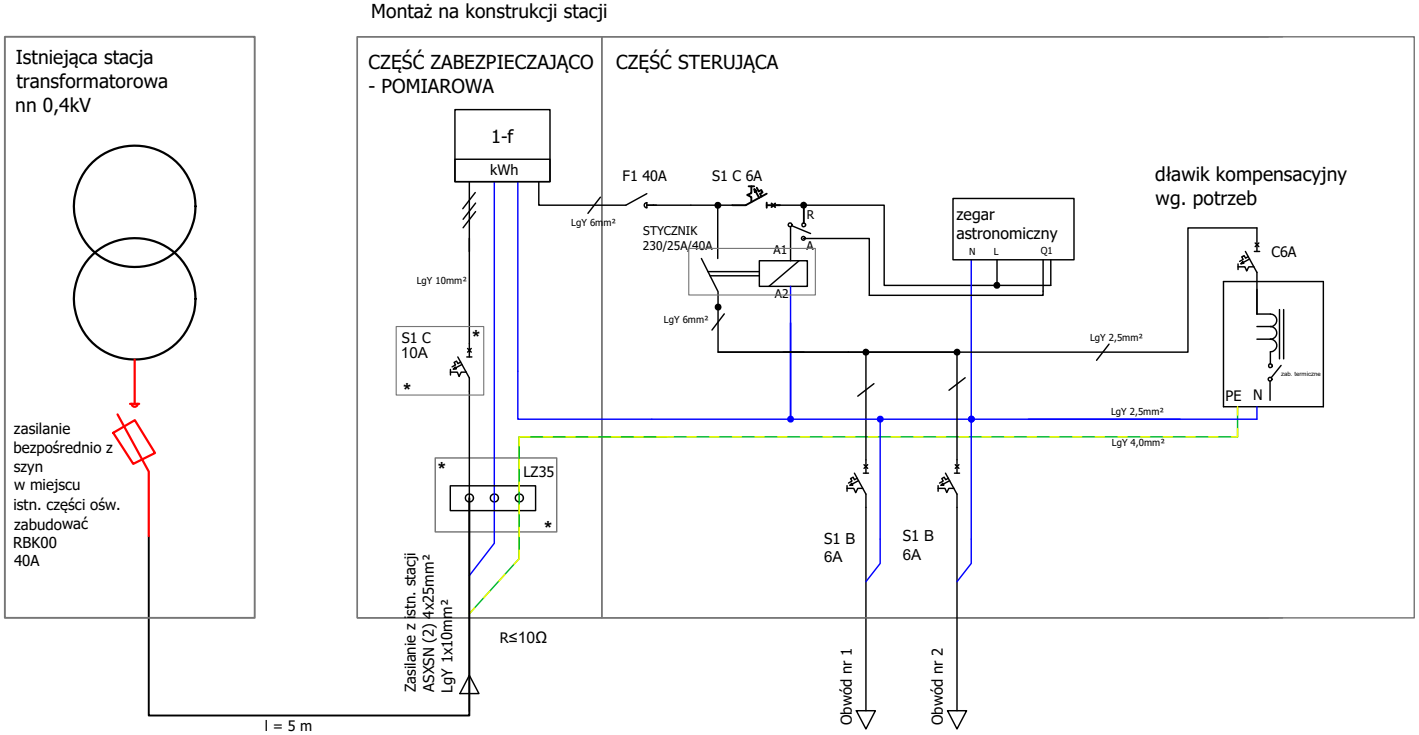
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR42

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Kwaszyn 3
Nr licznika:	97050465
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	934
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

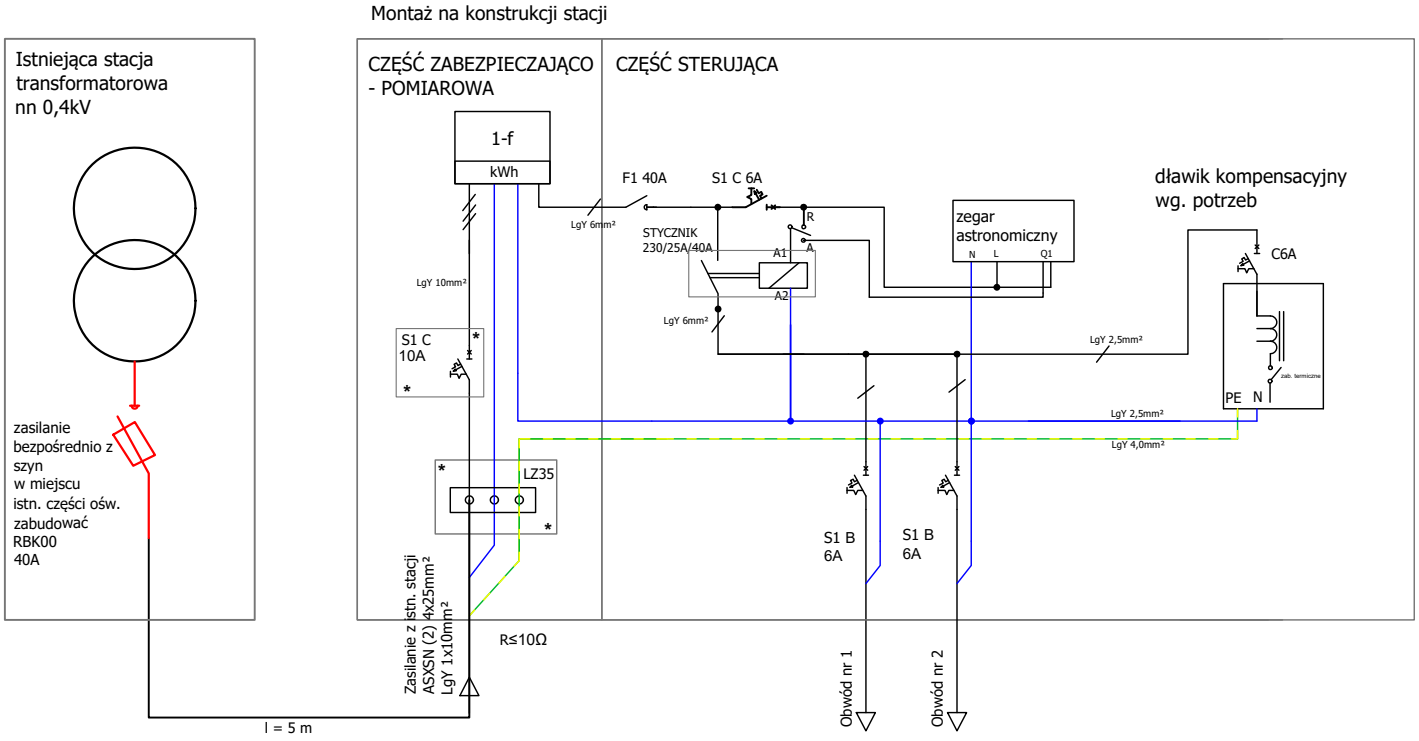
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR43

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Lipówka 1
Nr licznika:	97473736
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	57
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

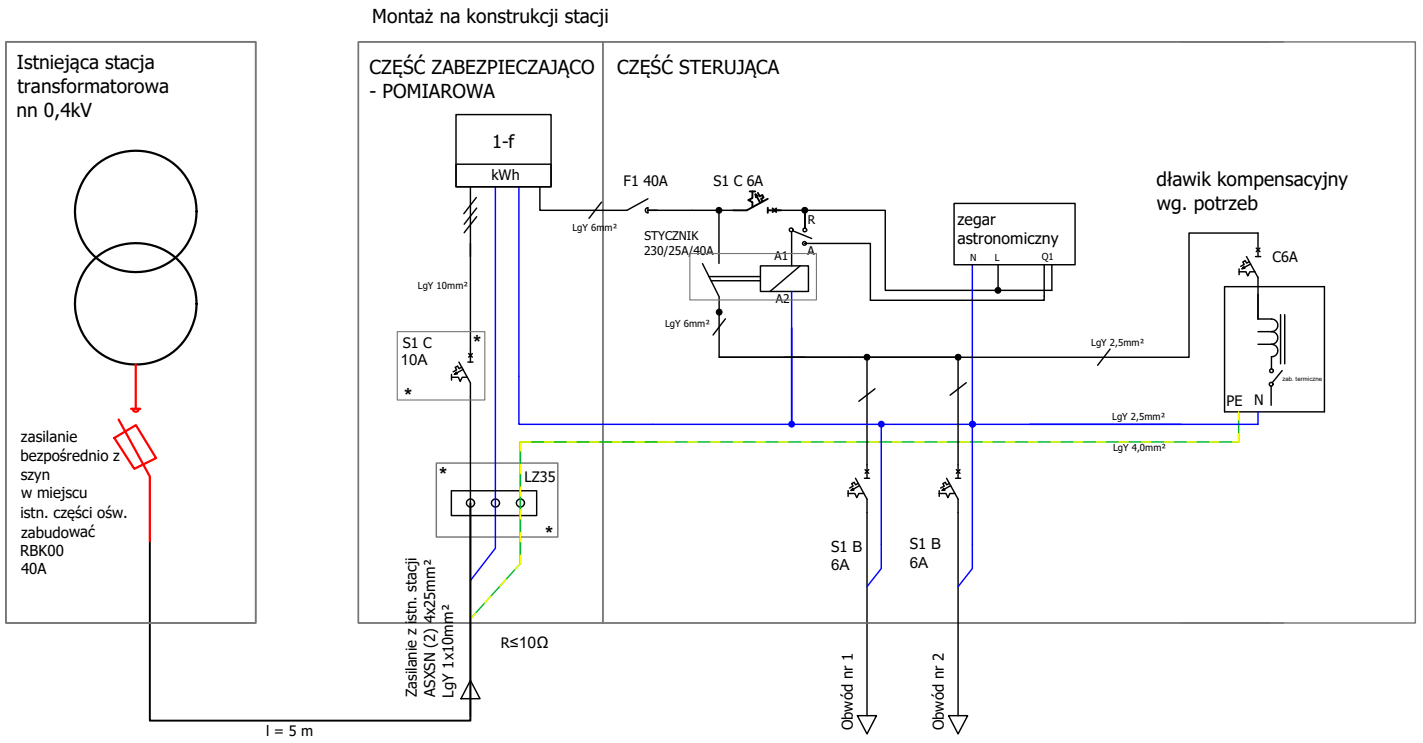
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR44

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Lipówka 2
Nr licznika:	95378193
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	1091
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

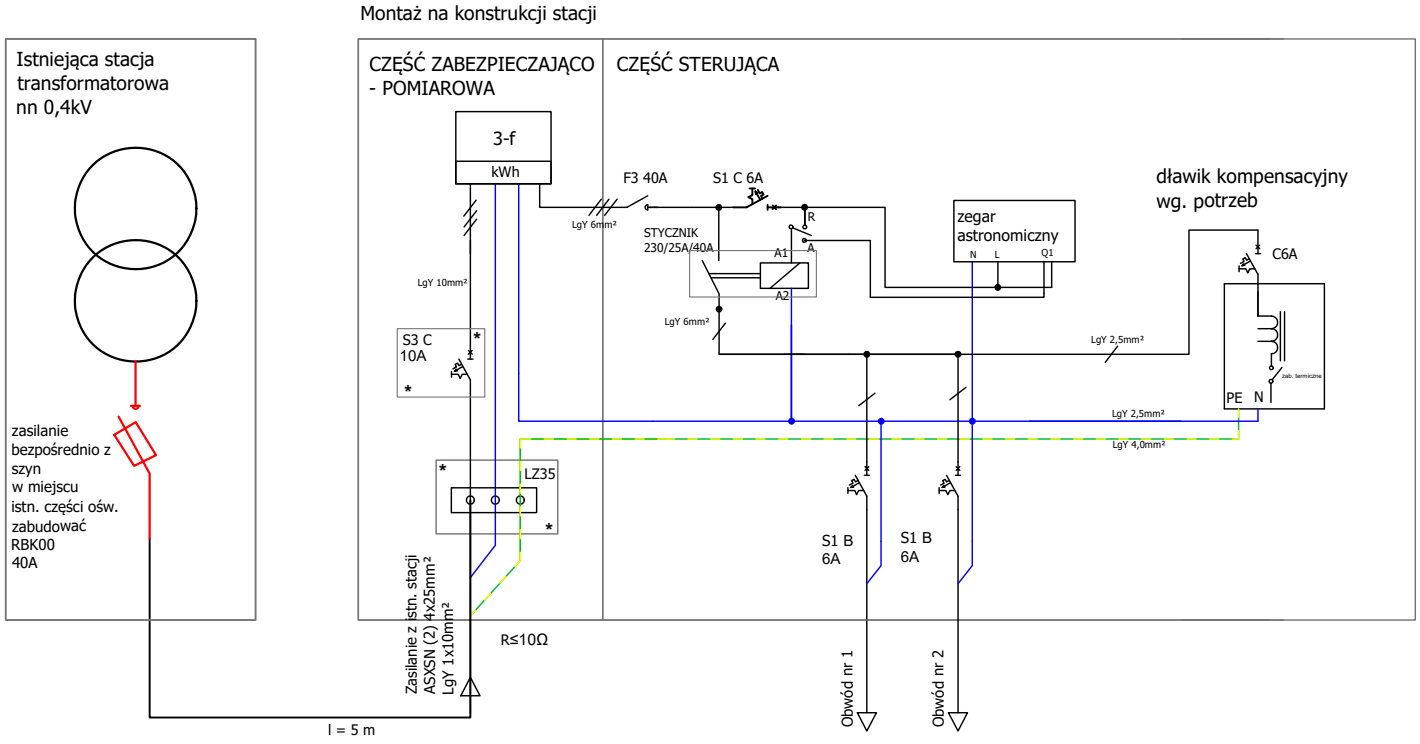
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR46

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Niewiatrowice 1
Nr licznika:	10920948
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	47
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

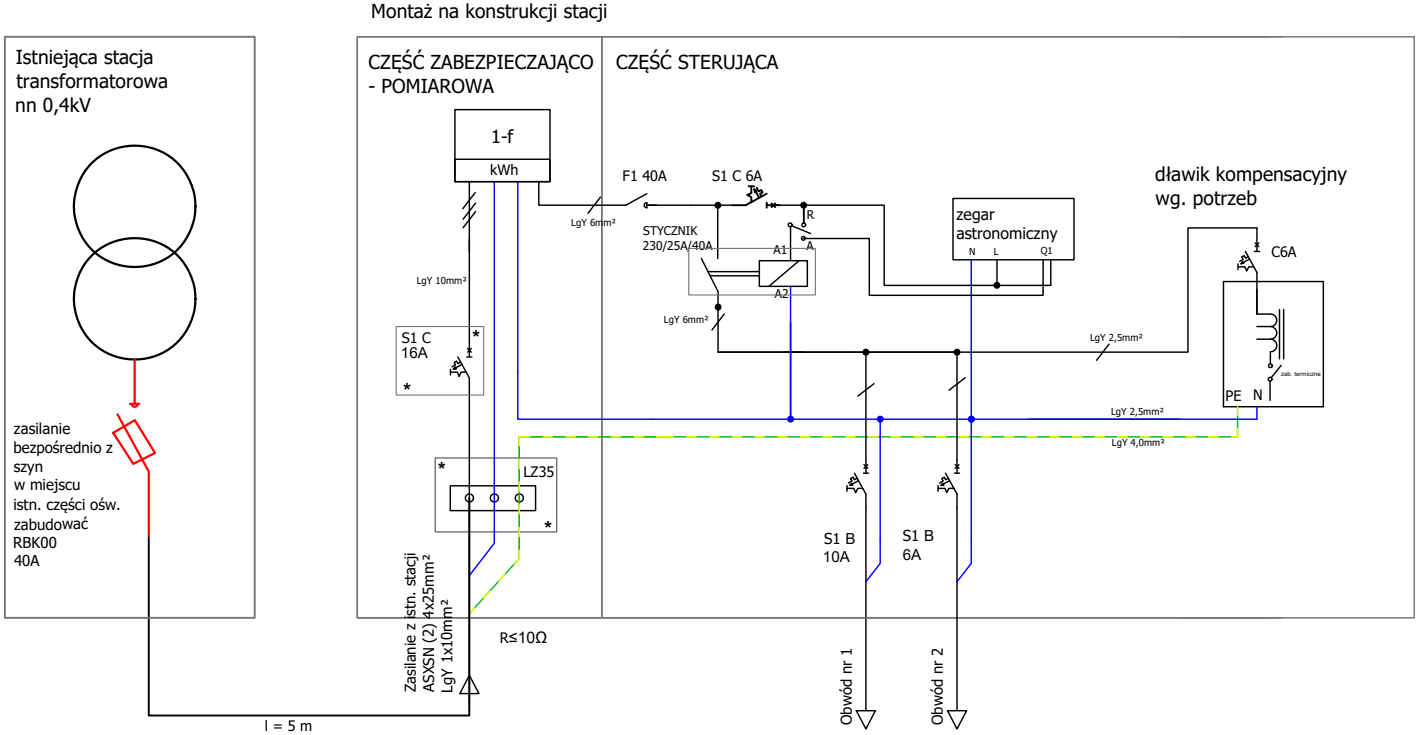
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR47

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Niewiatrowice 2
Nr licznika:	97473738
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	1152
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

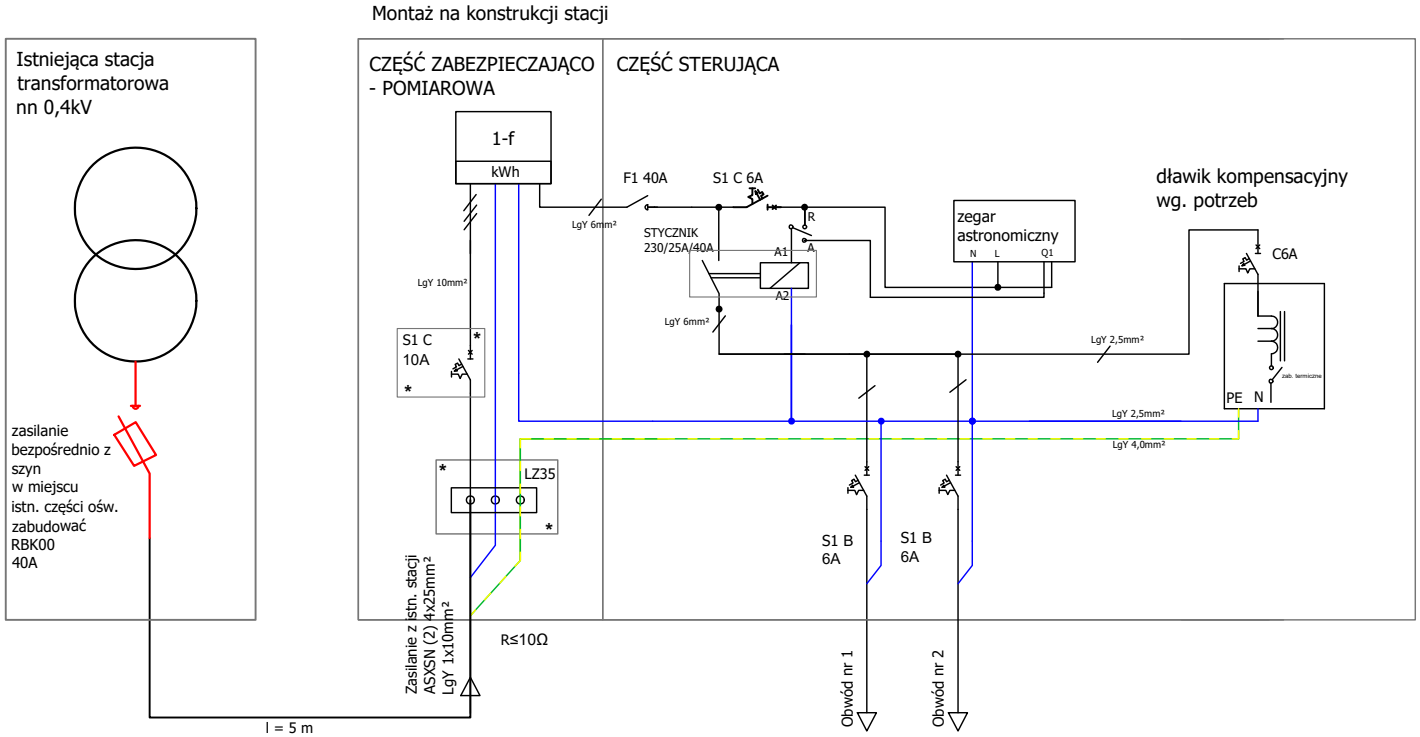
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR48

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Opatkowice 1
Nr licznika:	95398121
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	48
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

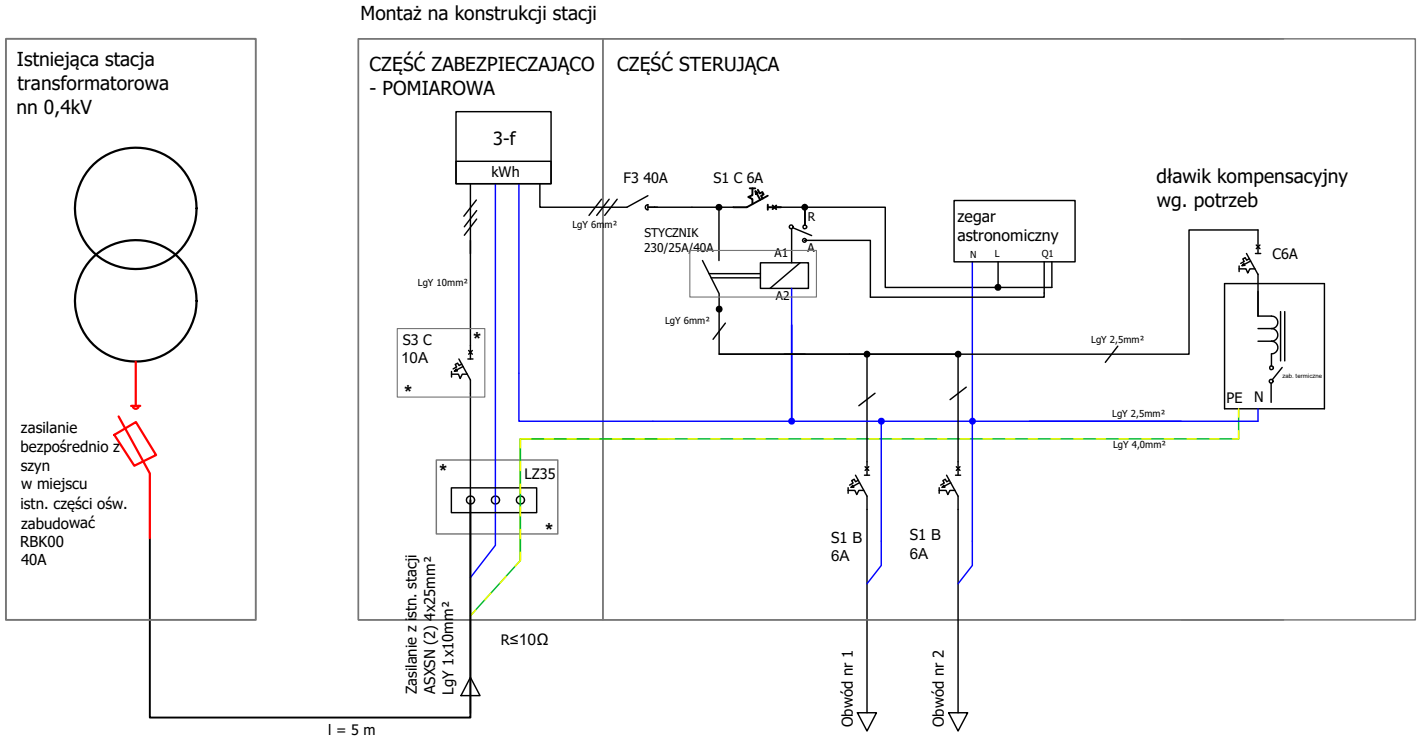
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR49

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Opatkowice 2
Nr licznika:	10922857
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	1082
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

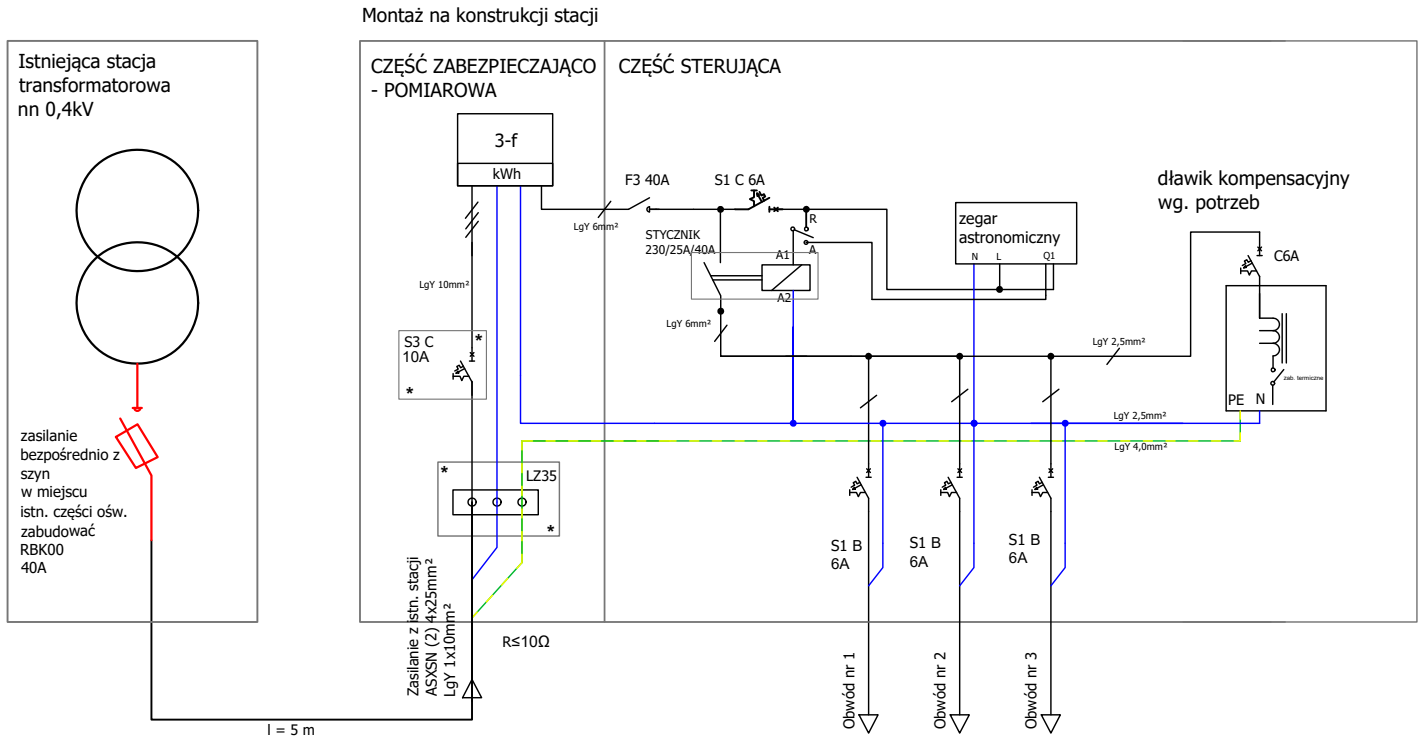
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR50

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Pierocice 1
Nr licznika:	96352334
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	42
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

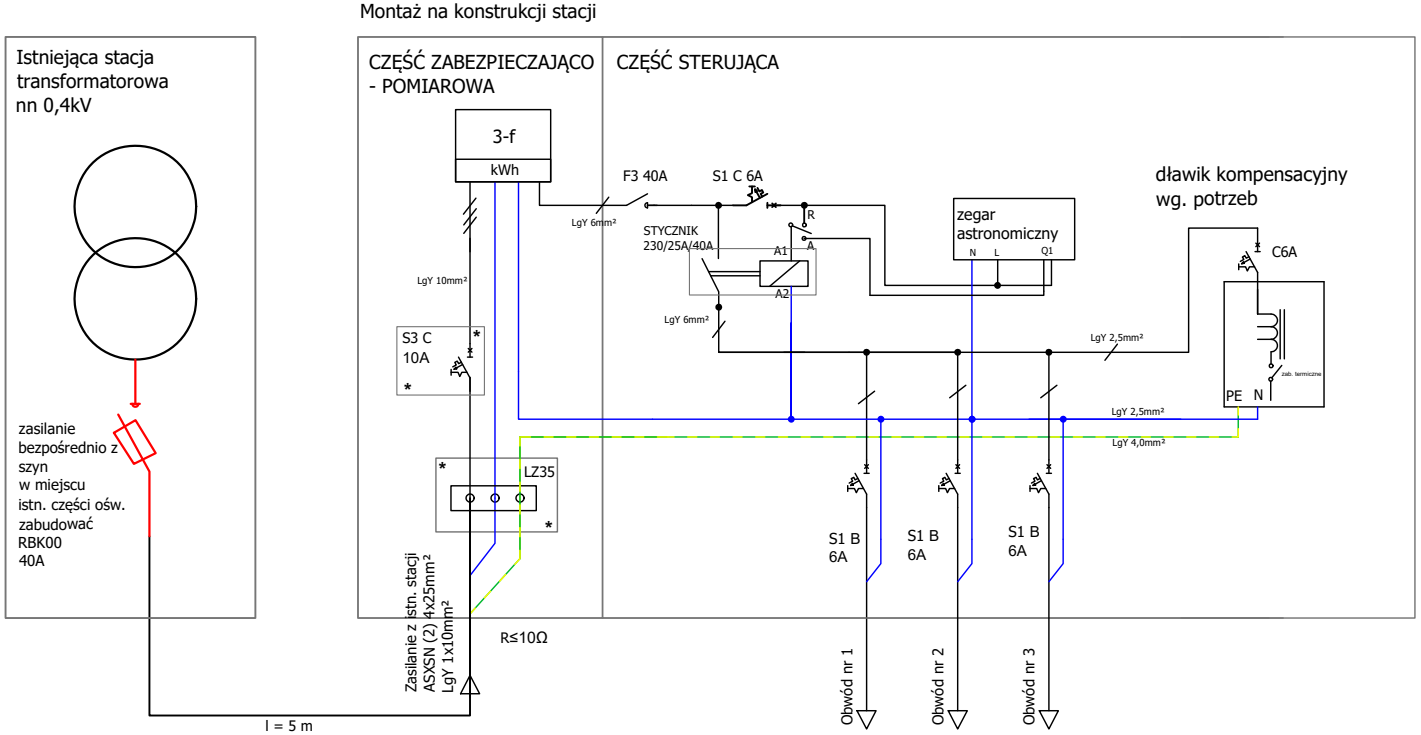
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR51

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Pierocice 2
Nr licznika:	96352330
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	43
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

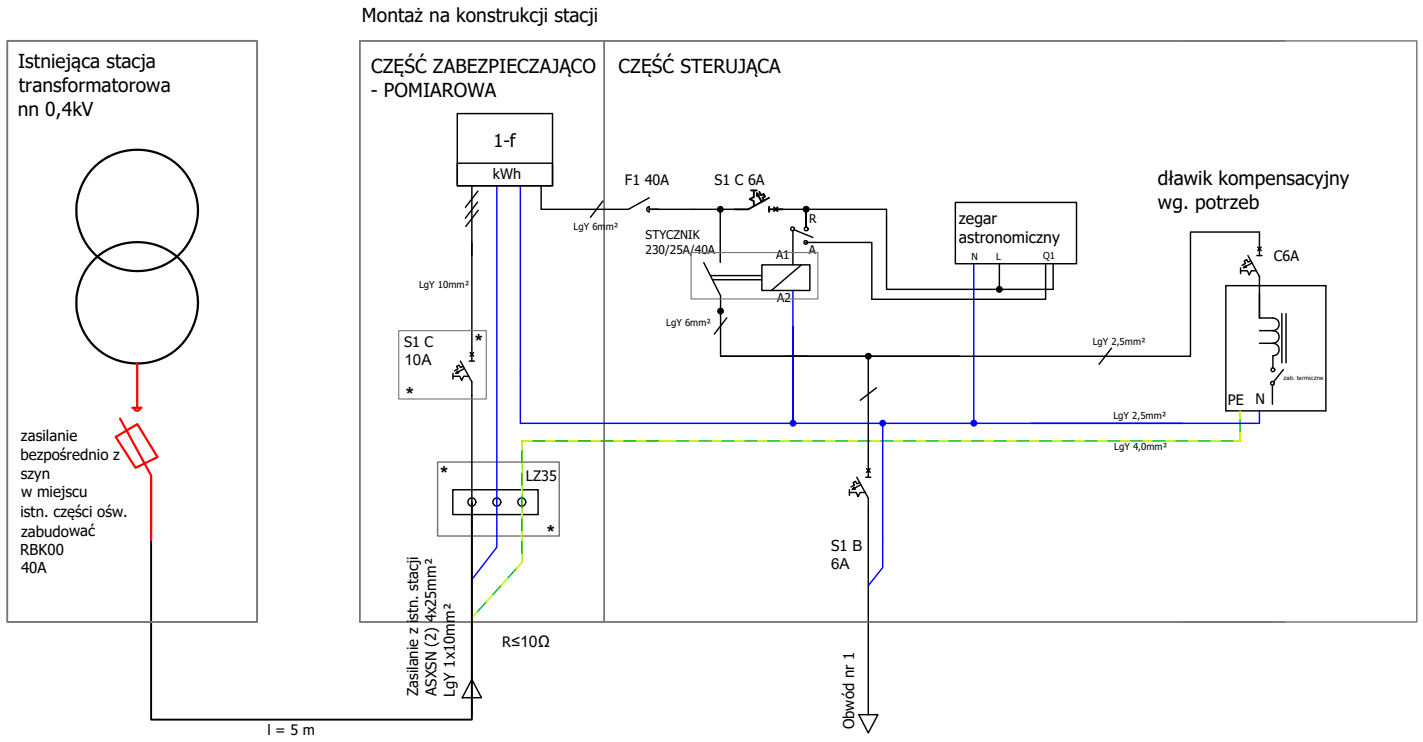
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR52

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Podrózie 1
Nr licznika:	95398157
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	1075
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

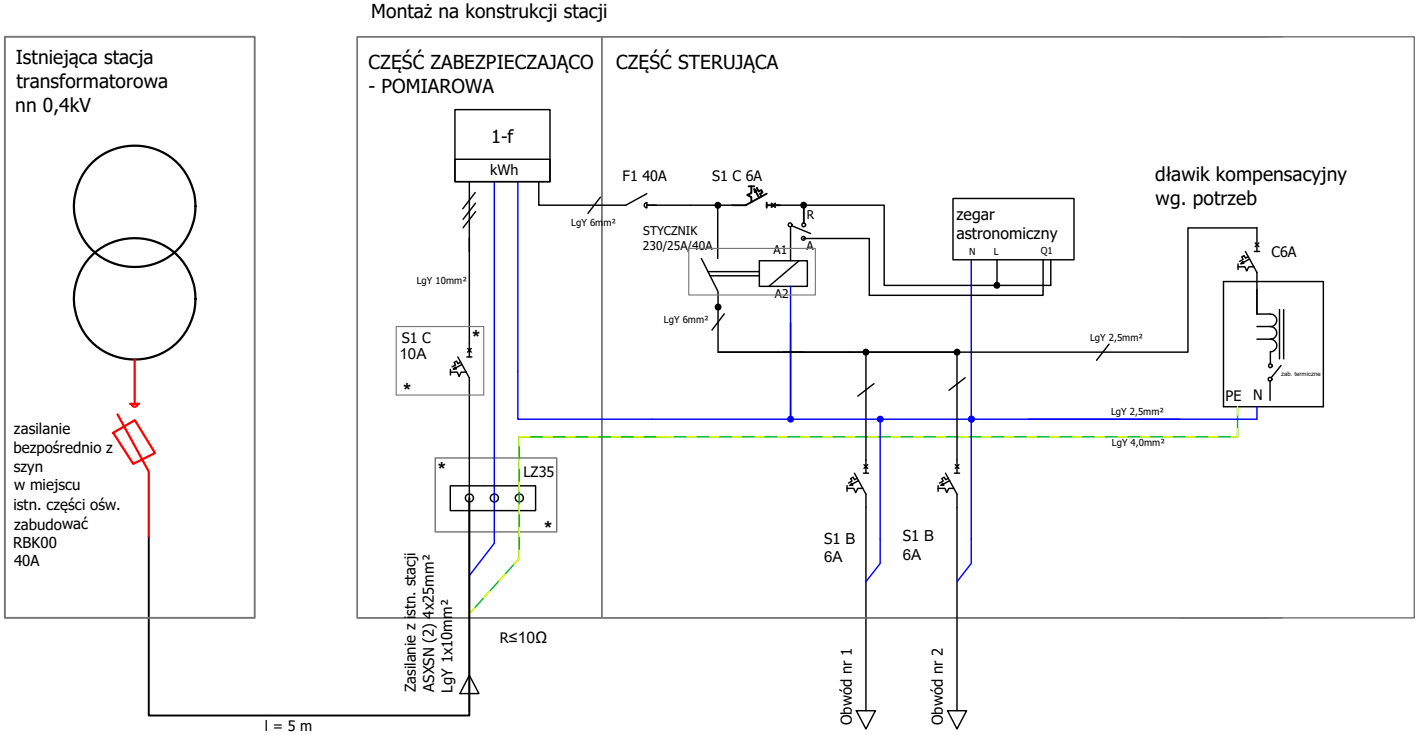
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR53

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Podrózie 2
Nr licznika:	95398156
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	1076
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

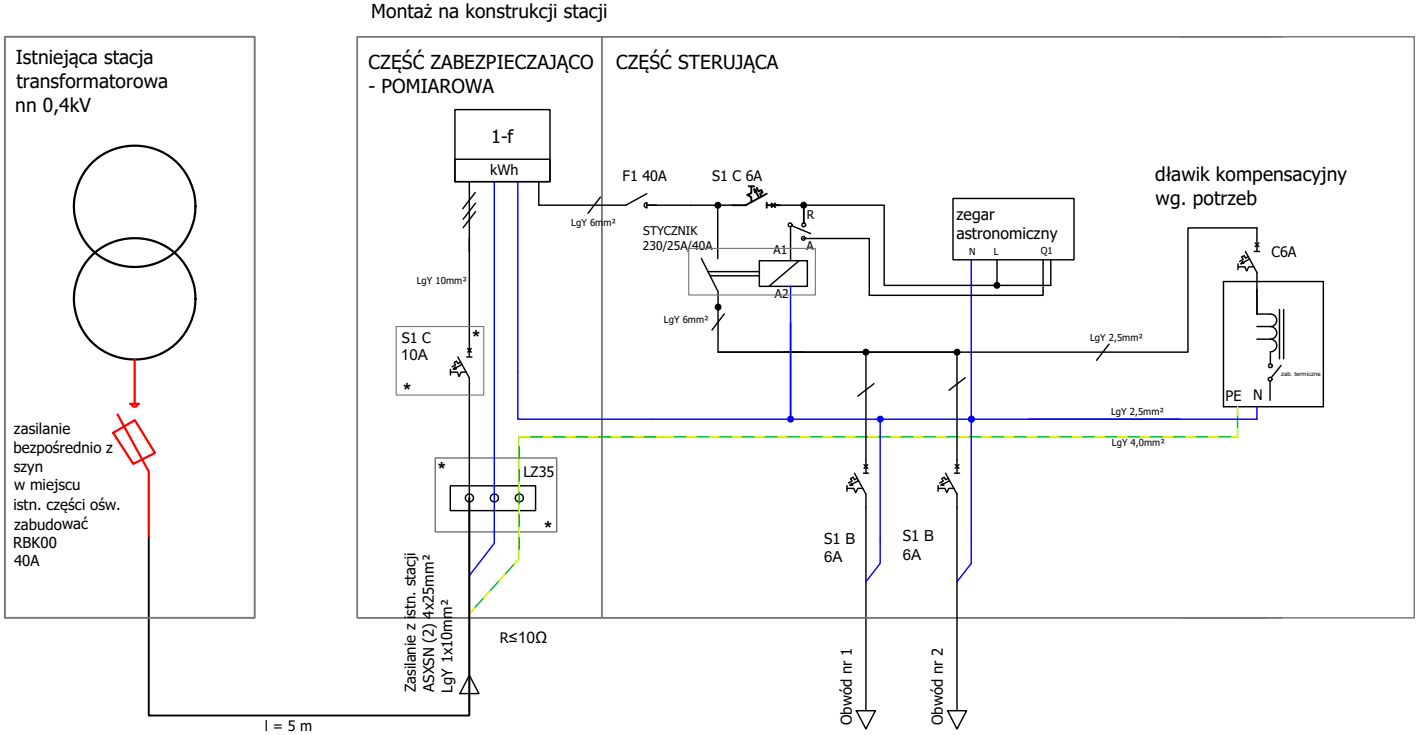
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR54

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Sancygniów 1
Nr licznika:	97050511
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	50
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

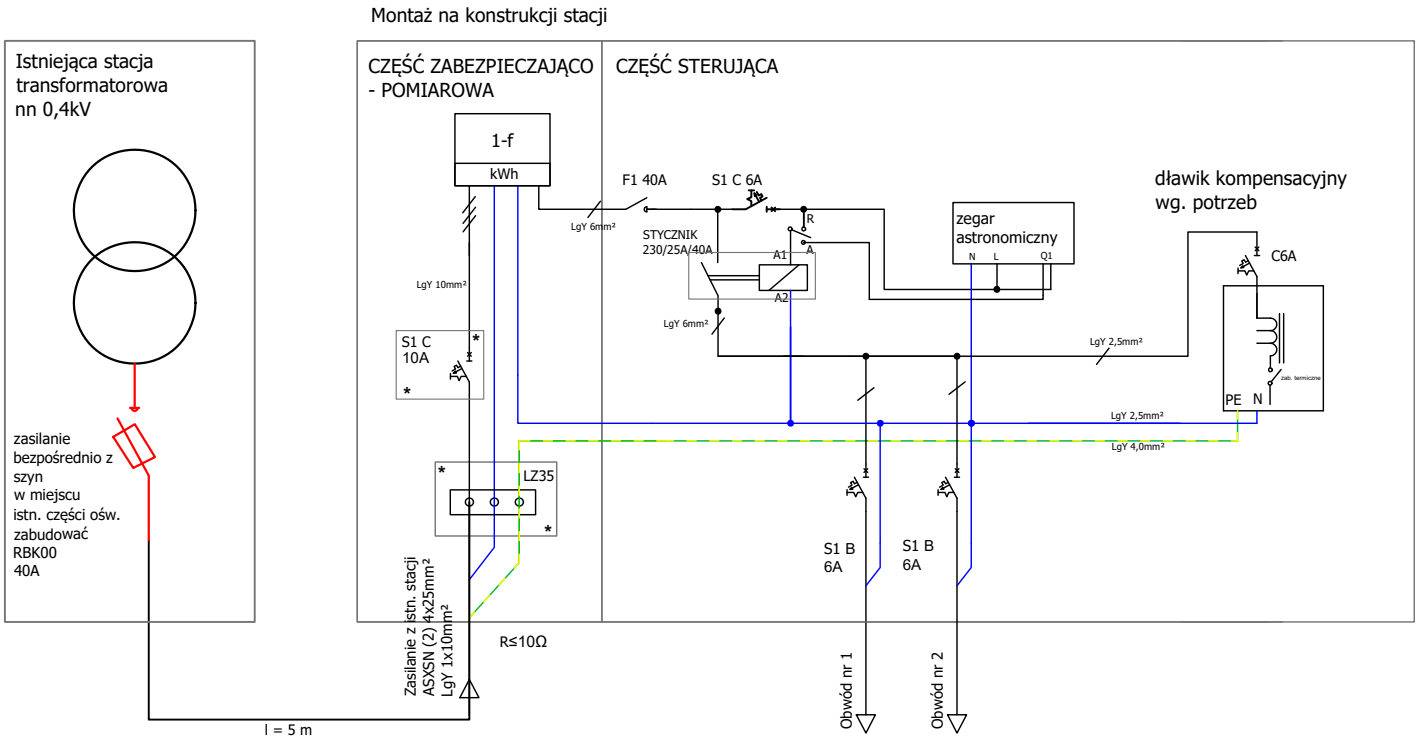
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR56

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Sancygniów 3
Nr licznika:	97439060
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	52
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

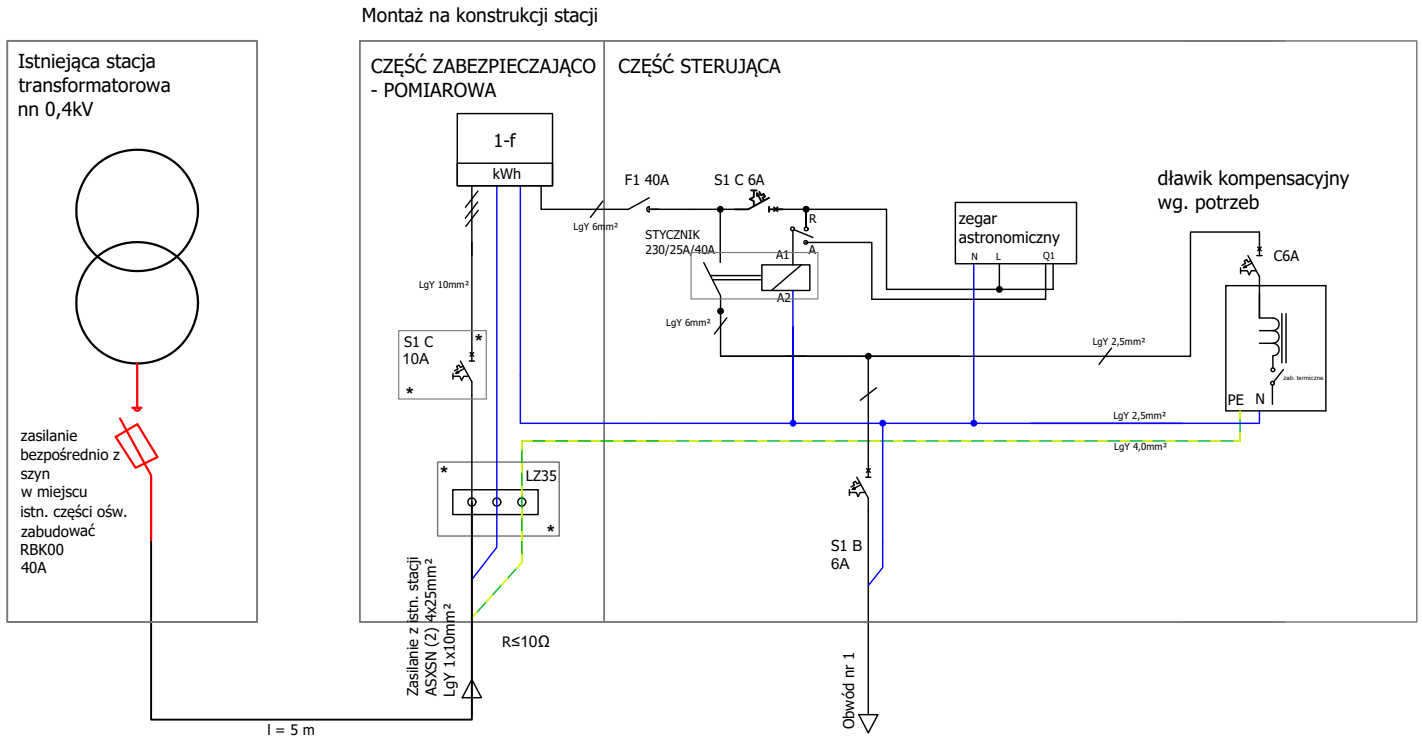
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR58

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Sancygniów 5
Nr licznika:	97050531
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	1037
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

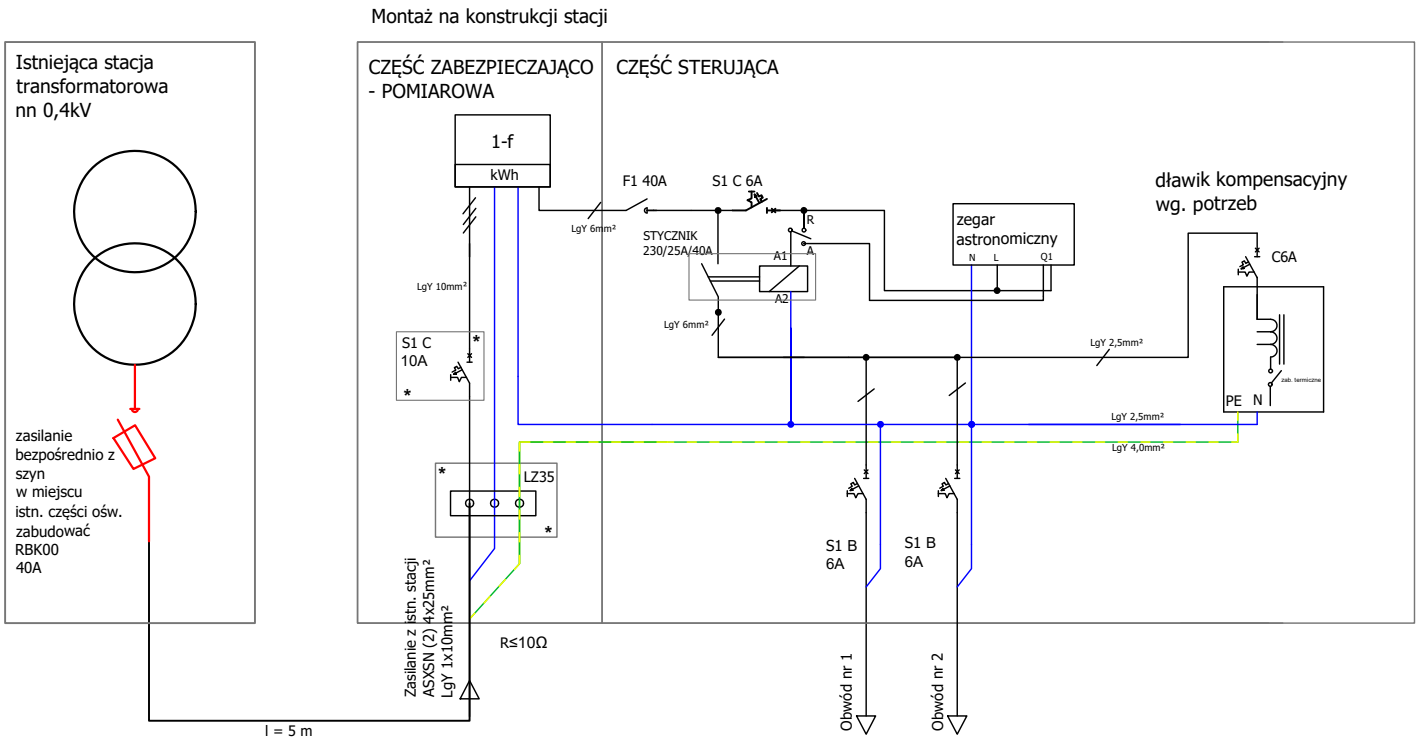
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR59

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Stępocice 1
Nr licznika:	95398117
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	55
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

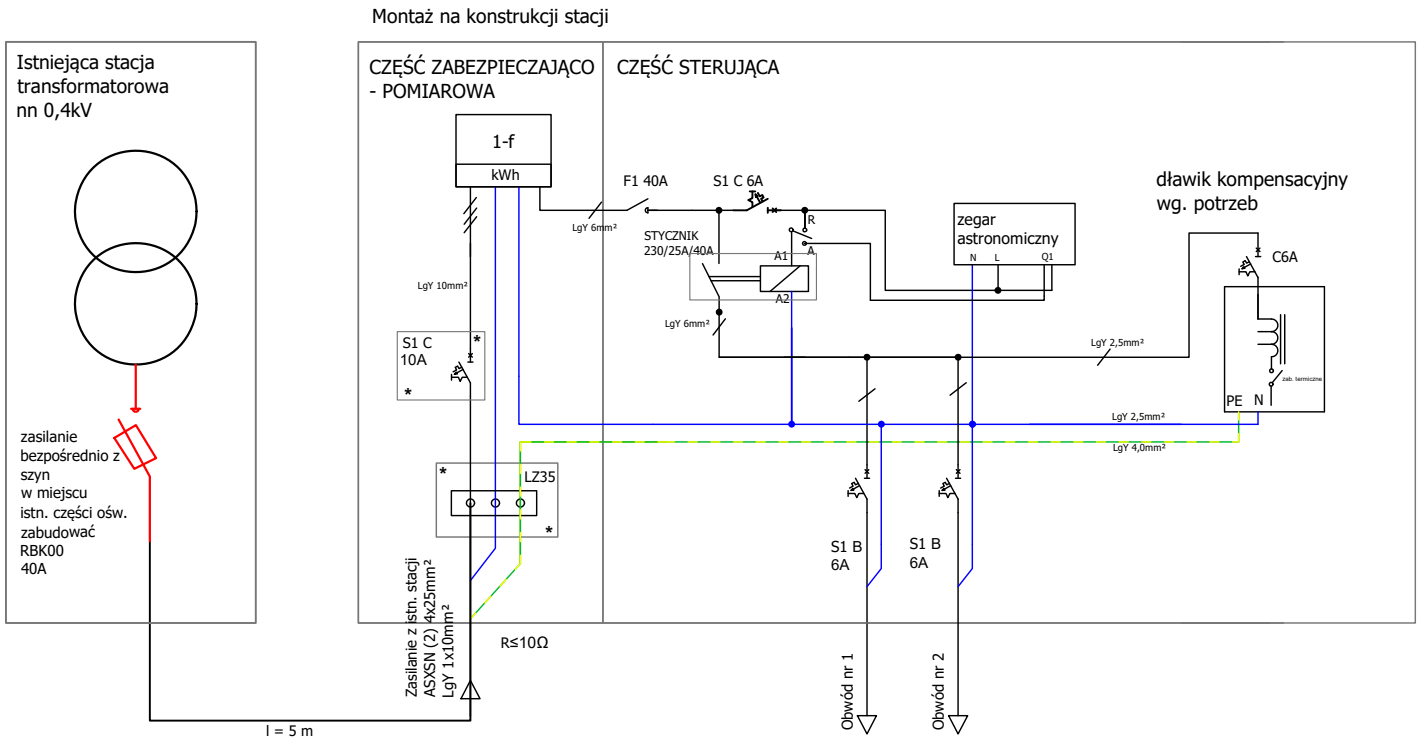
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR60

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Stępocice 2
Nr licznika:	95398116
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	56
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

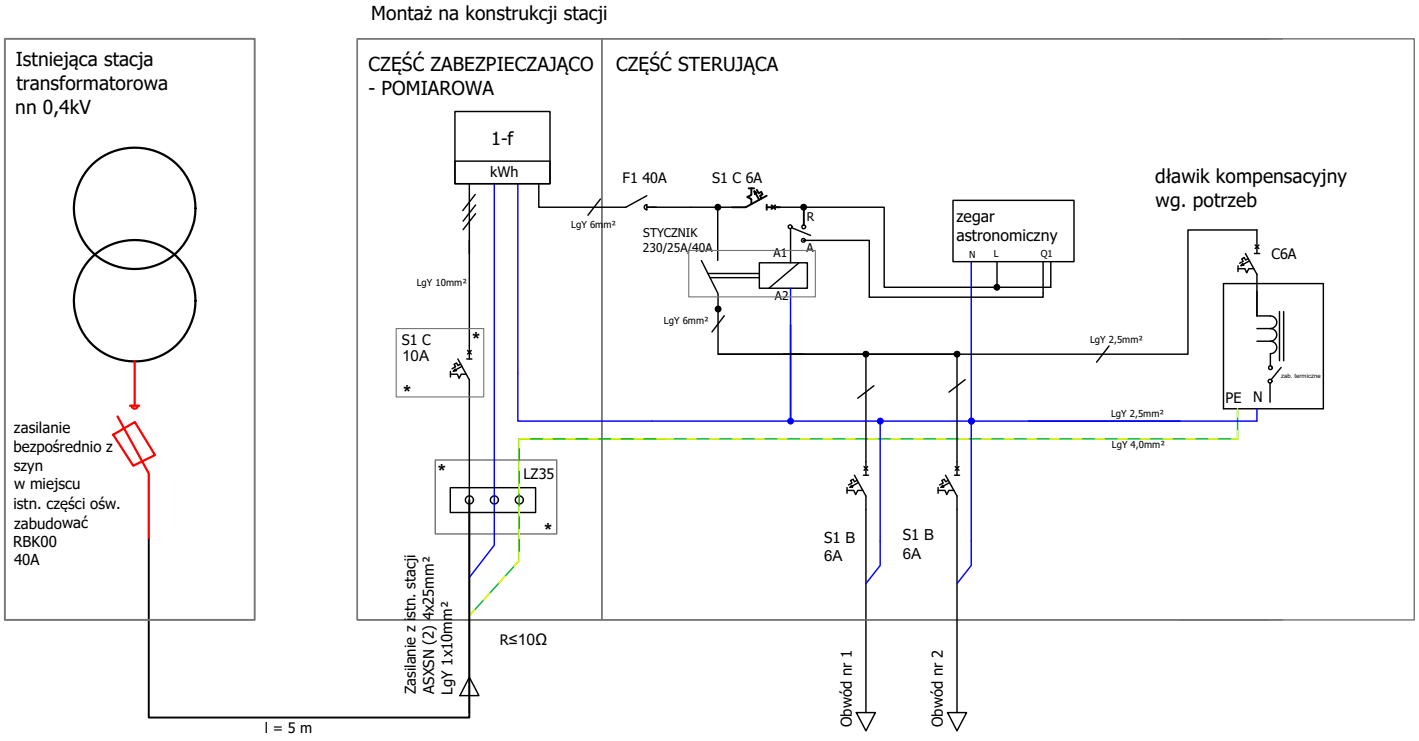
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR69

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Świerczyna Lipówka
Nr licznika:	97473737
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	58
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

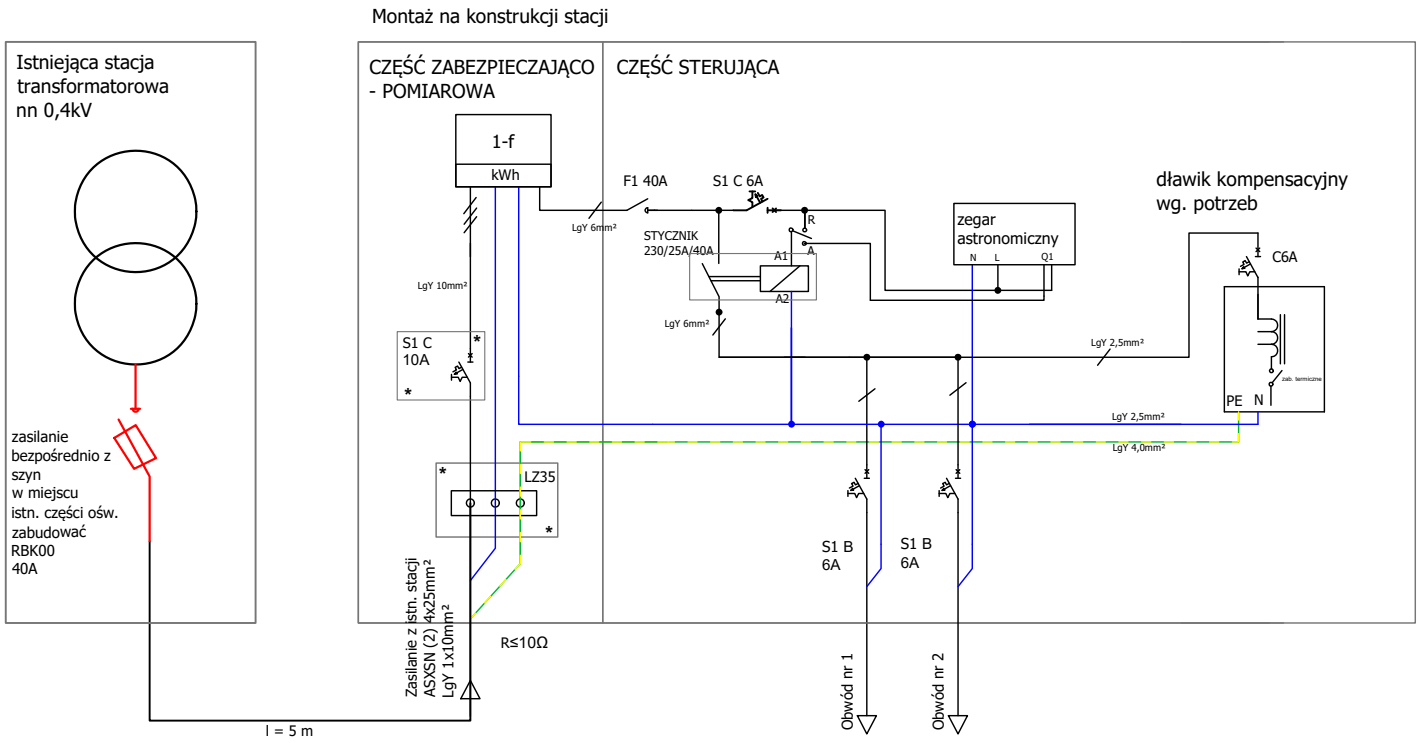
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR70

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Świerczyna Żółta
Nr licznika:	95398190
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	59
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

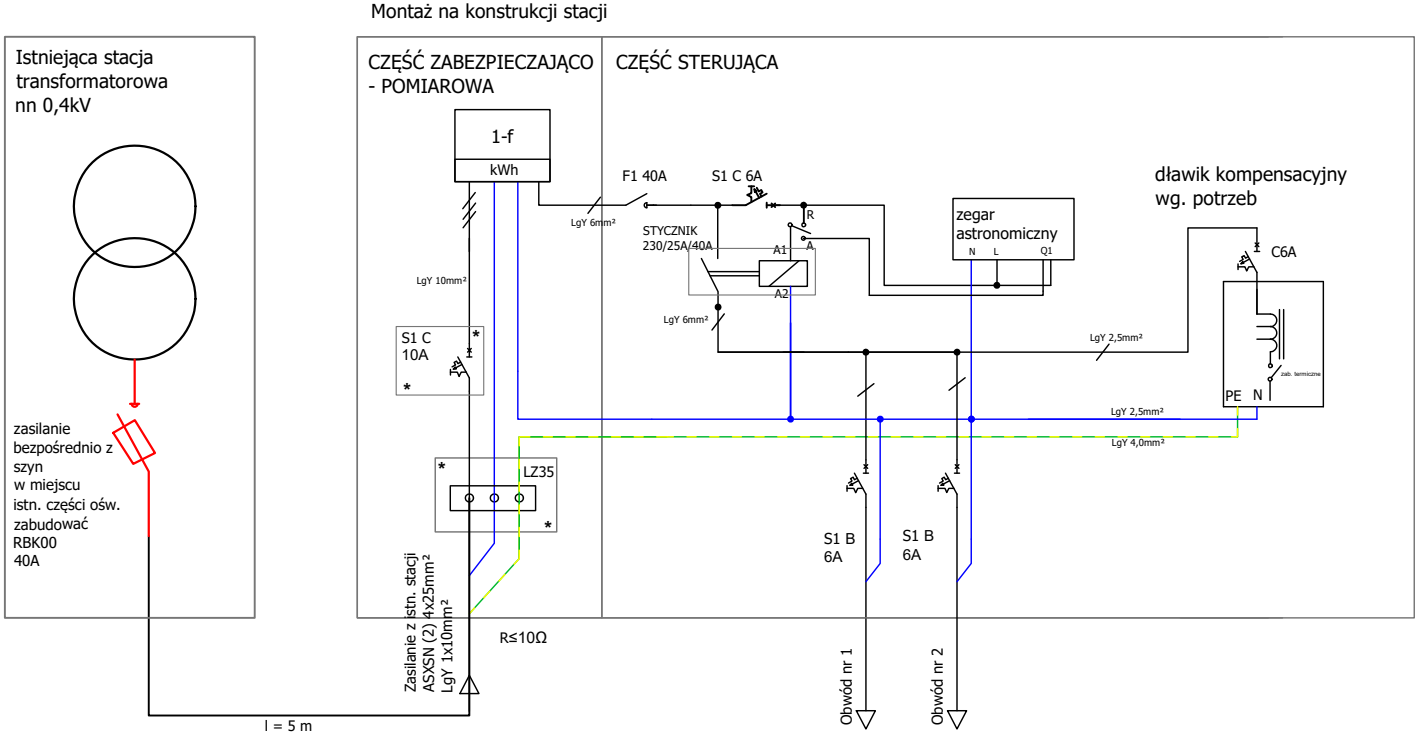
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR71

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Teodorów 1
Nr licznika:	95398189
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	64
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

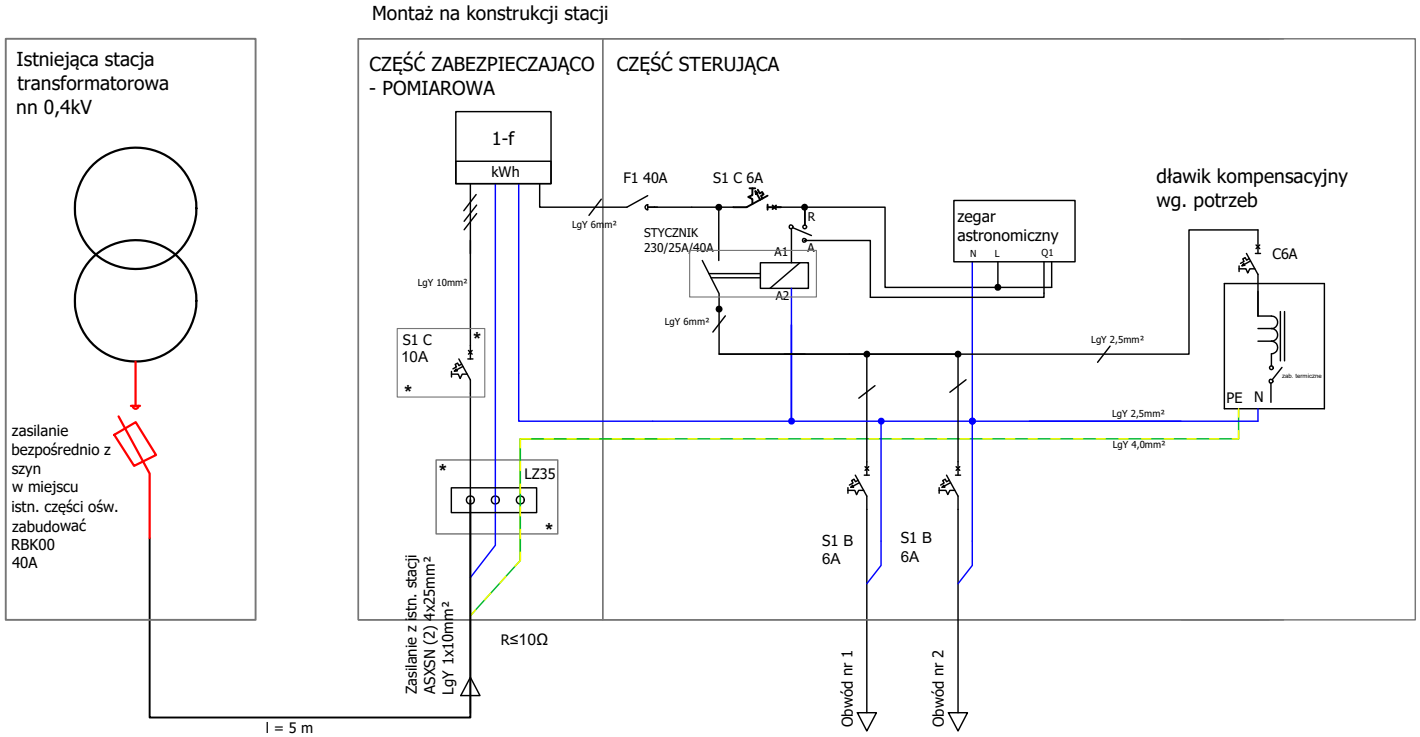
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR72

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Teodorów 2
Nr licznika:	97050512
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	66
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

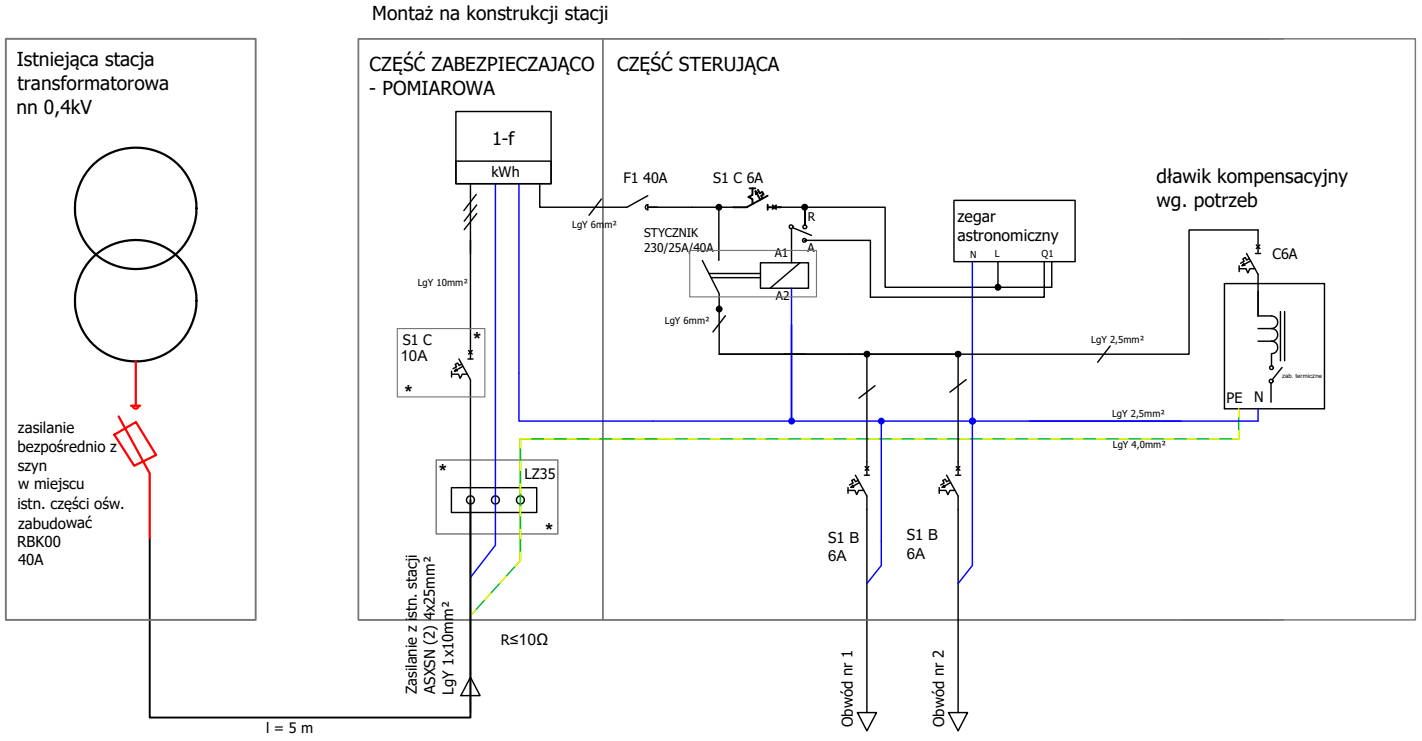
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR73

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Teodorów Wyrwa
Nr licznika:	97050515
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	952
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

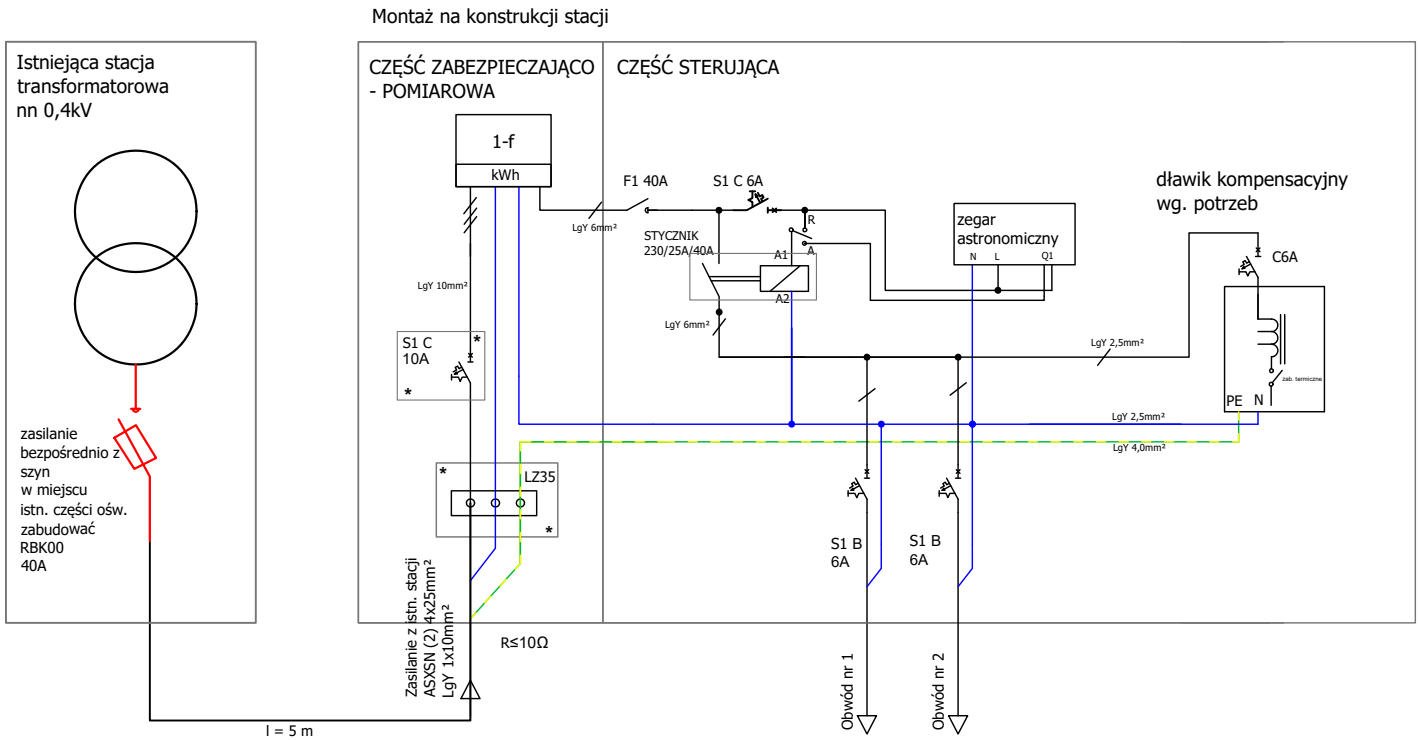
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR74

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Wola Knyszyńska 1
Nr licznika:	95398150
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	53
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

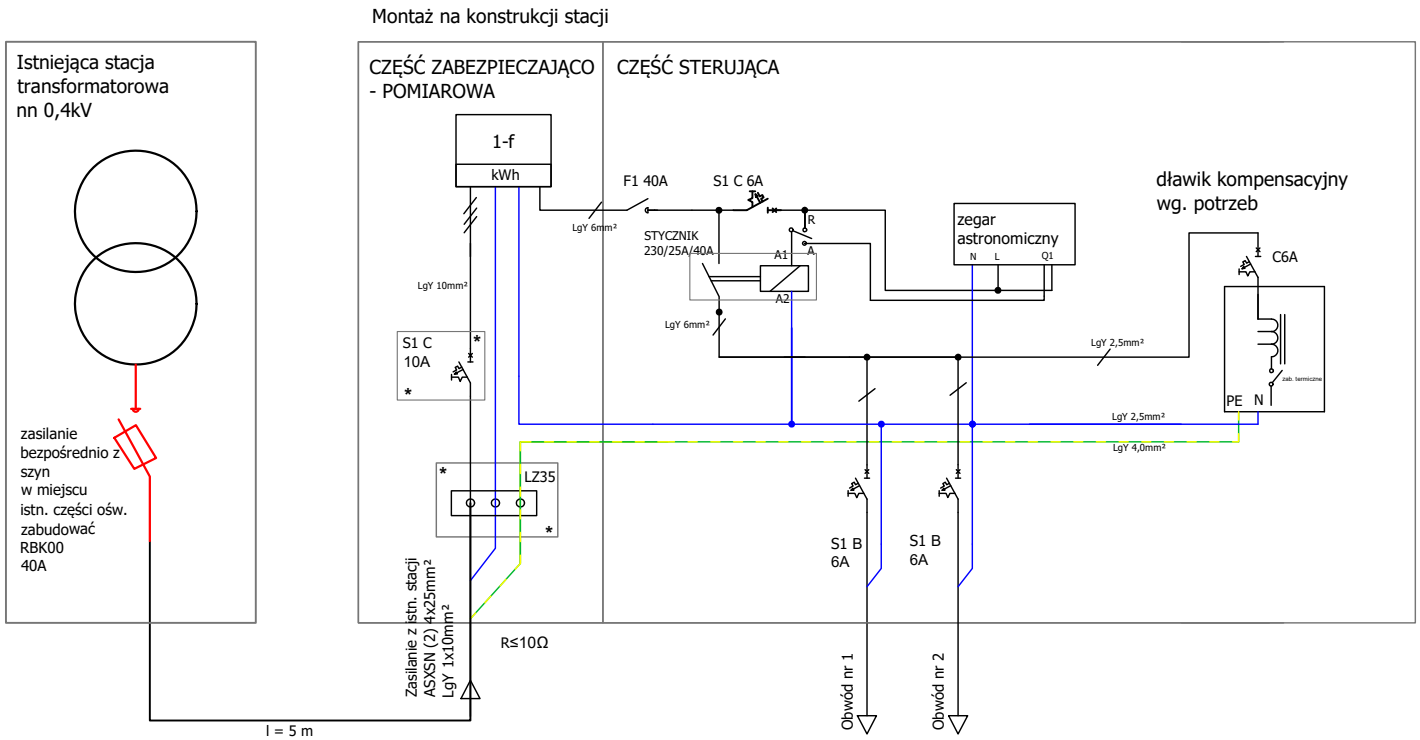
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR76

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Wolica 1
Nr licznika:	80600854
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	121
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

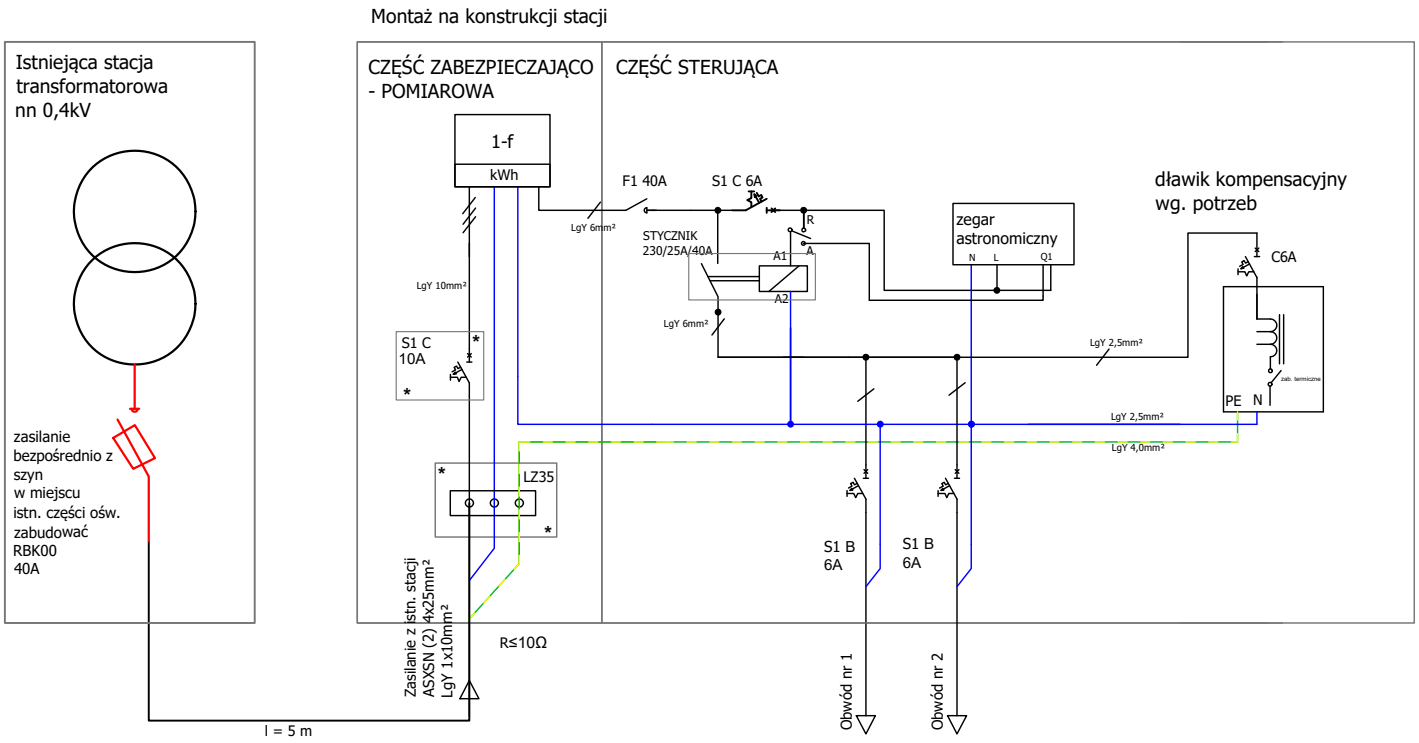
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR77

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Wolica 2
Nr licznika:	97050506
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	1039
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

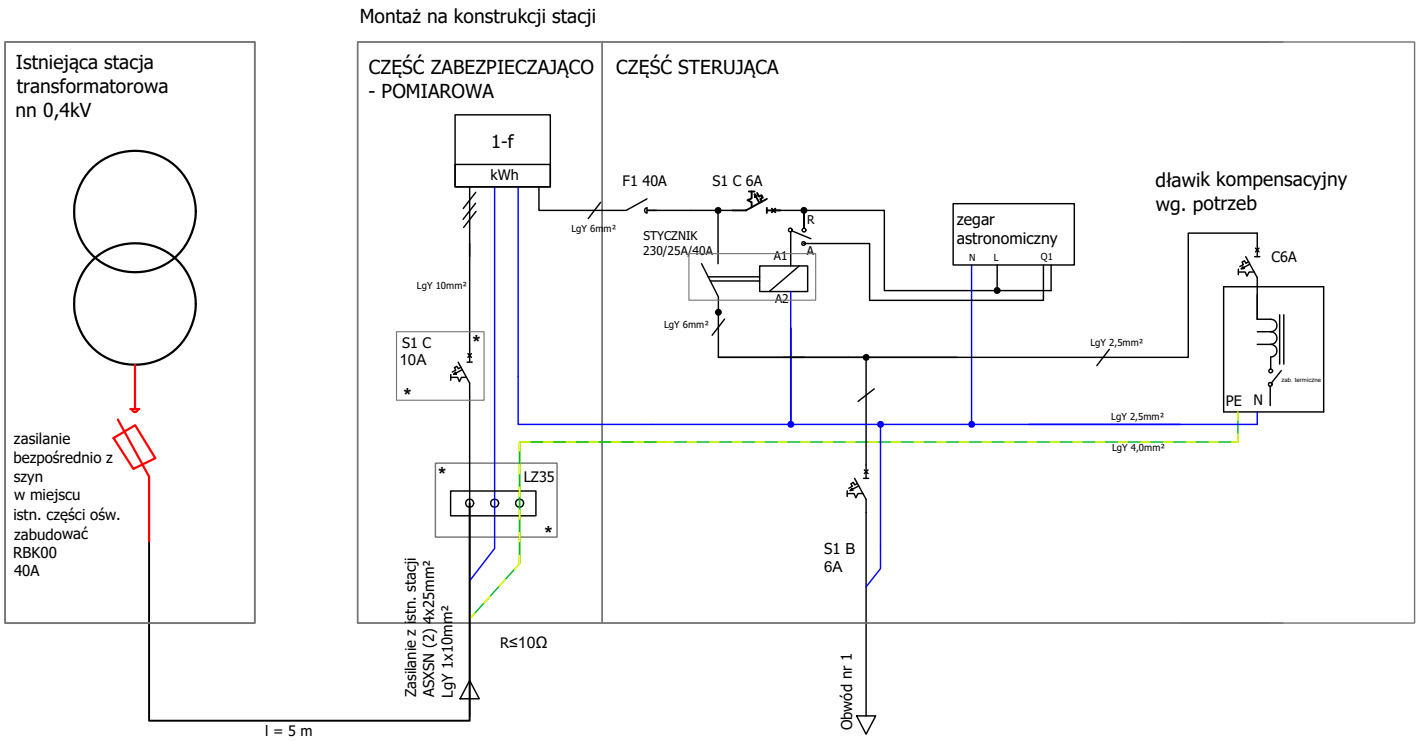
inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

PR80

SCHEMAT IDEOWY SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Charakterystyka:

Lokalizacja:	Zagórze
Nr licznika:	97170514
Miejsce montażu:	na słupie stacji
Nr stacji:	761
System pracy sieci:	TN-C

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]
- * Obudowa przystosowana do plombowania
- Obudowa 2-komorowa z niezależnymi drzwiami z tworzywa termoutrwaldzalnego, II klasa ochronności, IK10, IP44
- Szafa wisząca mocowana na instniejącej konstrukcji
- Część licznikowa oraz rozdzielczo-sterująca zamykanie kluczem - powtarzalnym
- Wymiary szafy (w zależności od potrzeb): 260x600x220 (cz. licznikowa) + 400x600x220 (cz. rozdzielcza)

wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul.Dehnelów 40 41-250 tel. 32 700 02 44
tytuł rysunku	**SCHEMAT IDEOWY SZAFY SO**

inwestycja	**Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

stadium:	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża:	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020 r.**

imię, nazwisko, uprawnienia	data	podpis
MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	**listopad 2020 r.**	

Zestawienie szczegółowe słupów bez naświetlaczy

Remont sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Działoszyce w ramach zadania: „Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w gminie Działoszyce"

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
93	Biedrzykowice	Biedrzykowice	1	1	1	1			1			1,5	27
94	Biedrzykowice	Biedrzykowice	1	1	0	0							25
95	Biedrzykowice	Biedrzykowice	1	1	1	1			1			1,5	14
767	Biedrzykowice	Biedrzykowice	1	1	0	0							26
769	Biedrzykowice	Biedrzykowice	1	1	0	0							1
770	Biedrzykowice	Biedrzykowice	1	1	1	1			1			1,5	2
771	Biedrzykowice	Biedrzykowice	1	1	1	1			1			1,5	3
772	Biedrzykowice	Biedrzykowice	1	1	0	0							4
773	Biedrzykowice	Biedrzykowice	1	1	0	0							5
774	Biedrzykowice	Biedrzykowice	1	1	1	1			1			1,5	6
775	Biedrzykowice	Biedrzykowice	1	1	0	0							7
776	Biedrzykowice	Biedrzykowice	1	1	1	1			1			1,5	8
777	Biedrzykowice	Biedrzykowice	1	1	1	1			1			1,5	9
786	Biedrzykowice	Biedrzykowice	1	1	0	1				1		1,5	10
787	Biedrzykowice	Biedrzykowice	1	1	0	0							11
788	Biedrzykowice	Biedrzykowice	1	1	1	1			1			1,5	12
96	Biedrzykowice	Biedrzykowice	2	1	1	1			1			1,5	12
97	Biedrzykowice	Biedrzykowice	2	1	1	1			1			1,5	6
779	Biedrzykowice	Biedrzykowice	2	1	0	0							11
780	Biedrzykowice	Biedrzykowice	2	1	1	1			1			1,5	10
781	Biedrzykowice	Biedrzykowice	2	1	0	0							9
782	Biedrzykowice	Biedrzykowice	2	1	1	1			1			1,5	8
783	Biedrzykowice	Biedrzykowice	2	1	0	0							7
784	Biedrzykowice	Biedrzykowice	2	1	1	1			1			1,5	2
785	Biedrzykowice	Biedrzykowice	2	1	1	1			1			1,5	1
789	Biedrzykowice	Biedrzykowice	2	1	0	1				1		1,5	5
790	Biedrzykowice	Biedrzykowice	2	1	1	1			1			1,5	4
1871	Biedrzykowice	Biedrzykowice	2	1	0	0							3
209	Sudół	Sudół	3	65	1	1						1,5	21
210	Sudół	Sudół	3	65	0	0							11
1236	Sudół	Sudół	3	65	0	0							20
1237	Sudół	Sudół	3	65	1	1						1,5	19
1238	Sudół	Sudół	3	65	0	0							18
1239	Sudół	Sudół	3	65	1	1						1,5	17
1240	Sudół	Sudół	3	65	1	1						1,5	16
1241	Sudół	Sudół	3	65	0	0							15
1242	Sudół	Sudół	3	65	1	1						1,5	14
1243	Sudół	Sudół	3	65	0	0							13
1244	Sudół	Sudół	3	65	0	0							12
1781	Sudół	Sudół	3	65	0	0							1
1782	Sudół	Sudół	3	65	1	1						1,5	2
1783	Sudół	Sudół	3	65	0	0							3

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
1784	Sudół	Sudół	3	65	1	1						1,5	4
1785	Sudół	Sudół	3	65	0	0							5
1786	Sudół	Sudół	3	65	1	1						1,5	6
1787	Sudół	Sudół	3	65	0	0							7
1788	Sudół	Sudół	3	65	1	1						1,5	8
1789	Sudół	Sudół	3	65	0	0							9
1790	Sudół	Sudół	3	65	1	1						1,5	10
148	Bronocice	Bronocice	4	2	0	0							8
149	Bronocice	Bronocice	4	3	1	0			1		1		12
347	Bronocice	Bronocice	4	2	1	1			1			1,5	7
348	Bronocice	Bronocice	4	2	0	0							6
349	Bronocice	Bronocice	4	2	1	1			1			1,5	5
350	Bronocice	Bronocice	4	2	0	0							4
351	Bronocice	Bronocice	4	2	1	1			1			1,5	3
352	Bronocice	Bronocice	4	3	0	0							9
353	Bronocice	Bronocice	4	3	0	0							2
354	Bronocice	Bronocice	4	3	0	1				1		1,5	1
1339	Bronocice	Bronocice	4	2	1	1			1			1,5	16
1340	Bronocice	Bronocice	4	2	1	1			1			1,5	17
1341	Bronocice	Bronocice	4	2	1	1			1			1,5	18
1342	Bronocice	Bronocice	4	2	1	1			1			1,5	19
1343	Bronocice	Bronocice	4	2	1	1			1			1,5	20
1344	Bronocice	Bronocice	4	2	1	1			1			1,5	21
1345	Bronocice	Bronocice	4	2	1	1			1			1,5	22
1346	Bronocice	Bronocice	4	2	1	1			1			1,5	23
1347	Bronocice	Bronocice	4	2	1	1			1			1,5	24
1348	Bronocice	Bronocice	4	2	1	1			1			1,5	25
1349	Bronocice	Bronocice	4	2	1	1			1			1,5	26
1350	Bronocice	Bronocice	4	2	1	1			1			1,5	27
1863	Bronocice	Bronocice	4	2	0	0							15
1864	Bronocice	Bronocice	4	3	0	0							10
1865	Bronocice	Bronocice	4	3	0	1				1		1,5	11
1409	Bronów	Bronów	5	4	1	1			1			1,5	40
1410	Bronów	Bronów	5	4	1	1			1			1,5	39
1411	Bronów	Bronów	5	4	0	0							38
1412	Bronów	Bronów	5	4	1	1			1			1,5	37
1413	Bronów	Bronów	5	4	0	0							36
1414	Bronów	Bronów	5	4	1	1			1			1,5	35
1415	Bronów	Bronów	5	4	1	1			1			1,5	34
1416	Bronów	Bronów	5	4	0	0							13
1417	Bronów	Bronów	5	4	1	1			1			1,5	1
1418	Bronów	Bronów	5	4	0	0							2
1419	Bronów	Bronów	5	4	1	1			1			1,5	3
1420	Bronów	Bronów	5	4	0	0							4
1421	Bronów	Bronów	5	4	0	0							6
78	Chmielów	Chmielów	6	7	0	1				1		1,5	50/2
79	Chmielów	Chmielów	6	6	0	0							29
80	Chmielów	Chmielów	6	6	1	1			1			1,5	26

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
81	Chmielów	Chmielów	6	7	1	1			1			1,5	16
82	Chmielów	Chmielów	6	7	1	1						1,5	18
735	Chmielów	Chmielów	6	6	1	1						1,5	12
736	Chmielów	Chmielów	6	6	0	1				1		1,5	11
737	Chmielów	Chmielów	6	6	1	1			1			1,5	10
738	Chmielów	Chmielów	6	6	1	1			1			1,5	9
739	Chmielów	Chmielów	6	7	0	0							35
740	Chmielów	Chmielów	6	7	1	1			1			1,5	36
741	Chmielów	Chmielów	6	7	0	0							39
742	Chmielów	Chmielów	6	7	0	0							40
743	Chmielów	Chmielów	6	7	1	1			1			1,5	41
744	Chmielów	Chmielów	6	7	0	0							42
745	Chmielów	Chmielów	6	7	0	0							43
746	Chmielów	Chmielów	6	7	1	1			1			1,5	44
749	Chmielów	Chmielów	6	6	0	1				1		1,5	19
750	Chmielów	Chmielów	6	6	1	1			1			1,5	20
751	Chmielów	Chmielów	6	6	0	1				1		1,5	21
752	Chmielów	Chmielów	6	6	1	1			1			1,5	22
753	Chmielów	Chmielów	6	6	0	1				1		1,5	23
754	Chmielów	Chmielów	6	7	0	0							15
755	Chmielów	Chmielów	6	7	0	0							17
1596	Chmielów	Chmielów	6	7	0	1				1		1,5	7
1597	Chmielów	Chmielów	6	7	1	1			1			1,5	6
1598	Chmielów	Chmielów	6	7	0	0							5
1599	Chmielów	Chmielów	6	7	1	1			1			1,5	4
1600	Chmielów	Chmielów	6	7	0	0							2
1601	Chmielów	Chmielów	6	7	0	0							1
1602	Chmielów	Chmielów	6	7	1	1			1			1,5	30
1603	Chmielów	Chmielów	6	7	1	1			1			1,5	31
1604	Chmielów	Chmielów	6	7	0	0							32
1605	Chmielów	Chmielów	6	7	1	1			1			1,5	33
1606	Chmielów	Chmielów	6	7	0	0							34
1607	Chmielów	Chmielów	6	7	1	1			1			1,5	47
1608	Chmielów	Chmielów	6	7	0	0							48
1609	Chmielów	Chmielów	6	7	0	0							49
1610	Chmielów	Chmielów	6	7	1	1			1			1,5	50
1611	Chmielów	Chmielów	6	7	0	0							50/1
1612	Chmielów	Chmielów	6	6	1	1			1			1,5	24
1613	Chmielów	Chmielów	6	6	0	1				1		1,5	25
1862	Chmielów	Chmielów	6	7	0	0				0			8
1867	Chmielów	Chmielów	6	7	0	0							14
1868	Chmielów	Chmielów	6	7	0	0							13
61	Działoszyce	Skalbmierska	7	26,2	1	1			1			1,5	8
378	Działoszyce	Skalbmierska	7	26,1	1	1			1			1,5	19
379	Działoszyce	Skalbmierska	7	26,1	1	1			1			1,5	17
380	Działoszyce	Skalbmierska	7	26,1	1	1			1			1,5	14
381	Działoszyce	Skalbmierska	7	26,1	0	1				1		1,5	13
382	Działoszyce	Skalbmierska	7	26,1	1	1			1			1,5	12

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
383	Działoszyce	Skalbmierska	7	26,2	0	1				1		1,5	11
384	Działoszyce	Skalbmierska	7	26,2	1	1			1			1,5	10
385	Działoszyce	Skalbmierska	7		0	0							1
386	Działoszyce	Skalbmierska	7	26,2	1	1			1			1,5	2
1363	Działoszyce	Skalbmierska	7		0	0							4
1364	Działoszyce	Skalbmierska	7		0	0							5
1365	Działoszyce	Skalbmierska	7	26,2	1	1			1			1,5	6
1366	Działoszyce	Skalbmierska	7		0	0							7
41	Dziekanowice	Dziekanowice	8	32	0	0							40
42	Dziekanowice	Dziekanowice	8	32	1	1			1			1,5	39
43	Dziekanowice	Dziekanowice	8	32	1	1			1			1,5	51
57	Dziekanowice	Dziekanowice	8	32	1	1			1			1,5	26
58	Działoszyce	Krakowska	8	18	1	1						1,5	11/4
301	Dziekanowice	Dziekanowice	8	30	2	2			1			2	29
302	Dziekanowice	Dziekanowice	8	30	1	1			1			2	28
303	Dziekanowice	Dziekanowice	8	30	1	1			1			2	27/1
304	Działoszyce	Kościuszki	8	16,2	1	1			1			2	27
305	Działoszyce	Kościuszki	8	16,1	1	1			1			2	25
306	Działoszyce	Kościuszki	8	16,1	1	1			1			2	24
307	Działoszyce	Kościuszki	8	16,1	1	1			1			2	23
308	Działoszyce	Kościuszki	8	16,2	1	1			1			2	1
310	Działoszyce	Kościuszki	8	16,2	1	1			1			2	4
311	Działoszyce	Kościuszki	8	16,2	1	1			1			2	5
312	Działoszyce	Kościuszki	8	16,2	1	1			1			2	6
313	Działoszyce	Kościuszki	8	16,2	1	1			1			2	7
314	Działoszyce	Kościuszki	8	16,2	1	1			1			2	8
315	Działoszyce	Kościuszki	8	16,2	1	1			1			2	9
355	Dziekanowice	Dziekanowice	8	32	0	1				1		1,5	38
356	Dziekanowice	Dziekanowice	8	32	1	1			1			1,5	37
357	Dziekanowice	Dziekanowice	8	32	0	1				1		1,5	36
358	Dziekanowice	Dziekanowice	8	32	1	1			1			1,5	35
359	Dziekanowice	Dziekanowice	8	32	0	0							47
360	Dziekanowice	Dziekanowice	8	30	1	1			1			2	30
361	Dziekanowice	Dziekanowice	8	30	1	1			1			2	31
392	Działoszyce	Krakowska	8	18	1	1			1			1,5	19
393	Działoszyce	Krakowska	8	18	1	1			1			1,5	18
394	Działoszyce	Krakowska	8	18	1	1			1			1,5	17
395	Działoszyce	Krakowska	8	18	1	1			1			1,5	16
396	Działoszyce	Krakowska	8	18	1	1			1			1,5	15
397	Działoszyce	Krakowska	8	18	1	1			1			1,5	14
398	Działoszyce	Krakowska	8	18	1	1			1			1,5	13
399	Działoszyce	Krakowska	8	18	1	1			1			1,5	12
400	Działoszyce	Krakowska	8	18	0	0							10
1351	Dziekanowice	Dziekanowice	8	32	1	1			1			1,5	48
1352	Dziekanowice	Dziekanowice	8	32	1	1			1			1,5	49
1353	Dziekanowice	Dziekanowice	8	32	0	1				1		1,5	50
75	Działoszyce	Stawisko	9	27	1	1			1			1,5	13
76	Działoszyce	Stawisko	9	27	0	0							12

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
77	Działoszyce	Stawisko	9	27	1	1			1			1,5	11
84	Działoszyce	Piłsudskiego	9	21	1	1			1			2	36
501	Działoszyce	Piłsudskiego	9	21	1	1			1			2	9
502	Działoszyce	Piłsudskiego	9	21	1	1			1			2	8
503	Działoszyce	Piłsudskiego	9	21	1	1			1			2	7
504	Działoszyce	Piłsudskiego	9	21	1	1			1			2	6
505	Działoszyce	Piłsudskiego	9	21	1	1			1			2	5
506	Działoszyce	Piłsudskiego	9	21	1	1			1			2	4
507	Działoszyce	Piłsudskiego	9	21	1	1			1			2	3
508	Działoszyce	Piłsudskiego	9	21	1	1			1			2	2
509	Działoszyce	Działoszyce	9	14	1	1			1			1,5	1
511	Działoszyce	Piłsudskiego	9	21	1	1			1			2	30
512	Działoszyce	Piłsudskiego	9	21	1	1			1			2	31
513	Działoszyce	Piłsudskiego	9	21	1	1			1			2	32
514	Działoszyce	Piłsudskiego	9	21	1	1			1			2	33
515	Działoszyce	Piłsudskiego	9	21	1	1			1			2	34
516	Działoszyce	Piłsudskiego	9	21	1	1			1			2	35
726	Działoszyce	Działoszyce	9	14	1	1			1			1,5	21
727	Działoszyce	Działoszyce	9	14	1	1			1			1,5	22
728	Działoszyce	Działoszyce	9	14	1	1			1			1,5	23
729	Chmielów	Chmielów	9	6	1	1			1			1,5	24
730	Chmielów	Chmielów	9	6	0	1				1		1,5	25
731	Chmielów	Chmielów	9	6	1	1			1			1,5	26
732	Chmielów	Chmielów	9	6	0	1				1		1,5	27
733	Chmielów	Chmielów	9	6	1	1			1			1,5	28
734	Chmielów	Chmielów	9	6	0	1				1		1,5	29
1121	Działoszyce	Zakościelna	9	29	1	1			1			1,5	14
1122	Działoszyce	Zakościelna	9	29	1	1			1			1,5	15
1123	Działoszyce	Zakościelna	9	29	1	1			1			1,5	16
1124	Działoszyce	Zakościelna	9	29	1	1			1			1,5	19
1125	Działoszyce	Zakościelna	9	29	1	1			1			1,5	20
1126	Działoszyce	Zakościelna	9	29	1	1			1			1,5	17
1127	Działoszyce	Zakościelna	9	29	1	1			1			1,5	18
1869	Działoszyce	Stawisko	9	27	0	0							10
72	Działoszyce	Adrianowicza	10	11	0	0							32
407	Działoszyce	Adrianowicza	10	11	1	1			1			1,5	26
408	Działoszyce	Adrianowicza	10	11	1	1			1			1,5	27
409	Działoszyce	Adrianowicza	10	11	1	1			1			1,5	28
410	Działoszyce	Adrianowicza	10	11	1	1			1			1,5	29
411	Działoszyce	Adrianowicza	10	11	1	1			1			1,5	30
412	Działoszyce	Adrianowicza	10	11	0	0							31
1309	Działoszyce	Pińczowska	10	22	1	1			1			1,5	25
1310	Działoszyce	Pińczowska	10	22	1	1			1			1,5	24
1311	Działoszyce	Pińczowska	10	22	1	1			1			1,5	23
1312	Działoszyce	Pińczowska	10	22	1	1			1			1,5	2
1313	Działoszyce	Pińczowska	10	22	1	1			1			1,5	3
1314	Działoszyce	Pińczowska	10	22	1	1			1			1,5	4
1315	Działoszyce	Pińczowska	10	22	1	1			1			1,5	9

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
1316	Działoszyce	Pińczowska	10	22	0	1				1		1,5	10
1317	Jakubowice	Jakubowice	10	40	1	1						1,5	11
1889	Działoszyce	Pińczowska	10	22	0	0							1
59	Działoszyce	Pocztowa	11	24	2	2			2			1,5	9
60	Działoszyce	Ogrodowa	11	20	1	1			1			1,5	1
387	Działoszyce	Krakowska	11	18	1	1			1			1,5	17/1
388	Działoszyce	Krakowska	11	18	1	1			1			1,5	17
389	Działoszyce	Krakowska	11	18	1	1			1			1,5	16
390	Działoszyce	Krakowska	11	18	1	1			1			1,5	19
391	Działoszyce	Krakowska	11	18	1	1			1			1,5	20
1111	Działoszyce	Ogrodowa	11	20	1	1			1			1,5	11
1112	Działoszyce	Ogrodowa	11	20	2	2			2			1,5	10
1113	Działoszyce	Ogrodowa	11	20	1	1			1			1,5	7
1114	Działoszyce	Pocztowa	11	24	2	2						1,5	8
1115	Działoszyce	Ogrodowa	11	20	1	1			1			1,5	5
1116	Działoszyce	Ogrodowa	11	20	1	1			1			1,5	3
1117	Działoszyce	Ogrodowa	11	20	1	1			1			1,5	2
1118	Działoszyce	Ogrodowa	11	20	2	2			2			1,5	12
1119	Działoszyce	Ogrodowa	11	20	1	1			1			1,5	13
1120	Działoszyce	Ogrodowa	11	20	1	1			1			1,5	14
62	Działoszyce	Garbarska	12	15	1	1			1			1,5	19
63	Działoszyce	Garbarska	12	15	1	1			1			1,5	20
316	Działoszyce	Kościuszki	12	16,2	1	1			1			2	28
317	Działoszyce	Kościuszki	12	16,2	1	1			1			2	27
318	Działoszyce	Kościuszki	12	16,2	1	1			1			2	26
319	Działoszyce	Kościuszki	12	16,2	1	1			1			2	25
320	Działoszyce	Kościuszki	12	16,2	1	1			1			2	24
321	Działoszyce	Skalbmierska	12	25	1	1			1			2	23
322	Działoszyce	Skalbmierska	12	25	1	1			1			2	22
323	Działoszyce	Garbarska	12	15	1	1			1			1,5	21
324	Działoszyce	Skalbmierska	12	25	1	1			1			2	3
325	Działoszyce	Plac Partyzantów	12	23	4	4							2/1
326	Działoszyce	Plac Partyzantów	12	23	1	1			1			2	1
331	Działoszyce	Plac Partyzantów	12	23	1	1			1			2	10
335	Działoszyce	Plac Partyzantów	12	23	1	1			1			2	8
336	Działoszyce	Działoszyce	12	13	1	1			1			1,5	7
337	Działoszyce	Plac Partyzantów	12	23	1	1			1			2	6
341	Działoszyce	Plac Partyzantów	12	23	1	1			1			2	2
342	Działoszyce	Krakowska	12	18	1	1			1			1,5	4
343	Działoszyce	Krakowska	12	17	2	2							4/1
344	Działoszyce	Krakowska	12	17	2	2							4/3
345	Działoszyce	Krakowska	12	17	2	2							4/2
346	Działoszyce	Krakowska	12	17	2	2							4/4
401	Działoszyce	Chałupki	12	12	1	1			1			1,5	13/1
402	Działoszyce	Chałupki	12	12	1	1			1			1,5	13/2
500	Działoszyce	Piłsudskiego	12	21	1	1			1			2	7/1
1128	Działoszyce	Zakościelna	12	29	1	1			1			1,5	17/1
1162	Działoszyce	Szkolna	12	28	1	1			1			1,5	18/2

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
1163	Działoszyce	Szkolna	12		0	0							18/1
1164	Działoszyce	Szkolna	12		0	0							18/3
1165	Działoszyce	Szkolna	12	28	1	1			1			1,5	18/4
1166	Działoszyce	Szkolna	12		0	0							18/5
1302	Działoszyce	Pińczowska	12	22	1	1			1			1,5	9
1303	Działoszyce	Pińczowska	12	22	1	1			1			1,5	13
1304	Działoszyce	Pińczowska	12	22	1	1			1			1,5	14
1305	Działoszyce	Pińczowska	12	22	1	1			1			1,5	15
1306	Działoszyce	Pińczowska	12	22	1	1			1			1,5	16
1307	Działoszyce	Pińczowska	12	22	1	1			1			1,5	17
1308	Działoszyce	Pińczowska	12	22	1	1			1			1,5	18
1129	Działoszyce	Młody Orzeł	13	19	2	1					1	1,5	7
1130	Działoszyce	Młody Orzeł	13	19	1	1			1			1,5	6
1131	Działoszyce	Młody Orzeł	13	19	1	1			1			1,5	5
1132	Działoszyce	Młody Orzeł	13	19	1	1			1			1,5	4
1134	Działoszyce	Młody Orzeł	13	19	1	1			1			1,5	3
1136	Działoszyce	Młody Orzeł	13	19	1	1			1			1,5	2
1137	Działoszyce	Młody Orzeł	13	19	0	1				1		1,5	1
1169	Działoszyce	Adrianowicza	13	11	0	0							8
1170	Działoszyce	Adrianowicza	13	11	0	0							9
1171	Działoszyce	Adrianowicza	13	11	1	0			1		1		10
1172	Działoszyce	Adrianowicza	13	11	1	0			1		1		11
46	Dziekanowice	Dziekanowice	14	30	0	0							18
47	Dziekanowice	Dziekanowice	14	30	1	1			1			2	19
48	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	0	1				1		1,5	20
49	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	0	0							20/1
50	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	1	1			1			1,5	21
51	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	0	0							22
52	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	1	1			1			1,5	23
53	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	0	0							33
54	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	1	1			1			1,5	17
55	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	0	0							4
56	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	1	1			1			1,5	7/1
362	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	1	1			1			1,5	13
363	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	0	0							12
364	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	1	1			1			1,5	11
365	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	0	0							10
366	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	0	0							8
367	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	1	1			1			1,5	7
368	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	0	0							6
369	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	0	0							5
370	Dziekanowice	Dziekanowice	14	30	1	1			1			2	37
371	Dziekanowice	Dziekanowice	14	30	1	1			1			2	36
372	Dziekanowice	Dziekanowice	14	30	1	1			1			2	35
373	Dziekanowice	Dziekanowice	14	30	1	1			1			2	34
374	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	0	0							24
375	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	1	1			1			1,5	25
376	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	0	0							26

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
377	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	0	0							27
1354	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	1	1			1			1,5	9
1355	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	0	0							14
1356	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	1	1			1			1,5	15
1357	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	0	0							16
1358	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	1	1			1			1,5	28
1359	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	0	0							29
1360	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	1	1			1			1,5	30
1361	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	0	0							31
1362	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	1	1			1			1,5	32
1886	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	0	0							2
1887	Dziekanowice	Dziekanowice	14	32	0	0							1
44	Dziekanowice	Dziekanowice	15	32	0	0							12
45	Dziekanowice	Dziekanowice	15	31	1	1						1,5	11
279	Dziekanowice	Dziekanowice	15	31	0	1				1		1,5	10
280	Dziekanowice	Dziekanowice	15	31	1	1			1			1,5	9
281	Dziekanowice	Dziekanowice	15	31	0	1				1		1,5	8
282	Dziekanowice	Dziekanowice	15	31	1	1			1			1,5	7
283	Dziekanowice	Dziekanowice	15	31	0	1				1		1,5	6
284	Dziekanowice	Dziekanowice	15	31	1	1			1			1,5	5
285	Dziekanowice	Dziekanowice	15	31	0	1				1		1,5	4
286	Dziekanowice	Dziekanowice	15	31	1	1			1			1,5	3
287	Dziekanowice	Dziekanowice	15	31	0	1				1		1,5	2
288	Dziekanowice	Dziekanowice	15	31	1	1			1			1,5	1
289	Dziekanowice	Dziekanowice	15	31	0	1				1		1,5	13
290	Dziekanowice	Dziekanowice	15	31	1	1			1			1,5	14
291	Dziekanowice	Dziekanowice	15	31	0	1				1		1,5	15
292	Dziekanowice	Dziekanowice	15	31	1	1			1			1,5	16
293	Dziekanowice	Dziekanowice	15	31	0	1				1		1,5	17
294	Dziekanowice	Dziekanowice	15	31	1	1			1			1,5	18
295	Dziekanowice	Dziekanowice	15	31	0	1				1		1,5	19
296	Dziekanowice	Dziekanowice	15	31	1	1			1			1,5	20
297	Dziekanowice	Dziekanowice	15	31	0	1				1		1,5	21
298	Dziekanowice	Dziekanowice	15	31	1	1			1			1,5	22
299	Dziekanowice	Dziekanowice	15	31	0	1				1		1,5	23
300	Dziekanowice	Dziekanowice	15	31	1	1			1			1,5	24
218	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	23
219	Dzierążnia	Dzierążnia	16	34	1	1						1,5	13/1
231	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1						1,5	94
242	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	0	1				1		1,5	26
997	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	0	0							93
998	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	92
999	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	0	0							91
1000	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	0	1				1		1,5	90
1001	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	89
1002	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	88
1003	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	87
1029	Dzierążnia	Dzierążnia	16	34	0	1				1		1,5	72

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
1030	Dzierążnia	Dzierążnia	16	34	1	1			1			1,5	73
1031	Dzierążnia	Dzierążnia	16	34	1	0			1		1		74
1032	Dzierążnia	Dzierążnia	16	34	1	1			1			1,5	75
1064	Dzierążnia	Dzierążnia	16	34	1	1			1			1,5	50
1065	Dzierążnia	Dzierążnia	16	34	0	1				1		1,5	51
1066	Dzierążnia	Dzierążnia	16	34	1	1			1			1,5	52
1067	Dzierążnia	Dzierążnia	16	34	0	0							53
1068	Dzierążnia	Dzierążnia	16	34	1	1			1			1,5	54
1069	Dzierążnia	Dzierążnia	16	34	0	0							55
1070	Dzierążnia	Dzierążnia	16	34	1	1			1			1,5	56
1071	Dzierążnia	Dzierążnia	16	34	1	1			1			1,5	57
1072	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	70
1073	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	69
1074	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	68
1075	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	67
1076	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	66
1077	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	65
1078	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	59
1079	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	58
1080	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	48
1081	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	0	1				1		1,5	47
1082	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	46
1084	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	25
1085	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	0	0							24
1086	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	1
1087	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	3
1088	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	4
1089	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	2	2			2			1,5	8
1090	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	2	2			2			1,5	9
1091	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	10
1092	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	11
1093	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	12
1094	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	13
1095	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	14
1705	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	86
1706	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	85
1707	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	84
1708	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	83
1709	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	71
1726	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	0	0							15
1727	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	16
1728	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	17
1729	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	18
1730	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	19
1731	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	1	1			1			1,5	20
1732	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	0	0							21
1733	Dzierążnia	Dzierążnia	16	33	0	1				1		1,5	22
1820	Dzierążnia	Dzierążnia	16	34	0	1				1		1,5	2

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
239	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	1	1						1,5	43
240	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	1	1						1,5	31
241	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	1	1						1,5	27
1033	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	0	1				1		1,5	59
1034	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	1	1			1			1,5	58
1035	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	0	1				1		1,5	56
1036	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	1	1			1			1,5	55
1037	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	0	1				1		1,5	54
1038	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	0	1				1		1,5	44
1039	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	0	1				1		1,5	45
1040	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	1	1			1			1,5	46
1041	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	0	1				1		1,5	47
1042	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	1	1			1			1,5	48
1043	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	0	1				1		1,5	49
1044	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	1	1			1			1,5	50
1045	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	0	1				1		1,5	26
1046	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	1	1			1			1,5	25
1047	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	0	1				1		1,5	28
1048	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	1	1			1			1,5	29
1049	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	0	0							30
1050	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	0	0							1
1051	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	1	1			1			1,5	5
1052	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	0	1				1		1,5	6
1053	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	1	1			1			1,5	7
1054	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	0	1				1		1,5	9
1055	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	1	1			1			1,5	10
1056	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	0	1				1		1,5	12
1057	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	1	1			1			1,5	13
1058	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	0	1				1		1,5	16
1059	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	1	1			1			1,5	17
1060	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	0	1				1		1,5	18
1061	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	1	1			1			1,5	20
1062	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	0	1				1		1,5	21
1063	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	1	1			1			1,5	22
1724	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	1	1			1			1,5	52
1725	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	0	1				1		1,5	51
1817	Dzierążnia	Dzierążnia	17	33	0	0							2
1819	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	0	0							3
1872	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	0	0							14
1873	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	0	0							32
1874	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	0	0							33
1875	Dzierążnia	Dzierążnia	17	34	0	0							34
136	Dziewięczyce	Dziewięczyce	18	36	0	0							15
137	Dziewięczyce	Dziewięczyce	18	36	1	1			1			1,5	14
138	Dziewięczyce	Dziewięczyce	19	35	1	1			1			1,5	28
139	Dziewięczyce	Dziewięczyce	19	36	0	0							33
145	Dziewięczyce	Dziewięczyce	19	35	1	1			1			1,5	29
815	Dziewięczyce	Dziewięczyce	19	36	1	1			1			1,5	30

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
816	Dziewięczyce	Dziewięczyce	19	36	0	0							31
817	Dziewięczyce	Dziewięczyce	19	36	1	1			1			1,5	32
140	Dziewięczyce	Dziewięczyce	20	36	0	0							7
146	Dziewięczyce	Dziewięczyce	20	36	0	0							14
147	Dziewięczyce	Dziewięczyce	20	36	0	0							15
818	Dziewięczyce	Dziewięczyce	20	36	1	1			1			1,5	13
819	Dziewięczyce	Dziewięczyce	20	36	1	1						1,5	12
820	Dziewięczyce	Dziewięczyce	20	36	1	1			1			1,5	11
821	Dziewięczyce	Dziewięczyce	20	36	0	0							10
822	Dziewięczyce	Dziewięczyce	20	36	1	1			1			1,5	9
823	Dziewięczyce	Dziewięczyce	20	36	0	0							8
1866	Dziewięczyce	Dziewięczyce	20	36	0	0							6
205	Dębiany	Dębiany	21	8	1	1						1,5	31
207	Dębiany	Dębiany	21	9	1	1						1,5	32/2
1217	Dębiany	Dębiany	21	8	0	0							30
1218	Dębiany	Dębiany	21	8	0	0							28
1219	Dębiany	Dębiany	21	8	0	0							27
1220	Dębiany	Dębiany	21	8	1	1			1			1,5	26
1221	Dębiany	Dębiany	21	8	0	0							25
1222	Dębiany	Dębiany	21	8	0	0							24
1223	Dębiany	Dębiany	21	8	1	1			1			1,5	23
1224	Dębiany	Dębiany	21	8	1	1			1			1,5	22
1225	Dębiany	Dębiany	21	8	0	0							20
1226	Dębiany	Dębiany	21	8	1	1						1,5	19
1227	Dębiany	Dębiany	21	8	1	1						1,5	18
1228	Dębiany	Dębiany	21	8	1	1			1			1,5	17
1229	Dębiany	Dębiany	21	8	1	1			1			1,5	13
1230	Dębiany	Dębiany	21	9	0	0							33
1231	Dębiany	Dębiany	21	9	1	1			1			1,5	34
1232	Dębiany	Dębiany	21	9	0	0							35
1233	Dębiany	Dębiany	21	9	1	1			1			1,5	36
1234	Dębiany	Dębiany	21	9	1	1			1			1,5	37
1235	Dębiany	Dębiany	21	9	0	0							38
1772	Dębiany	Dębiany	21	9	1	1			1			1,5	12
1773	Dębiany	Dębiany	21	9	0	0							11
1774	Dębiany	Dębiany	21	9	1	1			1			1,5	10
1775	Dębiany	Dębiany	21	9	0	0							9
1776	Dębiany	Dębiany	21	9	1	1			1			1,5	7
1777	Dębiany	Dębiany	21	9	1	1			1			1,5	6
1778	Dębiany	Dębiany	21	9	1	1			1			1,5	5
1779	Dębiany	Dębiany	21	9	1	1			1			1,5	32
1780	Dębiany	Dębiany	21	9	0	0				0			32/1
203	Dębiany	Dębiany	22	8	1	1			1			1,5	33
204	Dębiany	Dębiany	22	8	0	0							13
1203	Dębiany	Dębiany	22	8	1	1			1			1,5	29
1204	Dębiany	Dębiany	22	8	2	0			1		2		28
1205	Dębiany	Dębiany	22	8	0	0							27
1206	Dębiany	Dębiany	22	8	0	0							26

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
1207	Dębiany	Dębiany	22	8	1	1			1			1,5	25
1208	Dębiany	Dębiany	22	8	1	1			1			1,5	24
1209	Dębiany	Dębiany	22	8	0	0							23
1210	Dębiany	Dębiany	22	8	0	0							22
1211	Dębiany	Dębiany	22	8	0	0							20
1212	Dębiany	Dębiany	22	8	1	1			1			1,5	19
1213	Dębiany	Dębiany	22	8	0	0							8
1214	Dębiany	Dębiany	22	8	0	0							9
1215	Dębiany	Dębiany	22	8	1	1			1			1,5	10
1216	Dębiany	Dębiany	22	8	0	0							11
1762	Dębiany	Dębiany	22	8	0	0							32
1763	Dębiany	Dębiany	22	8	1	1			1			1,5	31
1764	Dębiany	Dębiany	22	8	1	1			1			1,5	30
1765	Dębiany	Dębiany	22	8	0	0							1
1766	Dębiany	Dębiany	22	8	0	0							2
1767	Dębiany	Dębiany	22	8	0	0							3
1768	Dębiany	Dębiany	22	8	0	0							4
1769	Dębiany	Dębiany	22	8	0	0							5
1770	Dębiany	Dębiany	22	8	0	0							6
1771	Dębiany	Dębiany	22	8	0	0							7
194	Gaik	Gaik	23	37	1	1			1			1,5	32
199	Sudół	Sudół	23	65	1	1			1			1,5	92
930	Gaik	Gaik	23	37	1	1			1			1,5	31
931	Gaik	Gaik	23	37	0	0							30
932	Gaik	Gaik	23	37	1	1			1			1,5	28
933	Gaik	Gaik	23	37	1	1			1			1,5	27
934	Gaik	Gaik	23	37	1	1			1			1,5	26
935	Gaik	Gaik	23	37	0	0							25
936	Gaik	Gaik	23	37	1	1			1			1,5	24
937	Gaik	Gaik	23	37	0	0							23
938	Gaik	Gaik	23	37	1	1			1			1,5	22
939	Gaik	Gaik	23	37	1	1			1			1,5	21
940	Gaik	Gaik	23	37	1	1			1			1,5	20
941	Gaik	Gaik	23	37	0	0							19
942	Gaik	Gaik	23	37	1	1			1			1,5	18
943	Gaik	Gaik	23	37	0	0							17
944	Gaik	Gaik	23	37	1	1			1			1,5	16
945	Gaik	Gaik	23	37	1	1			1			1,5	15
946	Gaik	Gaik	23	37	0	0							14
947	Gaik	Gaik	23	37	1	1			1			1,5	2
948	Gaik	Gaik	23	37	0	0							1
949	Gaik	Gaik	23	37	0	0							67
950	Gaik	Gaik	23	37	1	1			1			1,5	68
951	Gaik	Gaik	23	37	1	1			1			1,5	69
952	Gaik	Gaik	23	37	1	1			1			1,5	70
953	Gaik	Gaik	23	37	0	0							71
1667	Gaik	Gaik	23	37	1	1			1			1,5	72
1668	Gaik	Gaik	23	37	0	0							73

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
1669	Gaik	Gaik	23	37	1	1			1			1,5	74
1670	Gaik	Gaik	23	37	0	0							75
1671	Gaik	Gaik	23	37	1	1			1			1,5	76
1672	Gaik	Gaik	23	37	0	0							77
1673	Gaik	Gaik	23	37	1	1			1			1,5	78
1674	Gaik	Gaik	23	37	0	0							79
1675	Gaik	Gaik	23	37	1	1			1			1,5	80
1676	Gaik	Gaik	23	37	0	0							81
1677	Gaik	Gaik	23	37	1	1			1			1,5	82
1678	Sudół	Sudół	23	65	1	1			1			1,5	83
1679	Sudół	Sudół	23	65	0	0							84
1680	Sudół	Sudół	23	65	0	0							85
1681	Sudół	Sudół	23	65	1	1			1			1,5	86
1682	Sudół	Sudół	23	65	0	0							87
1683	Sudół	Sudół	23	65	1	1			1			1,5	89
1684	Sudół	Sudół	23	65	0	0							90
1685	Sudół	Sudół	23	65	0	0							91
216	Dzierążnia	Dzierążnia	24	33	0	1				1		1,5	57
1735	Dzierążnia	Dzierążnia	24	33	1	1						1,5	66
1736	Dzierążnia	Dzierążnia	24	33	0	0							65
1737	Dzierążnia	Dzierążnia	24	33	1	1						1,5	64
1738	Dzierążnia	Dzierążnia	24	33	1	1						1,5	63
1739	Dzierążnia	Dzierążnia	24	33	1	1						1,5	62
1740	Dzierążnia	Dzierążnia	24	33	0	0							61
1741	Dzierążnia	Dzierążnia	24	33	0	0							60
1742	Dzierążnia	Dzierążnia	24	33	0	0							59
1743	Dzierążnia	Dzierążnia	24	33	0	0							58
91	Iżykowice	Iżykowice	25	38	1	1			1			1,5	11
756	Iżykowice	Iżykowice	25	38	0	0							10
757	Iżykowice	Iżykowice	25	38	1	1			1			1,5	9
758	Iżykowice	Iżykowice	25	38	0	0							8
759	Iżykowice	Iżykowice	25	38	0	1				1		1,5	1
760	Iżykowice	Iżykowice	25	38	0	0							2
761	Iżykowice	Iżykowice	25	38	1	1			1			1,5	3
762	Iżykowice	Iżykowice	25	38	0	0							4
763	Iżykowice	Iżykowice	25	38	0	0							5
764	Iżykowice	Iżykowice	25	38	1	1			1			1,5	6
1825	Iżykowice	Iżykowice	26	38	1	1						1,5	22
1826	Iżykowice	Iżykowice	26	38	0	0							21
1827	Iżykowice	Iżykowice	26	38	1	1						1,5	20
1828	Iżykowice	Iżykowice	26	38	0	0							19
1829	Iżykowice	Iżykowice	26	38	1	1						1,5	18
1830	Iżykowice	Iżykowice	26	38	0	0							16
1831	Iżykowice	Iżykowice	26	38	1	1						1,5	15
1832	Iżykowice	Iżykowice	26	38	0	0							14
1833	Iżykowice	Iżykowice	26	38	1	1						1,5	13
1834	Iżykowice	Iżykowice	26	38	0	0							11
1835	Iżykowice	Iżykowice	26	38	1	1						1,5	10

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
1837	Iżykowice	Iżykowice	26	38	0	0							9
1838	Iżykowice	Iżykowice	26	38	0	1				1		1,5	8
1839	Iżykowice	Iżykowice	26	38	0	0							7
64	Jakubowice	Chałupki	27	39	0	0							14
65	Jakubowice	Chałupki	27	39	0	0							13
66	Jakubowice	Chałupki	27	39	0	0							12
67	Jakubowice	Chałupki	27	39	1	1			1			1,5	11
68	Jakubowice	Chałupki	27	39	0	0							10
70	Jakubowice	Chałupki	27	39	0	0							18
406	Działoszyce	Chałupki	27	12	1	1			1			1,5	8
1367	Działoszyce	Chałupki	27	12	0	0							7
1368	Działoszyce	Chałupki	27	12	1	1			1			1,5	6
1369	Jakubowice	Chałupki	27	39	0	0							5
1370	Jakubowice	Chałupki	27	39	1	1			1			1,5	4
1371	Jakubowice	Chałupki	27	39	1	1			1			1,5	3
1372	Jakubowice	Chałupki	27	39	1	1			1			1,5	2
1373	Jakubowice	Chałupki	27	39	1	1			1			1,5	1
1822	Jakubowice	Chałupki	27	39	0	0							15
1823	Jakubowice	Chałupki	27	39	0	0							16
1824	Jakubowice	Chałupki	27	39	0	0							17
1888	Jakubowice	Chałupki	27	39	0	0							9
69	Jakubowice	Jakubowice	28	41	0	0							21
1318	Jakubowice	Jakubowice	28	40	1	1			1			1,5	11
1319	Jakubowice	Jakubowice	28	40	0	1				1		1,5	10
1320	Jakubowice	Jakubowice	28	40	1	1			1			1,5	9
1321	Jakubowice	Jakubowice	28	40	1	1			1			1,5	8
1322	Jakubowice	Jakubowice	28	40	0	1				1		1,5	7
1323	Jakubowice	Jakubowice	28	40	1	1			1			1,5	6
1324	Jakubowice	Jakubowice	28	40	0	1				1		1,5	5
1325	Jakubowice	Jakubowice	28	40	1	1			1			1,5	4
1326	Jakubowice	Jakubowice	28	40	1	1			1			1,5	3
1327	Jakubowice	Jakubowice	28	40	1	1			1			1,5	2
1328	Jakubowice	Jakubowice	28	40	1	1			1			1,5	1
1329	Jakubowice	Jakubowice	28	40	0	1				1		1,5	12
1330	Jakubowice	Jakubowice	28	40	1	1			1			1,5	13
1331	Jakubowice	Jakubowice	28	40	0	1				1		1,5	14
1332	Jakubowice	Jakubowice	28	40	1	1			1			1,5	15
1333	Jakubowice	Jakubowice	28	41	1	1			1			1,5	16
1334	Jakubowice	Jakubowice	28	41	0	1				1		1,5	17
1335	Jakubowice	Jakubowice	28	41	1	1			1			1,5	18
1336	Jakubowice	Jakubowice	28	41	0	0							19
1337	Jakubowice	Jakubowice	28	41	1	1			1			1,5	20
151	Jakubowice	Jakubowice	29	40	1	1			1			1,5	8/1
152	Jakubowice	Jakubowice	29	41	1	0			1		1		24
153	Jakubowice	Jakubowice	29	40	1	1			1			1,5	22
158	Jakubowice	Jakubowice	29	41	1	0			1		1		18
222	Jakubowice	Jakubowice	29	41	1	0			1		1		27
223	Jakubowice	Jakubowice	29	41	0	0							26

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
488	Jakubowice	Jakubowice	29	41	0	1				1		1,5	17
489	Jakubowice	Jakubowice	29	41	0	0							15
490	Jakubowice	Jakubowice	29	41	1	1			1			1,5	14
491	Jakubowice	Jakubowice	29	41	0	0							13
492	Jakubowice	Jakubowice	29	41	1	1			1			1,5	12
493	Jakubowice	Jakubowice	29	41	1	1			1			1,5	11
494	Jakubowice	Jakubowice	29	41	1	1			1			1,5	10
495	Jakubowice	Jakubowice	29	40	1	1			1			1,5	9
496	Jakubowice	Jakubowice	29	41	0	0							23
497	Jakubowice	Jakubowice	29	40	0	1				1		1,5	19
498	Jakubowice	Jakubowice	29	40	1	1			1			1,5	20
499	Jakubowice	Jakubowice	29	40	0	1				1		1,5	21
1442	Jakubowice	Jakubowice	29	40	0	1				1		1,5	1
1443	Jakubowice	Jakubowice	29	40	1	1			1			1,5	2
1444	Jakubowice	Jakubowice	29	40	0	1				1		1,5	3
1445	Jakubowice	Jakubowice	29	40	1	1			1			1,5	4
1446	Jakubowice	Jakubowice	29	40	0	1				1		1,5	5
1447	Jakubowice	Jakubowice	29	40	2	2			2			1,5	6
1448	Jakubowice	Jakubowice	29	40	0	1				1		1,5	7
1449	Jakubowice	Jakubowice	29	40	0	0							8
1808	Jakubowice	Jakubowice	29	41	1	1			1			1,5	16
1876	Jakubowice	Jakubowice	29	41	0	0							25
171	Jakubowice	Jakubowice	30	41	1	1			1			1,5	26
483	Jakubowice	Jakubowice	30	41	0	1				1		1,5	14
484	Jakubowice	Jakubowice	30	41	0	1				1		1,5	15
485	Jakubowice	Jakubowice	30	41	0	0							16
486	Jakubowice	Jakubowice	30	41	1	1			1			1,5	17
487	Jakubowice	Jakubowice	30	41	0	0							18
1435	Jakubowice	Jakubowice	30	41	1	1			1			1,5	19
1436	Jakubowice	Jakubowice	30	41	0	0							20
1437	Jakubowice	Jakubowice	30	41	1	1			1			1,5	21
1438	Jakubowice	Jakubowice	30	41	0	0							22
1439	Jakubowice	Jakubowice	30	41	0	0							23
1440	Jakubowice	Jakubowice	30	41	1	1			1			1,5	24
1441	Jakubowice	Jakubowice	30	41	0	0							25
155	Januszowice	Januszowice	31	42	1	1						1,5	34
156	Januszowice	Januszowice	31	43	0	0							1
157	Januszowice	Januszowice	31	43	1	1			1			1,5	25
962	Januszowice	Januszowice	31	43	0	1				1		1,5	28
963	Januszowice	Januszowice	31	43	0	0							10
965	Januszowice	Januszowice	31	43	0	0							12
966	Januszowice	Januszowice	31	43	1	1			1			1,5	13
1686	Januszowice	Januszowice	31	43	0	0							14
1687	Januszowice	Januszowice	31	43	1	1			1			1,5	15
1688	Januszowice	Januszowice	31	43	0	0							20
1689	Januszowice	Januszowice	31	43	1	1			1			1,5	21
1690	Januszowice	Januszowice	31	43	0	0							22
1691	Januszowice	Januszowice	31	43	1	1			1			1,5	23

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
1692	Januszowice	Januszowice	31	43	0	0							24
159	Jastrzębniki	Jastrzębniki	32	44	1	1			1			1,5	12
160	Jastrzębniki	Jastrzębniki	32	44	1	1			1			1,5	21
162	Jastrzębniki	Jastrzębniki	32	44	0	0							6
467	Jastrzębniki	Jastrzębniki	32	44	1	1			1			1,5	5
468	Jastrzębniki	Jastrzębniki	32	44	0	0							4
469	Jastrzębniki	Jastrzębniki	32	44	1	1			1			1,5	3
470	Jastrzębniki	Jastrzębniki	32	44	0	0							2
471	Jastrzębniki	Jastrzębniki	32	44	1	1			1			1,5	1
472	Jastrzębniki	Jastrzębniki	32	44	1	1			1			1,5	13
473	Jastrzębniki	Jastrzębniki	32	44	0	0							14
474	Jastrzębniki	Jastrzębniki	32	44	1	1			1			1,5	15
475	Jastrzębniki	Jastrzębniki	32	44	0	0							16
476	Jastrzębniki	Jastrzębniki	32	44	1	1			1			1,5	17
477	Jastrzębniki	Jastrzębniki	32	44	0	0							18
478	Jastrzębniki	Jastrzębniki	32	44	1	1			1			1,5	19
1422	Jastrzębniki	Jastrzębniki	32	44	0	0							7
1423	Jastrzębniki	Jastrzębniki	32	44	1	1			1			1,5	8
1424	Jastrzębniki	Jastrzębniki	32	44	0	0							9
1425	Jastrzębniki	Jastrzębniki	32	44	1	1			1			1,5	10
1426	Jastrzębniki	Jastrzębniki	32	44	0	0							11
1821	Jastrzębniki	Jastrzębniki	32	44	0	0							20
161	Jastrzębniki	Jastrzębniki	33	44	0	0							12
479	Jastrzębniki	Jastrzębniki	33	44	0	0							10
480	Jastrzębniki	Jastrzębniki	33	44	1	1			1			1,5	9
481	Jastrzębniki	Jastrzębniki	33	44	0	0							8
482	Jastrzębniki	Jastrzębniki	33	44	1	1						1,5	7
1427	Jastrzębniki	Jastrzębniki	33	44	1	1			1			1,5	4
1428	Jastrzębniki	Jastrzębniki	33	44	1	1			1			1,5	5
1429	Jastrzębniki	Jastrzębniki	33	44	0	0							6
1430	Jastrzębniki	Jastrzębniki	33	44	1	1			1			1,5	7
1431	Jastrzębniki	Jastrzębniki	33	44	0	0							8
1432	Jastrzębniki	Jastrzębniki	33	44	1	1			1			1,5	9
1433	Jastrzębniki	Jastrzębniki	33	44	0	0							10
1434	Jastrzębniki	Jastrzębniki	33	44	1	1			1			1,5	11
163	Jakubowice	Jakubowice	34	41	0	0							9
164	Jakubowice	Jakubowice	34	41	0	0							10
413	Jakubowice	Jakubowice	34	40	1	0			1		1		8
414	Jakubowice	Jakubowice	34	40	0	0							7
415	Jakubowice	Jakubowice	34	40	1	1			1			1,5	6
416	Jakubowice	Jakubowice	34	40	0	0							5
417	Jakubowice	Jakubowice	34	40	1	1			1			1,5	4
418	Jakubowice	Jakubowice	34	40	0	0							3
419	Jakubowice	Jakubowice	34	40	1	0			1		1		2
420	Jakubowice	Jakubowice	34	40	0	1				1		1,5	1
421	Jakubowice	Jakubowice	34	40	1	1			1			1,5	11
422	Jakubowice	Jakubowice	34	40	0	0							12
423	Jakubowice	Jakubowice	34	40	1	1			1			1,5	13

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
424	Jakubowice	Jakubowice	34	40	0	0							14
425	Jakubowice	Jakubowice	34	40	1	1			1			1,5	15
426	Jakubowice	Jakubowice	34	40	0	1				1		1,5	16
427	Jakubowice	Jakubowice	34	40	1	0			1		1		17
428	Jakubowice	Jakubowice	34	40	0	1				1		1,5	18
429	Jakubowice	Jakubowice	34	40	0	0							19
430	Jakubowice	Jakubowice	34	40	1	0			1		1		20
431	Jakubowice	Jakubowice	34	40	1	1			1			1,5	21
432	Ksawerów	Ksawerów	35	45	0	1				1		1,5	11
433	Ksawerów	Ksawerów	35	45	0	0							10
434	Ksawerów	Ksawerów	35	45	1	1						1,5	9
435	Ksawerów	Ksawerów	35	45	0	0							8
436	Ksawerów	Ksawerów	35	45	1	1			1			1,5	7
437	Ksawerów	Ksawerów	35	45	0	0							6
438	Ksawerów	Ksawerów	35	45	1	1						1,5	5
439	Ksawerów	Ksawerów	35	45	0	0							4
1374	Ksawerów	Ksawerów	35	45	1	1			1			1,5	3
1375	Ksawerów	Ksawerów	35	45	0	0							2
1376	Ksawerów	Ksawerów	35	45	1	1			1			1,5	1
1377	Ksawerów	Ksawerów	35	45	1	1			1			1,5	17
1378	Ksawerów	Ksawerów	35	45	0	0							18
1379	Ksawerów	Ksawerów	35	45	1	1			1			1,5	19
1380	Ksawerów	Ksawerów	35	45	0	0							20
1381	Ksawerów	Ksawerów	35	45	1	1			1			1,5	21
1382	Ksawerów	Ksawerów	35	45	0	0							22
1383	Ksawerów	Ksawerów	35	45	1	1			1			1,5	23
1384	Ksawerów	Ksawerów	35	45	0	0							24
1385	Ksawerów	Ksawerów	35	45	1	1			1			1,5	25
1386	Ksawerów	Ksawerów	35	45	0	0							26
1387	Ksawerów	Ksawerów	35	45	1	1			1			1,5	27
1388	Ksawerów	Ksawerów	35	45	0	0							28
1389	Ksawerów	Ksawerów	35	45	1	1			1			1,5	29
1390	Ksawerów	Ksawerów	35	45	0	0							30
1391	Ksawerów	Ksawerów	35	45	1	1			1			1,5	31
1392	Ksawerów	Ksawerów	35	45	0	0							32
1393	Ksawerów	Ksawerów	35	45	1	1			1			1,5	33
1394	Ksawerów	Ksawerów	35	45	0	0							34
169	Dębowiec	Dębowiec	36	10	1	1			1			1,5	9
170	Dębowiec	Dębowiec	36	10	1	1			1			1,5	17
440	Dębowiec	Dębowiec	36	10	1	1			1			1,5	8
441	Dębowiec	Dębowiec	36	10	0	0							7
442	Dębowiec	Dębowiec	36	10	1	1			1			1,5	6
443	Dębowiec	Dębowiec	36	10	0	1				1		1,5	5
444	Dębowiec	Dębowiec	36	10	0	0							4
445	Dębowiec	Dębowiec	36	10	1	1			1			1,5	3
446	Dębowiec	Dębowiec	36	10	0	0							2
447	Dębowiec	Dębowiec	36	10	1	1			1			1,5	1
1402	Dębowiec	Dębowiec	36	10	0	0							10

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
1403	Dębowiec	Dębowiec	36	10	1	1			1			1,5	11
1404	Dębowiec	Dębowiec	36	10	0	0							12
1405	Dębowiec	Dębowiec	36	10	1	1			1			1,5	13
1406	Dębowiec	Dębowiec	36	10	0	0							14
1407	Dębowiec	Dębowiec	36	10	1	1			1			1,5	15
1408	Dębowiec	Dębowiec	36	10	0	0							16
165	Bronów	Bronów	37	5	1	1						1,5	15
166	Bronów	Bronów	37	4	1	1						1,5	10
448	Bronów	Bronów	37	4	0	0							20
449	Bronów	Bronów	37	4	1	1			1			1,5	19
450	Bronów	Bronów	37	4	0	0							18
451	Bronów	Bronów	37	4	0	1				1		1,5	17
452	Bronów	Bronów	37	4	0	0							16
453	Bronów	Bronów	37	4	1	1			1			1,5	1
454	Bronów	Bronów	37	4	0	0							2
455	Bronów	Bronów	37	4	0	0							3
456	Bronów	Bronów	37	4	0	0							4
457	Bronów	Bronów	37	4	0	0							5
458	Bronów	Bronów	37	4	1	1						1,5	6
459	Bronów	Bronów	37	4	0	0							7
460	Bronów	Bronów	37	4	1	1			1			1,5	8
461	Bronów	Bronów	37	4	0	0							9
463	Bronów	Bronów	37	5	1	1			1			1,5	11
464	Bronów	Bronów	37	5	0	0							12
465	Bronów	Bronów	37	5	1	1			1			1,5	13
466	Bronów	Bronów	37	5	0	0							14
1395	Ksawerów	Ksawerów	37	45	1	1			1			1,5	27
1396	Ksawerów	Ksawerów	37	45	0	0							26
1397	Ksawerów	Ksawerów	37	45	1	1			1			1,5	25
1398	Ksawerów	Ksawerów	37	45	1	1			1			1,5	24
1399	Ksawerów	Ksawerów	37	45	1	1			1			1,5	23
1400	Ksawerów	Ksawerów	37	45	0	1				1		1,5	22
1401	Ksawerów	Ksawerów	37	45	1	1			1			1,5	21
232	Dzierążnia	Dzierążnia	38	33	1	1			1			1,5	14
233	Dzierążnia	Dzierążnia	38	33	0	0							12
234	Kujawki	Kujawki	38	47	0	0							27
235	Kujawki	Kujawki	38	47	1	1						1,5	25
237	Dzierążnia	Dzierążnia	38	33	1	1			1			1,5	10
238	Dzierążnia	Dzierążnia	38	33	0	0							11
1004	Dzierążnia	Dzierążnia	38	33	1	0			1		1		6
1005	Dzierążnia	Dzierążnia	38	33	0	0							5
1006	Dzierążnia	Dzierążnia	38	33	0	0							4
1007	Dzierążnia	Dzierążnia	38	33	1	1			1			1,5	3
1008	Dzierążnia	Dzierążnia	38	33	0	0							2
1009	Dzierążnia	Dzierążnia	38	33	1	1			1			1,5	1
1010	Kujawki	Kujawki	38	46	1	1			1			1,5	21
1011	Kujawki	Kujawki	38	47	1	1			1			1,5	23
1012	Kujawki	Kujawki	38	47	0	0							24

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
1013	Kujawki	Kujawki	38	47	1	1			1			1,5	26
1014	Kujawki	Kujawki	38	46	0	1				1		1,5	22
1015	Kujawki	Kujawki	38	46	1	1			1			1,5	31
1016	Kujawki	Kujawki	38	46	1	1			1			1,5	32
1017	Kujawki	Kujawki	38	46	0	1				1		1,5	33
1018	Kujawki	Kujawki	38	46	1	1			1			1,5	34
1710	Kujawki	Kujawki	38	46	1	1			1			1,5	15
1711	Kujawki	Kujawki	38	46	0	0							16
1712	Kujawki	Kujawki	38	46	1	1			1			1,5	17
1713	Kujawki	Kujawki	38	46	0	0							18
1714	Kujawki	Kujawki	38	46	1	1			1			1,5	19
1715	Kujawki	Kujawki	38	46	1	1			1			1,5	20
1877	Dzierążnia	Dzierążnia	38	34	0	0							9
1878	Dzierążnia	Dzierążnia	38	34	0	0							8
1879	Dzierążnia	Dzierążnia	38	34	0	0							7
236	Kujawki	Kujawki	39	46	1	1			1			1,5	20
1019	Kujawki	Kujawki	39	46	0	1				1		1,5	11
1020	Kujawki	Kujawki	39	46	1	1			1			1,5	10
1021	Kujawki	Kujawki	39	46	0	0							9
1022	Kujawki	Kujawki	39	46	1	1			1			1,5	8
1023	Kujawki	Kujawki	39	46	0	1				1		1,5	7
1024	Kujawki	Kujawki	39	46	0	0							6
1025	Kujawki	Kujawki	39	46	1	1			1			1,5	5
1026	Kujawki	Kujawki	39	46	0	0							4
1027	Kujawki	Kujawki	39	46	0	1				1		1,5	3
1028	Kujawki	Kujawki	39	46	0	0							2
1716	Kujawki	Kujawki	39	46	1	1			1			1,5	1
1717	Kujawki	Kujawki	39	46	0	0							12
1718	Kujawki	Kujawki	39	46	1	1			1			1,5	13
1719	Kujawki	Kujawki	39	46	0	0							14
1720	Kujawki	Kujawki	39	46	1	1			1			1,5	16
1721	Kujawki	Kujawki	39	46	0	0							17
1722	Kujawki	Kujawki	39	46	1	1			1			1,5	18
1723	Kujawki	Kujawki	39	46	0	0							19
230	Kwaszyn	Kwaszyn	40	48	1	0					1		15
991	Kwaszyn	Kwaszyn	40	48	1	1			1			1,5	5
992	Kwaszyn	Kwaszyn	40	48	0	1				1		1,5	4
993	Kwaszyn	Kwaszyn	40	48	1	1			1			1,5	3
994	Kwaszyn	Kwaszyn	40	48	0	1				1		1,5	2
995	Kwaszyn	Kwaszyn	40	48	0	1				1		1,5	1
996	Kwaszyn	Kwaszyn	40	48	0	1				1		1,5	7
1698	Kwaszyn	Kwaszyn	40	48	0	0							8
1699	Kwaszyn	Kwaszyn	40	48	1	1			1			1,5	9
1700	Kwaszyn	Kwaszyn	40	48	0	0							10
1701	Kwaszyn	Kwaszyn	40	48	0	0							11
1702	Kwaszyn	Kwaszyn	40	48	1	1			1			1,5	12
1703	Kwaszyn	Kwaszyn	40	48	0	0							13
1704	Kwaszyn	Kwaszyn	40	48	1	1			1			1,5	14

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
224	Kwaszyn	Kwaszyn	41	48	1	1			1			1,5	10
225	Kwaszyn	Kwaszyn	41	49	1	1						1,5	6
228	Kwaszyn	Kwaszyn	41	49	1	1			1			1,5	4/2
229	Kwaszyn	Kwaszyn	41	49	1	1			1			1,5	19
974	Kwaszyn	Kwaszyn	41	49	0	0							5
975	Kwaszyn	Kwaszyn	41	49	1	1			1			1,5	4
976	Kwaszyn	Kwaszyn	41	49	0	1				1		1,5	3
977	Kwaszyn	Kwaszyn	41	49	1	1			1			1,5	2
978	Kwaszyn	Kwaszyn	41	49	0	0							4/1
979	Kwaszyn	Kwaszyn	41	49	1	1			1			1,5	7
980	Kwaszyn	Kwaszyn	41	48	1	1			1			1,5	8
981	Kwaszyn	Kwaszyn	41	48	0	0							9
982	Kwaszyn	Kwaszyn	41	49	0	0							1
983	Kwaszyn	Kwaszyn	41	49	1	1			1			1,5	11
984	Kwaszyn	Kwaszyn	41	49	0	0							12
985	Kwaszyn	Kwaszyn	41	49	1	1			1			1,5	13
986	Kwaszyn	Kwaszyn	41	49	0	0							14
987	Kwaszyn	Kwaszyn	41	49	1	1			1			1,5	15
988	Kwaszyn	Kwaszyn	41	49	0	0							16
989	Kwaszyn	Kwaszyn	41	49	1	1			1			1,5	17
990	Kwaszyn	Kwaszyn	41	49	0	0							18
226	Kwaszyn	Kwaszyn	42	49	1	1			1			1,5	14
227	Kwaszyn	Kwaszyn	42	49	1	1			1			1,5	8
967	Kwaszyn	Kwaszyn	42	49	0	0							7
968	Kwaszyn	Kwaszyn	42	49	0	0							6
969	Kwaszyn	Kwaszyn	42	49	1	1			1			1,5	5
970	Kwaszyn	Kwaszyn	42	49	1	1			1			1,5	4
971	Kwaszyn	Kwaszyn	42	49	0	0							3
972	Kwaszyn	Kwaszyn	42	49	1	1			1			1,5	2
973	Kwaszyn	Kwaszyn	42	49	0	0							1
1693	Kwaszyn	Kwaszyn	42	49	1	1			1			1,5	9
1694	Kwaszyn	Kwaszyn	42	49	0	0							10
1695	Kwaszyn	Kwaszyn	42	49	1	1			1			1,5	11
1696	Kwaszyn	Kwaszyn	42	49	0	0							12
1697	Kwaszyn	Kwaszyn	42	49	0	0							13
129	Lipówka	Lipówka	43	50	1	1			1			2	12
130	Lipówka	Lipówka	43	52	1	1			1			1,5	26
131	Lipówka	Lipówka	43	52	1	1			1			1,5	40
132	Lipówka	Lipówka	43	52	1	1			1			1,5	16
587	Lipówka	Lipówka	43	50	0	1				1		2	11
588	Lipówka	Lipówka	43	50	1	1			1			2	10
589	Lipówka	Lipówka	43	50	0	1				1		2	9
590	Lipówka	Lipówka	43	50	1	1			1			2	8
591	Lipówka	Lipówka	43	50	0	1				1		2	7
592	Lipówka	Lipówka	43	50	1	1			1			2	6
593	Lipówka	Lipówka	43	50	0	1				1		2	5
594	Lipówka	Lipówka	43	50	1	1			1			2	4
595	Lipówka	Lipówka	43	50	0	1				1		2	3

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
596	Lipówka	Lipówka	43	50	1	1			1			2	2
597	Lipówka	Lipówka	43	52	0	0							29
598	Lipówka	Lipówka	43	52	1	1			1			1,5	30
599	Lipówka	Lipówka	43	52	0	0							35
600	Lipówka	Lipówka	43	52	1	1			1			1,5	36
601	Lipówka	Lipówka	43	52	0	0							37
602	Lipówka	Lipówka	43	52	1	1			1			1,5	38
603	Lipówka	Lipówka	43	52	0	0							39
1484	Lipówka	Lipówka	43	50	0	0							15
1485	Lipówka	Lipówka	43	50	0	0							17
1486	Lipówka	Lipówka	43	50	0	0							19
1487	Lipówka	Lipówka	43	50	1	0			1		1		20
1488	Lipówka	Lipówka	43	50	0	0							21
1489	Lipówka	Lipówka	43	50	0	0							23
1490	Lipówka	Lipówka	43	50	0	0							24
1491	Lipówka	Lipówka	43	50	0	0							25
1812	Lipówka	Lipówka	43	50	0	1				1		2	1
133	Świerczyna	Świerczyna	44	74	1	1			1			1,5	21
604	Lipówka	Lipówka	44	52	1	1			1			1,5	10
605	Lipówka	Lipówka	44	52	0	0							9
606	Lipówka	Lipówka	44	52	1	1			1			1,5	8
607	Lipówka	Lipówka	44	52	0	0							7
608	Świerczyna	Świerczyna	44	74	1	1			1			1,5	6
609	Świerczyna	Świerczyna	44	74	0	0							5
610	Świerczyna	Świerczyna	44	74	1	1			1			1,5	4
611	Świerczyna	Świerczyna	44	74	0	0							3
612	Świerczyna	Świerczyna	44	74	1	1			1			1,5	2
613	Świerczyna	Świerczyna	44	74	0	0							1
1492	Świerczyna	Świerczyna	44	74	1	1			1			1,5	11
1493	Świerczyna	Świerczyna	44	74	0	0							12
1494	Świerczyna	Świerczyna	44	74	1	1			1			1,5	13
1495	Świerczyna	Świerczyna	44	74	0	0							14
1496	Świerczyna	Świerczyna	44	74	1	1			1			1,5	15
1497	Świerczyna	Świerczyna	44	74	0	0							16
1498	Świerczyna	Świerczyna	44	74	1	1			1			1,5	17
1499	Świerczyna	Świerczyna	44	74	0	0							18
1500	Świerczyna	Świerczyna	44	74	1	1			1			1,5	19
1501	Świerczyna	Świerczyna	44	74	0	0							20
186	Marianów	Marianów	45	53	1	1			1			1,5	35
187	Marianów	Marianów	45	53	1	1			1			1,5	13
188	Marianów	Marianów	45	53	1	1			1			1,5	8
886	Marianów	Marianów	45	53	1	1			1			1,5	34
887	Marianów	Marianów	45	53	0	1				1		1,5	33
888	Marianów	Marianów	45	53	1	1			1			1,5	32
889	Marianów	Marianów	45	53	0	0							31
890	Marianów	Marianów	45	53	1	1			1			1,5	30
891	Marianów	Marianów	45	53	0	0							29
892	Marianów	Marianów	45	53	1	1			1			1,5	28

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
893	Marianów	Marianów	45	53	0	0							27
894	Marianów	Marianów	45	53	1	1			1			1,5	26
895	Marianów	Marianów	45	53	0	0							25
896	Marianów	Marianów	45	53	1	1			1			1,5	1
897	Marianów	Marianów	45	53	0	0							2
898	Marianów	Marianów	45	53	1	1			1			1,5	3
899	Marianów	Marianów	45	53	1	1			1			1,5	4
900	Marianów	Marianów	45	53	1	1			1			1,5	5
901	Marianów	Marianów	45	53	0	0							9
902	Marianów	Marianów	45	53	1	1			1			1,5	10
903	Marianów	Marianów	45	53	1	1			1			1,5	11
904	Marianów	Marianów	45	53	1	1			1			1,5	12
1650	Marianów	Marianów	45	53	1	1			1			1,5	6
1651	Marianów	Marianów	45	53	0	0							7
86	Niewiatrowice	Niewiatrowice	46	54	1	1			1			2	9
531	Niewiatrowice	Niewiatrowice	46	54	1	1			1			2	18
532	Niewiatrowice	Niewiatrowice	46	54	1	1			1			2	17
533	Niewiatrowice	Niewiatrowice	46	54	0	1				1		2	15
534	Niewiatrowice	Niewiatrowice	46	54	1	1			1			2	14
535	Niewiatrowice	Niewiatrowice	46	54	1	1			1			2	12
536	Niewiatrowice	Niewiatrowice	46	54	1	1			1			2	11
537	Niewiatrowice	Niewiatrowice	46	54	1	1			1			2	10
538	Niewiatrowice	Niewiatrowice	46	54	1	1			1			2	1
539	Niewiatrowice	Niewiatrowice	46	54	1	1			1			2	2
1456	Niewiatrowice	Niewiatrowice	46	54	1	1			1			2	20
1457	Niewiatrowice	Niewiatrowice	46	54	1	1			1			2	19
1458	Niewiatrowice	Niewiatrowice	46	54	1	1			1			2	3
1459	Niewiatrowice	Niewiatrowice	46	54	1	1			1			2	4
1460	Niewiatrowice	Niewiatrowice	46	54	1	1			1			2	5
1461	Niewiatrowice	Niewiatrowice	46	54	1	1			1			2	6
1462	Niewiatrowice	Niewiatrowice	46	54	1	1			1			2	7
1463	Niewiatrowice	Niewiatrowice	46	54	0	1				1		2	8
85	Niewiatrowice	Niewiatrowice	47	54	1	1			1			2	40
518	Niewiatrowice	Niewiatrowice	47	54	1	1			1			2	39
519	Niewiatrowice	Niewiatrowice	47	54	0	1				1		2	38
520	Niewiatrowice	Niewiatrowice	47	54	0	1				1		2	37
521	Niewiatrowice	Niewiatrowice	47	54	0	1				1		2	36
522	Niewiatrowice	Niewiatrowice	47	54	1	1			1			2	35
523	Niewiatrowice	Niewiatrowice	47	54	1	1			1			2	34
524	Niewiatrowice	Niewiatrowice	47	54	1	1			1			2	33
525	Niewiatrowice	Niewiatrowice	47	54	1	1			1			2	32
526	Niewiatrowice	Niewiatrowice	47	54	1	1			1			2	31
527	Niewiatrowice	Niewiatrowice	47	54	1	1			1			2	30
528	Niewiatrowice	Niewiatrowice	47	54	1	1			1			2	29
529	Niewiatrowice	Niewiatrowice	47	54	1	1			1			2	28
747	Niewiatrowice	Niewiatrowice	47	55	1	1			1			1,5	33/2
748	Niewiatrowice	Niewiatrowice	47	55	0	0							33/1
1450	Niewiatrowice	Niewiatrowice	47	54	1	1			1			2	27

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
1451	Niewiatrowice	Niewiatrowice	47	54	1	1			1			2	26
1452	Niewiatrowice	Niewiatrowice	47	54	1	1			1			2	25
1453	Niewiatrowice	Niewiatrowice	47	54	1	1			1			2	24
1454	Niewiatrowice	Niewiatrowice	47	54	1	1			1			2	23
1455	Niewiatrowice	Niewiatrowice	47	54	1	1			1			2	21
87	Opatkowice	Opatkowice	48	56	1	1			1			2	10
88	Opatkowice	Opatkowice	48	57	1	1			1			1,5	14
92	Iżykowice	Iżykowice	48	38	1	1			1			1,5	21
765	Iżykowice	Iżykowice	48	38	0	0							29
766	Iżykowice	Iżykowice	48	38	1	1			1			1,5	28
1464	Opatkowice	Opatkowice	48	56	0	1				1		2	13
1465	Opatkowice	Opatkowice	48	56	0	0							12
1466	Opatkowice	Opatkowice	48	56	1	1			1			2	11
1467	Opatkowice	Opatkowice	48	56	1	1			1			2	1
1468	Opatkowice	Opatkowice	48	56	1	1			1			2	2
1469	Opatkowice	Opatkowice	48	56	1	1			1			2	4
1470	Opatkowice	Opatkowice	48	56	0	0							5
1471	Opatkowice	Opatkowice	48	56	0	0							6
1472	Opatkowice	Opatkowice	48	56	1	1			1			2	7
1473	Opatkowice	Opatkowice	48	56	0	1				1		2	8
1474	Opatkowice	Opatkowice	48	56	0	1				1		2	9
1614	Iżykowice	Iżykowice	48	38	0	0							27
1615	Iżykowice	Iżykowice	48	38	1	1			1			1,5	26
1616	Iżykowice	Iżykowice	48	38	0	0							25
1617	Iżykowice	Iżykowice	48	38	1	1			1			1,5	17
1618	Opatkowice	Opatkowice	48	57	0	0							16
1619	Opatkowice	Opatkowice	48	57	1	1			1			1,5	15
1620	Iżykowice	Iżykowice	48	38	1	1			1			1,5	18
1621	Iżykowice	Iżykowice	48	38	1	1			1			1,5	19
1622	Iżykowice	Iżykowice	48	38	1	1			1			1,5	20
90	Opatkowice	Opatkowice	49	56	1	1			1			2	11
540	Opatkowice	Opatkowice	49	56	0	0							10
541	Opatkowice	Opatkowice	49	56	1	1			1			2	9
542	Opatkowice	Opatkowice	49	57	1	1			1			1,5	8
543	Opatkowice	Opatkowice	49	57	1	1			1			1,5	8
544	Opatkowice	Opatkowice	49	57	0	0							7
545	Opatkowice	Opatkowice	49	57	1	1			1			1,5	1
546	Opatkowice	Opatkowice	49	57	1	1			1			1,5	2
547	Opatkowice	Opatkowice	49	57	0	0							3
548	Opatkowice	Opatkowice	49	57	1	1			1			1,5	4
549	Opatkowice	Opatkowice	49	57	0	0							5
12	Pierocice	Pierocice	50	58	1	1						1,5	62
13	Pierocice	Pierocice	50	58	0	0							61
14	Pierocice	Pierocice	50	58	1	1						1,5	60
15	Pierocice	Pierocice	50	58	0	0							59
16	Pierocice	Pierocice	50	58	1	1			1			1,5	45
17	Pierocice	Pierocice	50	58	0	0							46
18	Pierocice	Pierocice	50	58	1	1			1			1,5	47

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
19	Pierocice	Pierocice	50	58	1	1			1			1,5	10
20	Pierocice	Pierocice	50	58	0	1				1		1,5	9
21	Pierocice	Pierocice	50	58	1	1			1			1,5	8
22	Pierocice	Pierocice	50	58	0	1				1		1,5	7
23	Pierocice	Pierocice	50	58	1	1			1			1,5	27
24	Pierocice	Pierocice	50	58	1	1			1			1,5	13
25	Pierocice	Pierocice	50	58	1	1			1			1,5	16
26	Pierocice	Pierocice	50	58	1	1			1			1,5	17
27	Pierocice	Pierocice	50	58	0	0							18
28	Pierocice	Pierocice	50	58	0	0							14
265	Pierocice	Pierocice	50	58	1	1			1			1,5	37
266	Pierocice	Pierocice	50	58	0	1				1		1,5	36
267	Pierocice	Pierocice	50	58	1	1			1			1,5	35
268	Pierocice	Pierocice	50	58	0	1				1		1,5	32
269	Pierocice	Pierocice	50	58	1	1			1			1,5	31
270	Pierocice	Pierocice	50	58	0	1				1		1,5	30
271	Pierocice	Pierocice	50	58	1	1			1			1,5	29
272	Pierocice	Pierocice	50	58	0	1				1		1,5	28
1880	Pierocice	Pierocice	50	58	0	0							43
1881	Pierocice	Pierocice	50	58	0	0							44
1	Pierocice	Pierocice	51	58	1	1			1			1,5	22
2	Pierocice	Pierocice	51	58	1	1			1			1,5	33
3	Pierocice	Pierocice	51	58	0	0							32
4	Pierocice	Pierocice	51	58	1	1			1			1,5	31
5	Pierocice	Pierocice	51	58	0	0							30
6	Pierocice	Pierocice	51	58	0	0							29
7	Pierocice	Pierocice	51	58	0	0							28
8	Pierocice	Pierocice	51	58	1	1			1			1,5	27
9	Pierocice	Pierocice	51	58	0	0							26
10	Pierocice	Pierocice	51	58	0	0							25
11	Pierocice	Pierocice	51	58	1	1			1			1,5	10
253	Pierocice	Pierocice	51	58	0	0							21
254	Pierocice	Pierocice	51	58	1	1						1,5	20
255	Pierocice	Pierocice	51	58	0	0							19
256	Pierocice	Pierocice	51	58	1	1			1			1,5	18
257	Pierocice	Pierocice	51	58	0	0							17
258	Pierocice	Pierocice	51	58	1	1			1			1,5	16
259	Pierocice	Pierocice	51	58	0	0							15
260	Pierocice	Pierocice	51	58	1	1			1			1,5	14
261	Pierocice	Pierocice	51	58	0	1				1		1,5	13
262	Pierocice	Pierocice	51	58	1	1			1			1,5	12
1287	Pierocice	Pierocice	51	58	1	1			1			1,5	1
1288	Pierocice	Pierocice	51	58	0	1				1		1,5	2
1289	Pierocice	Pierocice	51	58	1	1			1			1,5	3
1290	Pierocice	Pierocice	51	58	0	1				1		1,5	4
1291	Pierocice	Pierocice	51	58	1	1			1			1,5	5
1292	Pierocice	Pierocice	51	58	0	0							6
1293	Pierocice	Pierocice	51	58	1	1			1			1,5	7

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
1294	Pierocice	Pierocice	51	58	0	1				1		1,5	8
1295	Pierocice	Pierocice	51	58	0	0							9
125	Podrózie	Podrózie	52	59	1	1			1			1,5	8
690	Podrózie	Podrózie	52	59	1	1			1			1,5	18
691	Podrózie	Podrózie	52	59	1	1			1			1,5	17
692	Podrózie	Podrózie	52	59	1	1			1			1,5	16
693	Podrózie	Podrózie	52	59	1	1			1			1,5	15
694	Podrózie	Podrózie	52	59	0	0							14
695	Podrózie	Podrózie	52	59	1	1			1			1,5	13
1528	Podrózie	Podrózie	52	59	1	1			1			1,5	1
1529	Podrózie	Podrózie	52	59	0	0							2
1530	Podrózie	Podrózie	52	59	1	1			1			1,5	3
1531	Podrózie	Podrózie	52	59	1	1			1			1,5	4
1532	Podrózie	Podrózie	52	59	1	1			1			1,5	5
1533	Podrózie	Podrózie	52	59	1	1			1			1,5	6
1534	Podrózie	Podrózie	52	59	0	0							7
114	Podrózie	Podrózie	53	59	0	0							27
115	Podrózie	Podrózie	53	59	1	1			1			1,5	5
1536	Podrózie	Podrózie	53	59	0	0							15
1537	Podrózie	Podrózie	53	59	0	0							14
1538	Podrózie	Podrózie	53	59	0	0							4
1539	Podrózie	Podrózie	53	59	1	1			1			1,5	3
1540	Podrózie	Podrózie	53	59	0	0							2
1541	Podrózie	Podrózie	53	59	1	1			1			1,5	1
1542	Podrózie	Podrózie	53	59	1	1			1			1,5	17
1543	Podrózie	Podrózie	53	59	0	0							18
1544	Podrózie	Podrózie	53	59	1	1			1			1,5	19
1545	Podrózie	Podrózie	53	59	0	0							20
1546	Podrózie	Podrózie	53	59	1	1			1			1,5	21
98	Sancygniów	Sancygniów	54	60	1	1						2	7
101	Sancygniów	Sancygniów	54	60	1	1						2	8
102	Sancygniów	Sancygniów	54	62	1	1						1,5	23
560	Sancygniów	Sancygniów	54	60	1	1			1			2	15
561	Sancygniów	Sancygniów	54	60	1	1			1			2	14
562	Sancygniów	Sancygniów	54	60	1	1			1			2	13
563	Sancygniów	Sancygniów	54	60	1	1			1			2	12
564	Sancygniów	Sancygniów	54	61	1	1			1			1,5	6
565	Sancygniów	Sancygniów	54	61	1	1			1			1,5	5
566	Sancygniów	Sancygniów	54	61	0	0							4
567	Sancygniów	Sancygniów	54	61	1	1			1			1,5	3
568	Sancygniów	Sancygniów	54	61	1	1			1			1,5	2
569	Sancygniów	Sancygniów	54	61	0	0							1
791	Sancygniów	Sancygniów	54	61	1	1			1			1,5	16
792	Sancygniów	Sancygniów	54	61	1	1			1			1,5	17
793	Sancygniów	Sancygniów	54	61	1	1			1			1,5	18
794	Sancygniów	Sancygniów	54	61	1	1			1			1,5	19
795	Sancygniów	Sancygniów	54	62	1	1			1			1,5	21
796	Sancygniów	Sancygniów	54	61	1	1			1			1,5	20

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
797	Sancygniów	Sancygniów	54	61	1	1			1			1,5	24
798	Sancygniów	Sancygniów	54	61	1	1			1			1,5	25
814	Sancygniów	Sancygniów	54	62	1	1			1			1,5	22
550	Sancygniów	Sancygniów	55	60	0	0							25
551	Sancygniów	Sancygniów	55	60	1	1			1			2	26
552	Sancygniów	Sancygniów	55	60	0	1				1		2	27
553	Sancygniów	Sancygniów	55	60	1	1			1			2	28
554	Sancygniów	Sancygniów	55	60	0	1				1		2	40
555	Sancygniów	Sancygniów	55	60	1	1			1			2	41
556	Sancygniów	Sancygniów	55	60	0	1				1		2	42
557	Sancygniów	Sancygniów	55	60	1	1			1			2	43
558	Sancygniów	Sancygniów	55	60	0	1				1		2	44
559	Sancygniów	Sancygniów	55	60	1	1			1			2	45
104	Sancygniów	Sancygniów	56	61	0	0							61
105	Sancygniów	Sancygniów	56	61	1	1			1			1,5	62
106	Sancygniów	Sancygniów	56	61	1	1						1,5	1
802	Sancygniów	Sancygniów	56	61	1	1			1			1,5	53
803	Sancygniów	Sancygniów	56	61	0	0							52
804	Sancygniów	Sancygniów	56	61	1	1			1			1,5	49
805	Sancygniów	Sancygniów	56	61	0	0							48
806	Sancygniów	Sancygniów	56	61	1	1			1			1,5	47
1626	Sancygniów	Sancygniów	56	61	0	0							60
1627	Sancygniów	Sancygniów	56	61	1	1			1			1,5	57
1628	Sancygniów	Sancygniów	56	61	0	0							56
1629	Sancygniów	Sancygniów	56	61	1	1			1			1,5	55
1630	Sancygniów	Sancygniów	56	61	0	0							54
1631	Sancygniów	Sancygniów	56	61	0	0							46
100	Sancygniów	Sancygniów	57	62	0	0							14/1
717	Sancygniów	Sancygniów	57	62	1	1			1			1,5	4
718	Sancygniów	Sancygniów	57	62	1	1			1			1,5	3
719	Sancygniów	Sancygniów	57	62	0	0							2
720	Sancygniów	Sancygniów	57	62	1	1			1			1,5	1
721	Sancygniów	Sancygniów	57	62	1	1			1			1,5	5
722	Sancygniów	Sancygniów	57	62	0	0							6
723	Sancygniów	Sancygniów	57	62	0	0							7
724	Sancygniów	Sancygniów	57	62	1	1			1			1,5	8
725	Sancygniów	Sancygniów	57	62	0	0							9
1591	Sancygniów	Sancygniów	57	62	0	0							10
1592	Sancygniów	Sancygniów	57	62	0	0							11
1593	Sancygniów	Sancygniów	57	62	1	1			1			1,5	12
1594	Sancygniów	Sancygniów	57	62	0	0							13
1595	Sancygniów	Sancygniów	57	62	1	1			1			1,5	14
103	Sancygniów	Sancygniów	58	61	0	0							15
799	Sancygniów	Sancygniów	58	61	1	1			1			1,5	7
800	Sancygniów	Sancygniów	58	61	0	0							8
801	Sancygniów	Sancygniów	58	61	1	1						1,5	9
807	Sancygniów	Sancygniów	58	62	1	1			1			1,5	10
808	Sancygniów	Sancygniów	58	62	0	0							6

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
809	Sancygniów	Sancygniów	58	62	0	1				1		1,5	5
810	Sancygniów	Sancygniów	58	62	0	0							4
811	Sancygniów	Sancygniów	58	62	0	1				1		1,5	3
812	Sancygniów	Sancygniów	58	62	0	0							2
813	Sancygniów	Sancygniów	58	62	0	1				1		1,5	1
1623	Sancygniów	Sancygniów	58	61	1	1			1			1,5	13
1624	Sancygniów	Sancygniów	58	61	0	0							14
674	Stępocice	Stępocice	59	63	1	1			1			1,5	7
675	Stępocice	Stępocice	59	63	0	0							6
676	Stępocice	Stępocice	59	63	0	0							5
677	Stępocice	Stępocice	59	63	1	1			1			1,5	4
678	Stępocice	Stępocice	59	63	1	1			1			1,5	3
679	Stępocice	Stępocice	59	63	0	0							2
680	Stępocice	Stępocice	59	63	1	1			1			1,5	1
681	Podrózie	Podrózie	59	59	1	1			1			1,5	8
682	Podrózie	Podrózie	59	59	1	1						1,5	9
683	Podrózie	Podrózie	59	59	0	0							10
684	Podrózie	Podrózie	59	59	1	1			1			1,5	11
685	Podrózie	Podrózie	59	59	1	1			1			1,5	12
686	Podrózie	Podrózie	59	59	1	1			1			1,5	13
687	Podrózie	Podrózie	59	59	0	0							14
688	Podrózie	Podrózie	59	59	1	1			1			1,5	15
689	Podrózie	Podrózie	59	59	1	1			1			1,5	16
110	Świerczyna	Świerczyna	60	73	1	1			1			2	20
111	Stępocice	Stępocice	60	63	1	1			1			1,5	19
126	Świerczyna	Świerczyna	60	73	1	1			1			2	19/3
570	Świerczyna	Świerczyna	60	73	0	1				1		2	19/1
571	Świerczyna	Świerczyna	60	73	1	1			1			2	19/2
654	Świerczyna	Świerczyna	60	74	0	0							13/5
655	Świerczyna	Świerczyna	60	74	1	1			1			1,5	13/4
656	Świerczyna	Świerczyna	60	74	0	0							13/3
657	Świerczyna	Świerczyna	60	74	1	1			1			1,5	13/2
658	Stępocice	Stępocice	60	64	0	0							13/1
659	Stępocice	Stępocice	60	63	0	0							13
660	Stępocice	Stępocice	60	63	0	0							12
661	Stępocice	Stępocice	60	63	1	1			1			1,5	11
662	Stępocice	Stępocice	60	63	1	1			1			1,5	10
664	Stępocice	Stępocice	60	63	0	0							1
665	Stępocice	Stępocice	60	63	0	0							2
666	Stępocice	Stępocice	60	63	0	0							3
667	Stępocice	Stępocice	60	63	1	1			1			1,5	4
668	Stępocice	Stępocice	60	63	1	1			1			1,5	5
669	Stępocice	Stępocice	60	63	0	0							14
670	Stępocice	Stępocice	60	63	1	1			1			1,5	15
671	Stępocice	Stępocice	60	63	0	0							16
672	Stępocice	Stępocice	60	63	1	1			1			1,5	17
673	Stępocice	Stępocice	60	63	0	0							18
211	Sudół	Sudół	61	66	0	1				1		1,5	24

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
214	Sudół	Sudół	61	66	0	1				1		1,5	2
1245	Sudół	Sudół	61	66	0	0							23
1246	Sudół	Sudół	61	65	1	1			1			1,5	22
1247	Sudół	Sudół	61	65	0	0							21
1248	Sudół	Sudół	61	65	1	1			1			1,5	20
1249	Sudół	Sudół	61	65	0	0							19
1250	Sudół	Sudół	61	65	1	1			1			1,5	18
1251	Sudół	Sudół	61	65	0	0							17
1252	Sudół	Sudół	61	65	1	1			1			1,5	12
1253	Sudół	Sudół	61	66	0	0							7
1254	Sudół	Sudół	61	66	0	1				1		1,5	6
1255	Sudół	Sudół	61	66	0	0							5
1256	Sudół	Sudół	61	66	1	1			1			1,5	4
1257	Sudół	Sudół	61	66	0	0							3
1259	Sudół	Sudół	61	66	1	1			1			1,5	2/1
1791	Sudół	Sudół	61	65	0	0							13
1792	Sudół	Sudół	61	65	1	1			1			1,5	14
1793	Sudół	Sudół	61	65	0	0							15
1794	Sudół	Sudół	61	65	1	1			1			1,5	16
1795	Sudół	Sudół	61	66	0	0							9
1796	Sudół	Sudół	61	66	1	1			1			1,5	8
1797	Sudół	Sudół	61	66	1	1			1			1,5	1
1798	Sudół	Sudół	61	66	0	1				1		1,5	11
215	Sudół	Sudół	62	66	1	1			1			1,5	9
1260	Sudół	Sudół	62	66	1	1			1			1,5	20
1261	Sudół	Sudół	62	66	0	0							19
1262	Sudół	Sudół	62	66	1	1			1			1,5	18
1263	Sudół	Sudół	62	66	0	0							17
1264	Sudół	Sudół	62	66	0	0							16
1265	Sudół	Sudół	62	66	1	1			1			1,5	15
1266	Sudół	Sudół	62	66	0	0							14
1267	Sudół	Sudół	62	66	1	1			1			1,5	13
1268	Sudół	Sudół	62	66	0	0							12
1269	Sudół	Sudół	62	66	1	1			1			1,5	11
1799	Sudół	Sudół	62	66	0	1				1		1,5	10
1800	Sudół	Sudół	62	66	0	0							1
1801	Sudół	Sudół	62	66	1	1						1,5	2
1802	Sudół	Sudół	62	66	0	0							3
1803	Sudół	Sudół	62	66	0	0							4
1804	Sudół	Sudół	62	66	1	1						1,5	5
1805	Sudół	Sudół	62	66	0	0				0			6
1806	Sudół	Sudół	62	66	1	1						1,5	7
1807	Sudół	Sudół	62	66	0	0							8
220	Sudół	Sudół	63	66	0	1				1		1,5	19
221	Sudół	Sudół	63	66	1	1			1			1,5	10
1270	Sudół	Sudół	63	66	0	0							9
1271	Sudół	Sudół	63	66	1	1			1			1,5	8
1272	Sudół	Sudół	63	66	0	0							7

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
1273	Sudół	Sudół	63	66	1	1			1			1,5	6
1274	Sudół	Sudół	63	66	0	0							5
1275	Sudół	Sudół	63	66	1	1			1			1,5	4
1276	Sudół	Sudół	63	66	0	0							3
1277	Sudół	Sudół	63	66	1	1			1			1,5	2
1278	Sudół	Sudół	63	66	1	1			1			1,5	1
1279	Sudół	Sudół	63	66	0	0							11
1280	Sudół	Sudół	63	66	1	1			1			1,5	12
1281	Sudół	Sudół	63	66	0	0							13
1282	Sudół	Sudół	63	66	1	1			1			1,5	14
1283	Sudół	Sudół	63	66	0	0							15
1284	Sudół	Sudół	63	66	0	0							16
1285	Sudół	Sudół	63	66	1	1			1			1,5	17
1286	Sudół	Sudół	63	66	0	0							18
189	Sypów	Sypów	64	68	1	1			1			1,5	35
190	Sypów	Sypów	64	68	1	1			1			1,5	11
191	Sypów	Sypów	64	67	1	1			1			1,5	34
192	Sypów	Sypów	64	67	1	1						1,5	21
905	Sypów	Sypów	64	68	0	0							34
906	Sypów	Sypów	64	68	0	0							33
907	Sypów	Sypów	64	68	1	1			1			1,5	32
908	Sypów	Sypów	64	68	0	0							31
909	Sypów	Sypów	64	68	1	1			1			1,5	30
910	Sypów	Sypów	64	68	1	1			1			1,5	29
911	Sypów	Sypów	64	68	0	0							28
912	Sypów	Sypów	64	68	1	1			1			1,5	27
913	Sypów	Sypów	64	68	1	1			1			1,5	1
914	Sypów	Sypów	64	68	1	1			1			1,5	16
915	Sypów	Sypów	64	68	0	0							17
916	Sypów	Sypów	64	68	0	1				1		1,5	18
917	Sypów	Sypów	64	67	1	1			1			1,5	19
918	Sypów	Sypów	64	67	0	0							22
919	Sypów	Sypów	64	67	1	1			1			1,5	23
920	Sypów	Sypów	64	67	0	0							20
921	Sypów	Sypów	64	68	0	0							10
1652	Sypów	Sypów	64	68	0	0							2
1653	Sypów	Sypów	64	68	1	1			1			1,5	3
1654	Sypów	Sypów	64	68	0	0							4
1655	Sypów	Sypów	64	68	1	1			1			1,5	5
1656	Sypów	Sypów	64	68	0	0							6
1657	Sypów	Sypów	64	68	1	1			1			1,5	7
1658	Sypów	Sypów	64	68	0	0							8
1659	Sypów	Sypów	64	68	1	1			1			1,5	9
1660	Sypów	Sypów	64	68	0	0							15
193	Sypów	Sypów	65	68	0	0							17
922	Sypów	Sypów	65	68	1	1			1			1,5	16
923	Sypów	Sypów	65	68	0	0							15
924	Sypów	Sypów	65	68	1	1			1			1,5	14

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
925	Sypów	Sypów	65	68	0	0							13
926	Sypów	Sypów	65	68	1	1			1			1,5	12
927	Sypów	Sypów	65	68	0	0							11
928	Sypów	Sypów	65	68	1	1			1			1,5	10
929	Sypów	Sypów	65	68	0	0							9
1661	Sypów	Sypów	65	68	0	1				1		1,5	8
1662	Sypów	Sypów	65	68	0	0							7
1663	Sypów	Sypów	65	68	0	1				1		1,5	6
1664	Sypów	Sypów	65	68	0	0							4
1665	Sypów	Sypów	65	68	0	1				1		1,5	2
1666	Sypów	Sypów	65	68	0	0							1
195	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	2	1					1	1,5	55
198	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	0	0							18
1096	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	1	1			1			1,5	54
1097	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	1	1			1			1,5	53
1098	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	0	0							52
1099	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	0	0							51
1100	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	1	1			1			1,5	50
1101	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	0	0							49
1102	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	1	1			1			1,5	48
1103	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	0	0							47
1104	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	1	1			1			1,5	33
1105	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	0	0							32
1106	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	1	1			1			1,5	4
1107	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	1	1			1			1,5	5
1108	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	1	0			1		1		6
1109	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	0	0							7
1110	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	1	1			1			1,5	8
1173	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	0	0							9
1174	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	0	0							10
1175	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	0	0							11
1176	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	1	1			1			1,5	12
1177	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	0	0							13
1178	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	1	1			1			1,5	14
1179	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	0	0							15
1180	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	0	0							16
1181	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	0	0							17
1744	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	1	1			1			1,5	31
1745	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	1	1			1			1,5	30
1746	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	0	0							29
1747	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	0	0							28
1748	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	0	0							27
1749	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	1	1			1			1,5	26
1750	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	1	1			1			1,5	25
1751	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	0	0							1
1752	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	1	1			1			1,5	2
1753	Dzierążnia	Dzierążnia	66	34	1	1			1			1,5	3
33	Szczotkowice	Szczotkowice	67	69	1	1			1			1,5	25

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
34	Szczotkowice	Szczotkowice	67	70	0	0							14
35	Szczotkowice	Szczotkowice	67	70	0	1				1		1,5	16
36	Szczotkowice	Szczotkowice	67	70	1	1			1			1,5	3
37	Szczotkowice	Szczotkowice	67	70	0	0							2
38	Szczotkowice	Szczotkowice	67	69	0	0				0			31
39	Szczotkowice	Szczotkowice	67	70	1	1			1			1,5	18/3
40	Szczotkowice	Szczotkowice	67	69	1	1			1			1,5	18/2
273	Szczotkowice	Szczotkowice	67	69	1	1			1			1,5	24
274	Szczotkowice	Szczotkowice	67	69	1	1			1			1,5	23
275	Szczotkowice	Szczotkowice	67	69	0	1				1		1,5	22
276	Szczotkowice	Szczotkowice	67	69	1	1			1			1,5	21
277	Szczotkowice	Szczotkowice	67	69	1	1			1			1,5	20
278	Szczotkowice	Szczotkowice	67	69	0	1				1		1,5	19
1297	Szczotkowice	Szczotkowice	67	69	0	1				1		1,5	18/1
1298	Szczotkowice	Szczotkowice	67	70	1	1			1			1,5	18
1299	Szczotkowice	Szczotkowice	67	70	1	1			1			1,5	17
1300	Szczotkowice	Szczotkowice	67	70	0	0							15
1301	Szczotkowice	Szczotkowice	67	70	0	0							1
1882	Szczotkowice	Szczotkowice	67	70	0	0							30
1883	Szczotkowice	Szczotkowice	67	70	0	0							29
1884	Szczotkowice	Szczotkowice	67	70	0	0							28
1885	Szczotkowice	Szczotkowice	67	70	0	0							27
177	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	0	0							52
178	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	0	1				1		1,5	45
179	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1						1,5	49
180	Szyszczyce	Szyszczyce	68	71	1	1						1,5	32
181	Szyszczyce	Szyszczyce	68	71	1	1						1,5	29
182	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	0	0							60
183	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1						1,5	25
184	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	0	0							14
185	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1						1,5	15
852	Szyszczyce	Szyszczyce	68	71	0	0							31
853	Szyszczyce	Szyszczyce	68	71	1	1			1			1,5	30
861	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1			1			1,5	51
862	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	0	0							46
863	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1			1			1,5	47
864	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	0	0							48
865	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	0	1				1		1,5	44
866	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	0	0							43
867	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	0	1				1		1,5	42
868	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	0	0							41
869	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1			1			1,5	40
870	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	0	0							39
871	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1			1			1,5	38
872	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	0	0							37
873	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1			1			1,5	36
874	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1			1			1,5	34
875	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1			1			1,5	1

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
876	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1			1			1,5	2
877	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1			1			1,5	16
878	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1			1			1,5	17
879	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1			1			1,5	18
880	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1			1			1,5	21
881	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1			1			1,5	3
882	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1			1			1,5	4
883	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1			1			1,5	5
884	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1			1			1,5	6
885	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1			1			1,5	7
1641	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	0	1				1		1,5	54
1642	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	0	0							55
1643	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	0	0							56
1644	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1			1			1,5	57
1645	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	0	0							58
1646	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1			1			1,5	59
1647	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1			1			1,5	22
1648	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	0	1				1		1,5	23
1649	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	1	1			1			1,5	24
1859	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	0	0							10
1860	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	0	0							9
1861	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	0	0							8
1870	Szyszczyce	Szyszczyce	68	72	0	0							26
127	Lipówka	Lipówka	69	50	1	1			1			2	19
128	Świerczyna	Świerczyna	69	74	1	1			1			1,5	28
134	Lipówka	Lipówka	69	51	1	1			1			1,5	9
135	Lipówka	Lipówka	69	51	1	1			1			1,5	12
572	Lipówka	Lipówka	69	50	0	0							18
573	Lipówka	Lipówka	69	50	0	0							17
574	Lipówka	Lipówka	69	50	1	1			1			2	16
575	Lipówka	Lipówka	69	50	1	1			1			2	15
576	Lipówka	Lipówka	69	50	1	1			1			2	14
577	Lipówka	Lipówka	69	50	1	1			1			2	13
578	Lipówka	Lipówka	69	50	1	1			1			2	8
579	Lipówka	Lipówka	69	52	0	0							7
580	Lipówka	Lipówka	69	52	1	1			1			1,5	6
581	Lipówka	Lipówka	69	52	1	1			1			1,5	5
583	Lipówka	Lipówka	69	52	1	1			1			1,5	4
584	Lipówka	Lipówka	69	52	1	0			1		1		3
585	Lipówka	Lipówka	69	52	1	1			1			1,5	2
586	Lipówka	Lipówka	69	52	0	0							1
1475	Lipówka	Lipówka	69	51	1	0			1		1		10
1476	Lipówka	Lipówka	69	52	0	0							17
1477	Lipówka	Lipówka	69	52	1	1			1			1,5	21
1478	Świerczyna	Świerczyna	69	74	0	0							22
1479	Świerczyna	Świerczyna	69	74	1	1			1			1,5	23
1480	Świerczyna	Świerczyna	69	74	1	1			1			1,5	24
1481	Świerczyna	Świerczyna	69	74	1	1			1			1,5	25

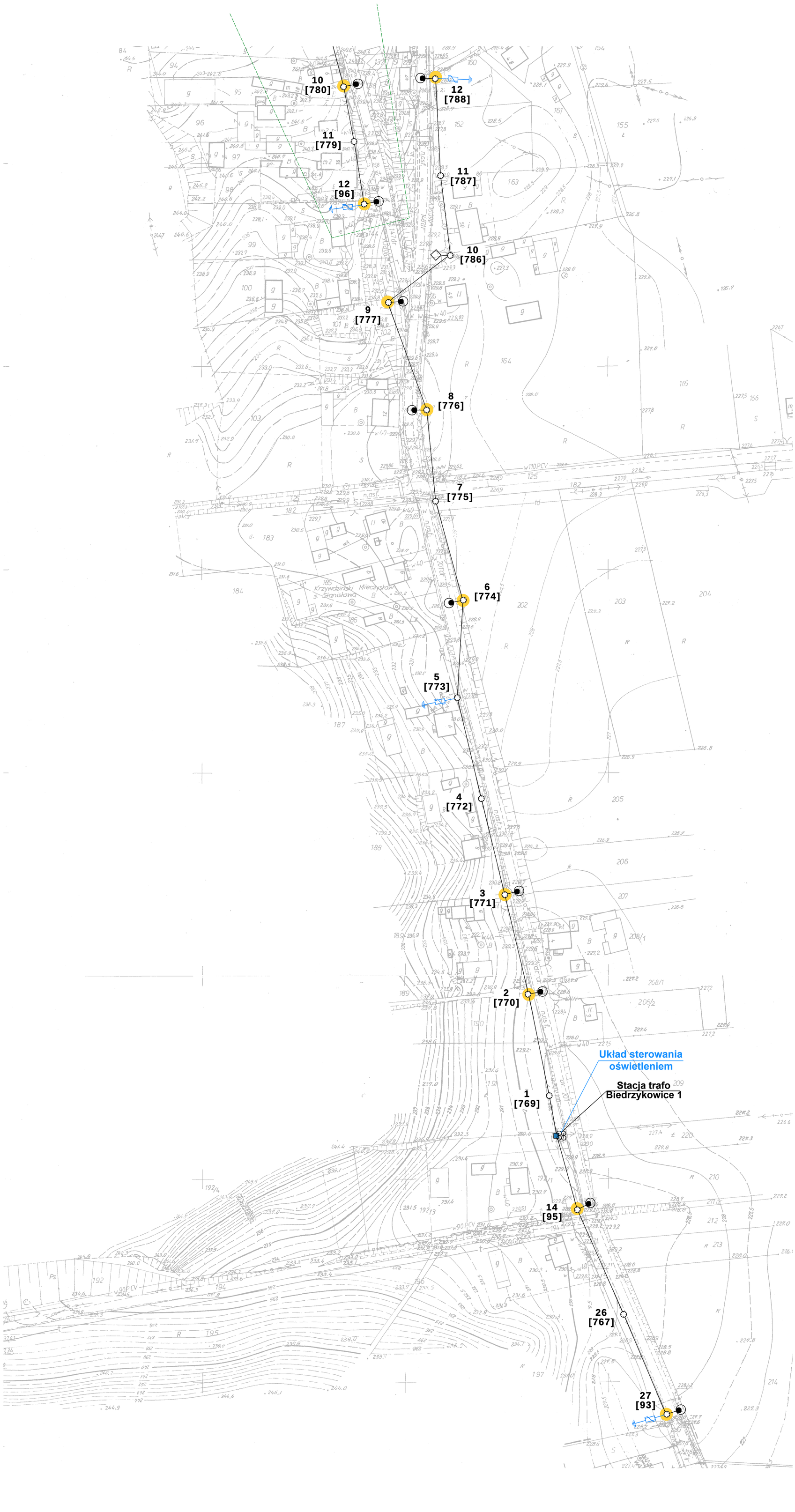
ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
1482	Świerczyna	Świerczyna	69	74	1	1			1			1,5	26
1483	Świerczyna	Świerczyna	69	74	0	0							27
107	Świerczyna	Świerczyna	70	74	1	1			1			1,5	42
108	Świerczyna	Świerczyna	70	74	1	1			1			1,5	50
109	Świerczyna	Świerczyna	70	74	1	1			1			1,5	30
705	Świerczyna	Świerczyna	70	74	1	1			1			1,5	41
706	Świerczyna	Świerczyna	70	74	1	1			1			1,5	40
707	Świerczyna	Świerczyna	70	74	0	0							39
708	Świerczyna	Świerczyna	70	74	1	1			1			1,5	38
709	Świerczyna	Świerczyna	70	74	0	0							37
710	Świerczyna	Świerczyna	70	74	0	0							34
711	Świerczyna	Świerczyna	70	74	1	1			1			1,5	33
712	Świerczyna	Świerczyna	70	74	1	1			1			1,5	32
713	Świerczyna	Świerczyna	70	74	1	0			1		1		31
715	Świerczyna	Świerczyna	70	74	1	1			1			1,5	1
716	Świerczyna	Świerczyna	70	74	0	0							2
1577	Świerczyna	Świerczyna	70	74	1	0			1		1		36
1578	Świerczyna	Świerczyna	70	74	1	1			1			1,5	35
1579	Świerczyna	Świerczyna	70	74	0	0							43
1580	Świerczyna	Świerczyna	70	74	1	1			1			1,5	44
1581	Świerczyna	Świerczyna	70	74	0	0							45
1582	Świerczyna	Świerczyna	70	74	1	1			1			1,5	46
1583	Świerczyna	Świerczyna	70	74	0	0							47
1584	Świerczyna	Świerczyna	70	74	1	1			1			1,5	48
1585	Świerczyna	Świerczyna	70	74	0	0							49
1586	Świerczyna	Świerczyna	70	74	1	1			1			1,5	3
1587	Świerczyna	Świerczyna	70	74	0	0							26
1588	Świerczyna	Świerczyna	70	74	1	1			1			1,5	27
1589	Świerczyna	Świerczyna	70	74	1	1			1			1,5	28
1590	Świerczyna	Świerczyna	70	74	1	1			1			1,5	29
116	Teodorów	Teodorów	71	75	0	0							15
119	Teodorów	Teodorów	71	75	1	1			1			1,5	9
120	Teodorów	Teodorów	71	75	0	0							5
626	Teodorów	Teodorów	71	75	0	1				1		1,5	35
627	Teodorów	Teodorów	71	75	1	1			1			1,5	34
628	Teodorów	Teodorów	71	75	0	0							33
629	Teodorów	Teodorów	71	75	1	1			1			1,5	32
630	Teodorów	Teodorów	71	75	0	0							29
631	Teodorów	Teodorów	71	75	0	0							28
632	Teodorów	Teodorów	71	75	0	0							27
633	Teodorów	Teodorów	71	75	1	1			1			1,5	26
634	Teodorów	Teodorów	71	75	0	0							25
635	Teodorów	Teodorów	71	75	1	1			1			1,5	24
636	Teodorów	Teodorów	71	75	0	0							23
1509	Teodorów	Teodorów	71	75	1	1			1			1,5	1
1510	Teodorów	Teodorów	71	75	1	1			1			1,5	2
1511	Teodorów	Teodorów	71	75	0	0							3
1512	Teodorów	Teodorów	71	75	1	1			1			1,5	4

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
1513	Teodorów	Teodorów	71	75	0	0							6
1514	Teodorów	Teodorów	71	75	0	0							7
1515	Teodorów	Teodorów	71	75	0	0							10
1516	Teodorów	Teodorów	71	75	1	1			1			1,5	11
1517	Teodorów	Teodorów	71	75	0	0							12
1518	Teodorów	Teodorów	71	75	1	1			1			1,5	13
1811	Teodorów	Teodorów	71	75	0	0							14
117	Teodorów	Teodorów	72	75	0	1				1		1,5	31
118	Teodorów	Teodorów	72	75	1	1			1			1,5	34
637	Teodorów	Teodorów	72	75	0	0							29
638	Teodorów	Teodorów	72	75	1	1			1			1,5	28
639	Teodorów	Teodorów	72	75	0	0							27
640	Teodorów	Teodorów	72	75	1	1			1			1,5	26
641	Teodorów	Teodorów	72	75	0	0							25
642	Teodorów	Teodorów	72	75	1	1			1			1,5	23
643	Teodorów	Teodorów	72	75	0	0							22
644	Teodorów	Teodorów	72	75	1	1			1			1,5	21
645	Teodorów	Teodorów	72	75	0	0							20
646	Teodorów	Teodorów	72	75	1	0			1		1		19
647	Teodorów	Teodorów	72	75	0	1				1		1,5	14
648	Teodorów	Teodorów	72	75	1	1			1			1,5	13
649	Teodorów	Teodorów	72	75	0	0							12
650	Teodorów	Teodorów	72	75	1	1			1			1,5	11
651	Teodorów	Teodorów	72	75	0	0							10
652	Teodorów	Teodorów	72	75	1	0			1		1		9
653	Teodorów	Teodorów	72	75	0	1				1		1,5	8
1519	Teodorów	Teodorów	72	75	1	1			1			1,5	7
1520	Teodorów	Teodorów	72	75	0	0							6
1521	Teodorów	Teodorów	72	75	1	1			1			1,5	5
1522	Teodorów	Teodorów	72	75	0	0							4
1523	Teodorów	Teodorów	72	75	1	1			1			1,5	3
1524	Teodorów	Teodorów	72	75	0	0							2
1525	Teodorów	Teodorów	72	75	1	1			1			1,5	1
1526	Teodorów	Teodorów	72	75	1	1			1			1,5	32
1527	Teodorów	Teodorów	72	75	0	0							33
1810	Teodorów	Teodorów	72	75	0	0							30
124	Stępocice	Stępocice	73	64	1	1			1			1,5	20
614	Stępocice	Stępocice	73	64	0	0							19
615	Stępocice	Stępocice	73	64	1	1			1			1,5	18
616	Stępocice	Stępocice	73	64	0	0							17
617	Stępocice	Stępocice	73	64	1	1			1			1,5	16
618	Stępocice	Stępocice	73	64	0	0							15
619	Stępocice	Stępocice	73	64	1	1			1			1,5	14
620	Stępocice	Stępocice	73	64	0	0							13
621	Stępocice	Stępocice	73	64	1	1			1			1,5	12
622	Teodorów	Teodorów	73	75	1	1			1			1,5	8
623	Teodorów	Teodorów	73	75	1	1			1			1,5	9
624	Teodorów	Teodorów	73	75	1	1			1		0	1,5	10

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
625	Teodorów	Teodorów	73	75	0	0							11
1502	Stępocice	Stępocice	73	64	0	0							1
1503	Stępocice	Stępocice	73	64	1	1			1			1,5	2
1504	Stępocice	Stępocice	73	64	0	0							3
1505	Stępocice	Stępocice	73	64	1	1			1			1,5	4
1506	Stępocice	Stępocice	73	64	0	0							5
1507	Stępocice	Stępocice	73	64	1	1			1			1,5	6
1508	Stępocice	Stępocice	73	64	0	0							7
113	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	74	76	1	1			1			1,5	35
1548	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	74	76	0	0							34
1549	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	74	76	1	1			1			1,5	33
1550	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	74	76	0	0							32
1551	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	74	76	1	1			1			1,5	31
1552	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	74	76	0	0							30
1553	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	74	76	1	1			1			1,5	1
1554	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	74	76	0	0							4
1555	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	74	76	1	1			1			1,5	5
1556	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	74	76	0	0							6
1557	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	74	76	1	1			1			1,5	7
1558	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	74	76	1	1			1			1,5	21
1559	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	74	76	1	1			1			1,5	23
1560	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	74	76	1	1			1			1,5	24
1561	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	74	76	1	1			1			1,5	25
1562	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	74	76	1	1			1			1,5	26
1563	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	74	76	1	1			1			1,5	27
1564	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	74	76	1	1			1			1,5	28
112	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	75	76	1	1						1,5	25
696	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	75	76	1	1			1			1,5	12
697	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	75	76	1	1			1			1,5	11
698	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	75	76	0	0							10
699	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	75	76	1	1			1			1,5	9
700	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	75	76	0	0							8
701	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	75	76	1	1			1			1,5	7
702	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	75	76	0	0							6
703	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	75	76	1	1			1			1,5	5
704	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	75	76	1	1			1			1,5	4
1565	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	75	76	1	1			1			1,5	16
1566	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	75	76	1	1			1			1,5	15
1567	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	75	76	1	1			1			1,5	14
1568	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	75	76	0	0							13
1569	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	75	76	1	1			1			1,5	1
1570	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	75	76	1	1			1			1,5	18
1571	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	75	76	0	0							19
1572	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	75	76	1	1			1			1,5	20
1573	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	75	76	1	1			1			1,5	21
1574	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	75	76	1	1			1			1,5	22
1575	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	75	76	1	1			1			1,5	23
1576	Wola Knyszyńska	Wola Knyszyńska	75	76	0	0							24

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
142	Wolica	Wolica	76	77	1	1						1,5	10
143	Wolica	Wolica	76	77	0	0							24
839	Wolica	Wolica	76	77	1	1			1			1,5	5
840	Wolica	Wolica	76	77	1	1			1			1,5	6
841	Wolica	Wolica	76	77	1	1			1			1,5	7
842	Wolica	Wolica	76	77	1	1			1			1,5	4
843	Wolica	Wolica	76	77	1	1			1			1,5	3
844	Wolica	Wolica	76	77	0	0							2
845	Wolica	Wolica	76	77	1	1			1			1,5	1
846	Wolica	Wolica	76	77	0	0							14
847	Wolica	Wolica	76	77	1	1			1			1,5	19
848	Wolica	Wolica	76	77	0	0							20
849	Wolica	Wolica	76	77	1	1			1			1,5	21
850	Wolica	Wolica	76	77	1	1			1			1,5	22
851	Wolica	Wolica	76	77	0	0							23
1636	Wolica	Wolica	76	77	0	0							8
1637	Wolica	Wolica	76	77	1	1			1			1,5	9
1813	Wolica	Wolica	76	77	0	1				1		1,5	15
1814	Wolica	Wolica	76	77	0	0							16
1815	Wolica	Wolica	76	77	0	1				1		1,5	17
1816	Wolica	Wolica	76	77	0	0							18
141	Wolica	Wolica	77	77	1	1						1,5	6
144	Wolica	Wolica	77	78	1	1							16/2
824	Wolica	Wolica	77	77	0	0							5
825	Wolica	Wolica	77	77	0	1				1		1,5	4
826	Wolica	Wolica	77	77	0	0							3
827	Wolica	Wolica	77	77	1	1			1			1,5	2
828	Wolica	Wolica	77	77	0	0							1
829	Wolica	Wolica	77	77	1	1			1			1,5	7
830	Wolica	Wolica	77	77	0	0							8
831	Wolica	Wolica	77	77	1	1			1			1,5	9
832	Wolica	Wolica	77	77	0	0							10
833	Wolica	Wolica	77	77	1	1			1			1,5	12
834	Wolica	Wolica	77	77	1	1						1,5	13
835	Wolica	Wolica	77	77	0	0							14
836	Wolica	Wolica	77	78	0	0							16
837	Wolica	Wolica	77	77	1	1			1			1,5	15
838	Wolica	Wolica	77	77	1	1			1			1,5	17
1632	Wolica	Wolica	77	79	1	1			1			1,5	16/1
1634	Wolica	Wolica	77	78	1	1			1				16/3
1635	Wolica	Wolica	77	78	1	1			1				16/4
172	Wymysłów	Wymysłów	78	80	0	0							9
173	Wymysłów	Wymysłów	78	80	1	1			1			1,5	20
854	Wymysłów	Wymysłów	78	80	1	1			1			1,5	10
855	Wymysłów	Wymysłów	78	80	0	0							11
856	Wymysłów	Wymysłów	78	80	1	1			1			1,5	12
857	Wymysłów	Wymysłów	78	80	0	0							13
858	Wymysłów	Wymysłów	78	80	1	1			1			1,5	14

ID	miejscowosc	ulica	nr projekt	sytuacja nr	ilosc opraw inwent	ilosc opraw proj	opr_moc_proj	opr_moc_proj_suma	PGE oprawa ilość	dowieszenie	kasacja	wysiegnik wys	slup nr
859	Wymysłów	Wymysłów	78	80	0	0							15
860	Wymysłów	Wymysłów	78	80	1	1			1			1,5	16
1638	Wymysłów	Wymysłów	78	80	0	0							17
1639	Wymysłów	Wymysłów	78	80	1	1			1			1,5	18
1640	Wymysłów	Wymysłów	78	80	0	0							19
200	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	1	0			1		1		38
201	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	82	0	0							26
202	Dębiany	Dębiany	79	8	0	0							13
1182	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	0	1				1		1,5	37
1183	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	1	1			1			1,5	36
1184	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	0	0							35
1185	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	0	0							34
1186	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	0	0							33
1187	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	0	0							32
1188	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	0	0							31
1189	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	0	1				1		1,5	30
1190	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	0	0							29
1191	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	1	1			1			1,5	28
1192	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	1	1			1			1,5	2
1193	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	0	0							3
1194	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	1	1			1			1,5	4
1195	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	0	0							5
1196	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	1	1			1			1,5	6
1197	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	0	0							7
1198	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	0	1				1		1,5	8
1199	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	1	1			1			1,5	9
1200	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	1	1			1			1,5	10
1201	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	0	0							11
1202	Dębiany	Dębiany	79	8	1	1			1			1,5	12
1754	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	82	0	1				1		1,5	19
1755	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	82	1	1			1			1,5	22
1756	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	82	1	1			1			1,5	23
1757	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	82	0	0							24
1758	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	82	0	0							25
1759	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	0	1				1		1,5	18
1760	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	1	1			1			1,5	17
1761	Zagaje Dębiańskie	Zagaje Dębiańskie	79	81	1	1			1			1,5	1
243	Zagórze	Zagórze	80	83	1	1			1			1,5	1
244	Zagórze	Zagórze	80	83	1	1			1			1,5	2
245	Zagórze	Zagórze	80	83	1	1			1			1,5	3
246	Zagórze	Zagórze	80	83	1	1			1			1,5	4
247	Zagórze	Zagórze	80	83	1	1			1			1,5	5
248	Zagórze	Zagórze	80	83	1	1			1			1,5	6
249	Zagórze	Zagórze	80	83	1	1			1			1,5	7
250	Zagórze	Zagórze	80	83	1	1			1			1,5	8
251	Zagórze	Zagórze	80	83	1	1			1			1,5	9
252	Zagórze	Zagórze	80	83	1	1			1			1,5	10
Suma					1023	1153							



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

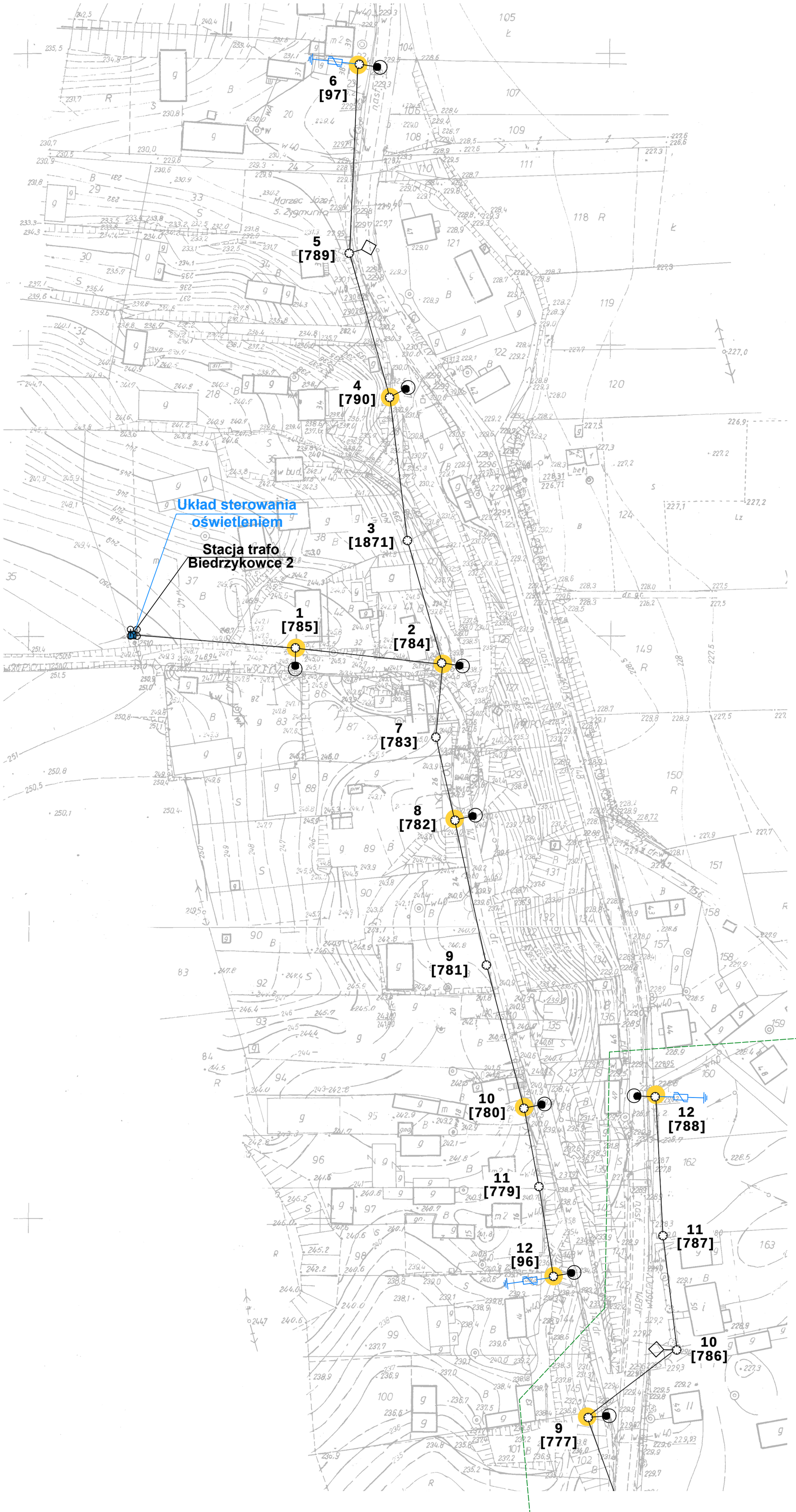
Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Biedrzykowice 1, S-49		
numer projektu	**PR01**	skala	1:1000

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

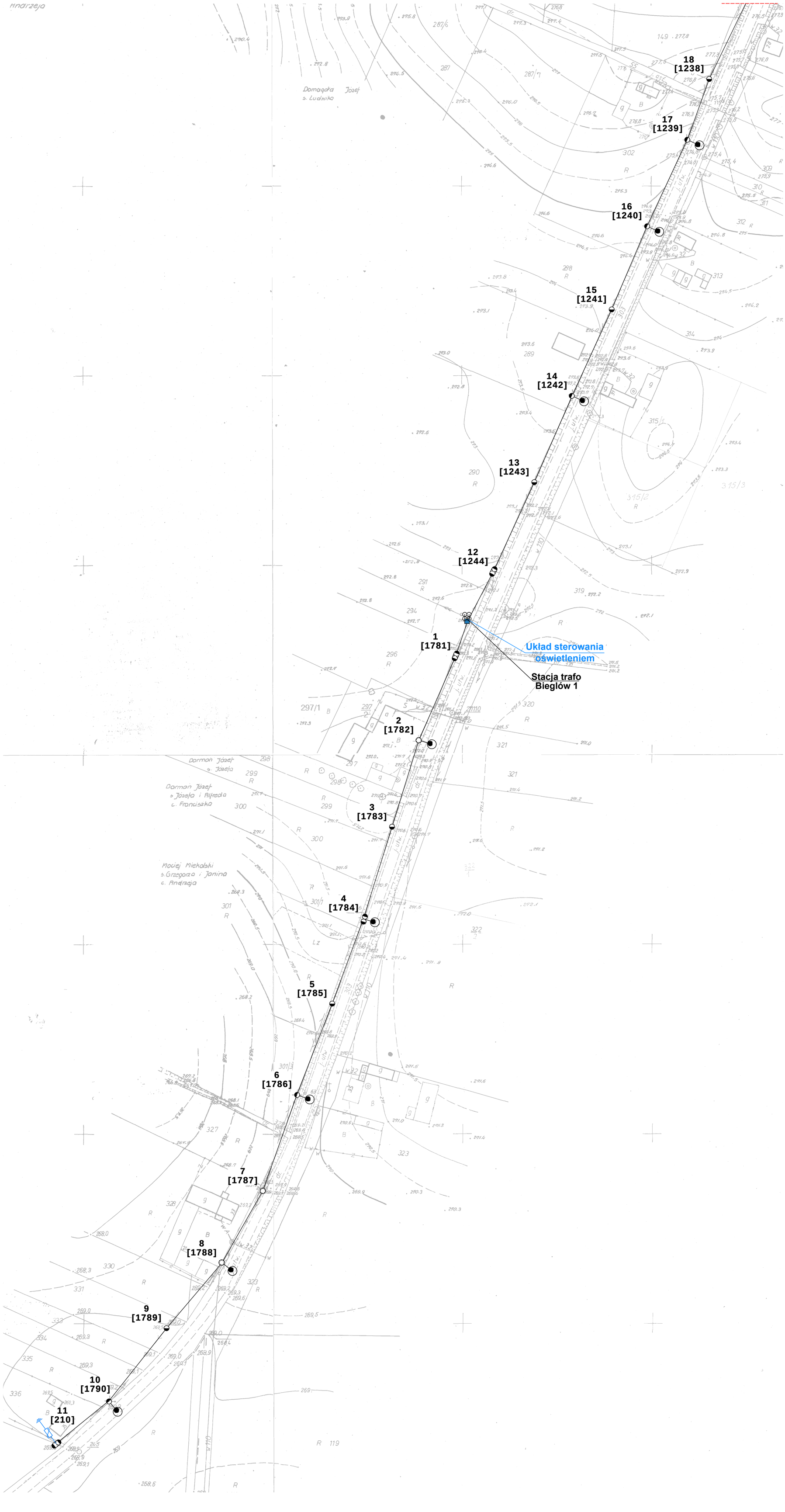
- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**		
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce		
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44		
stacja	Biedrzykowice 2, S-1128		
numer projektu	**PR02**	skala	**1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

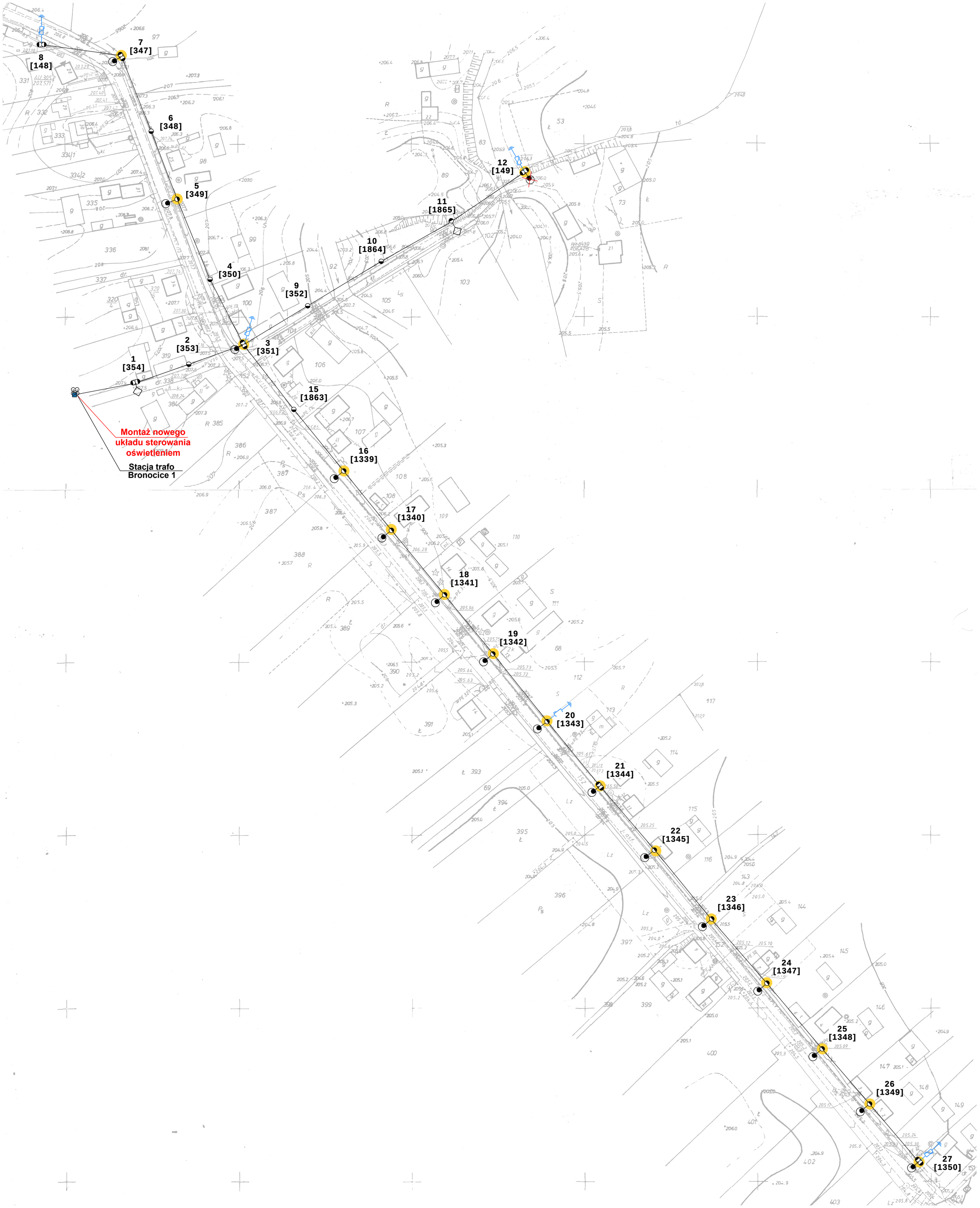
Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Bieglów 1, S-102		
numer projektu	**PR03**	skala	**1:1000**

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

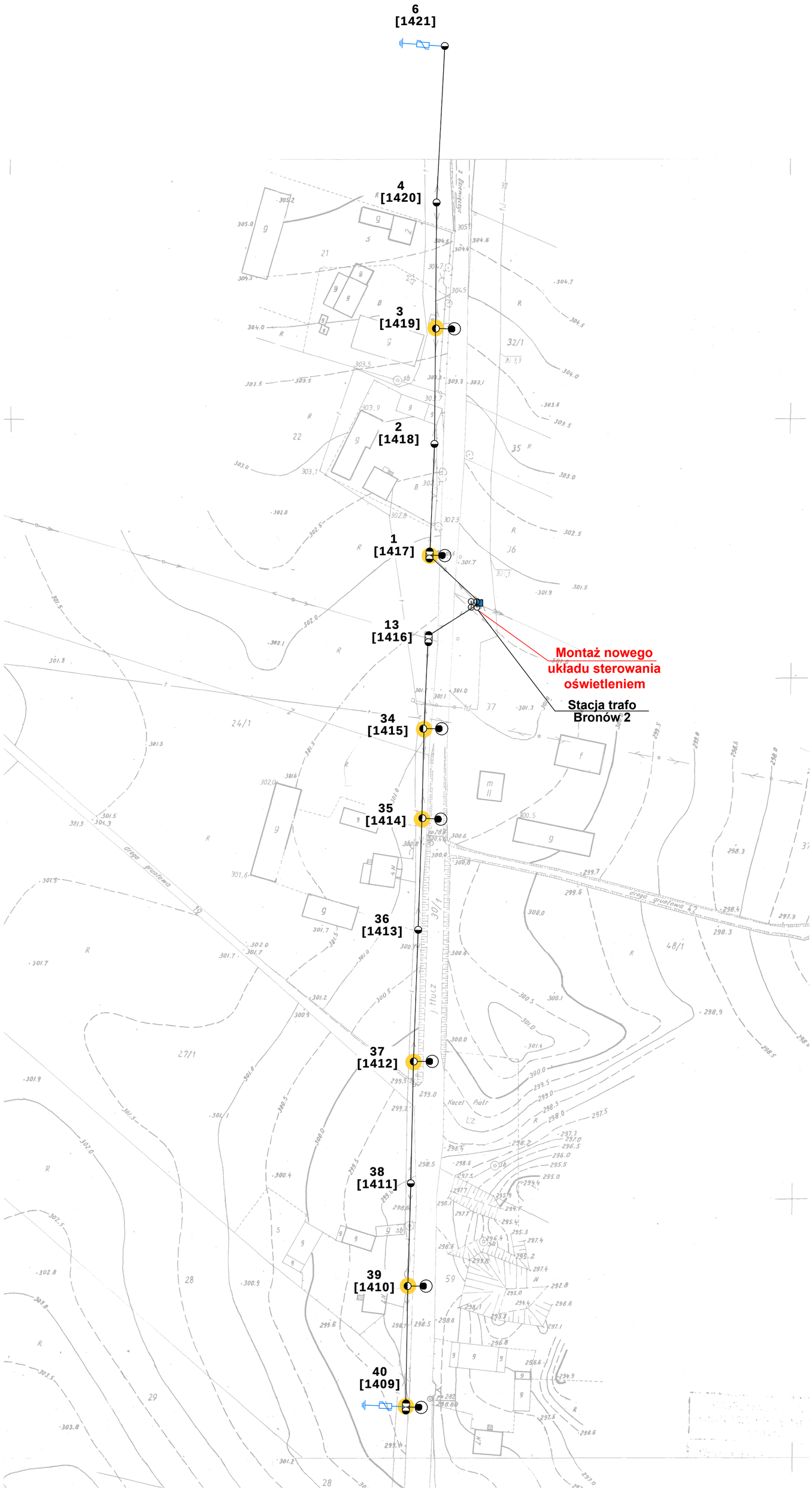
Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Bronocice 1, S-697		
numer projektu	**PR04**	skala	**1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

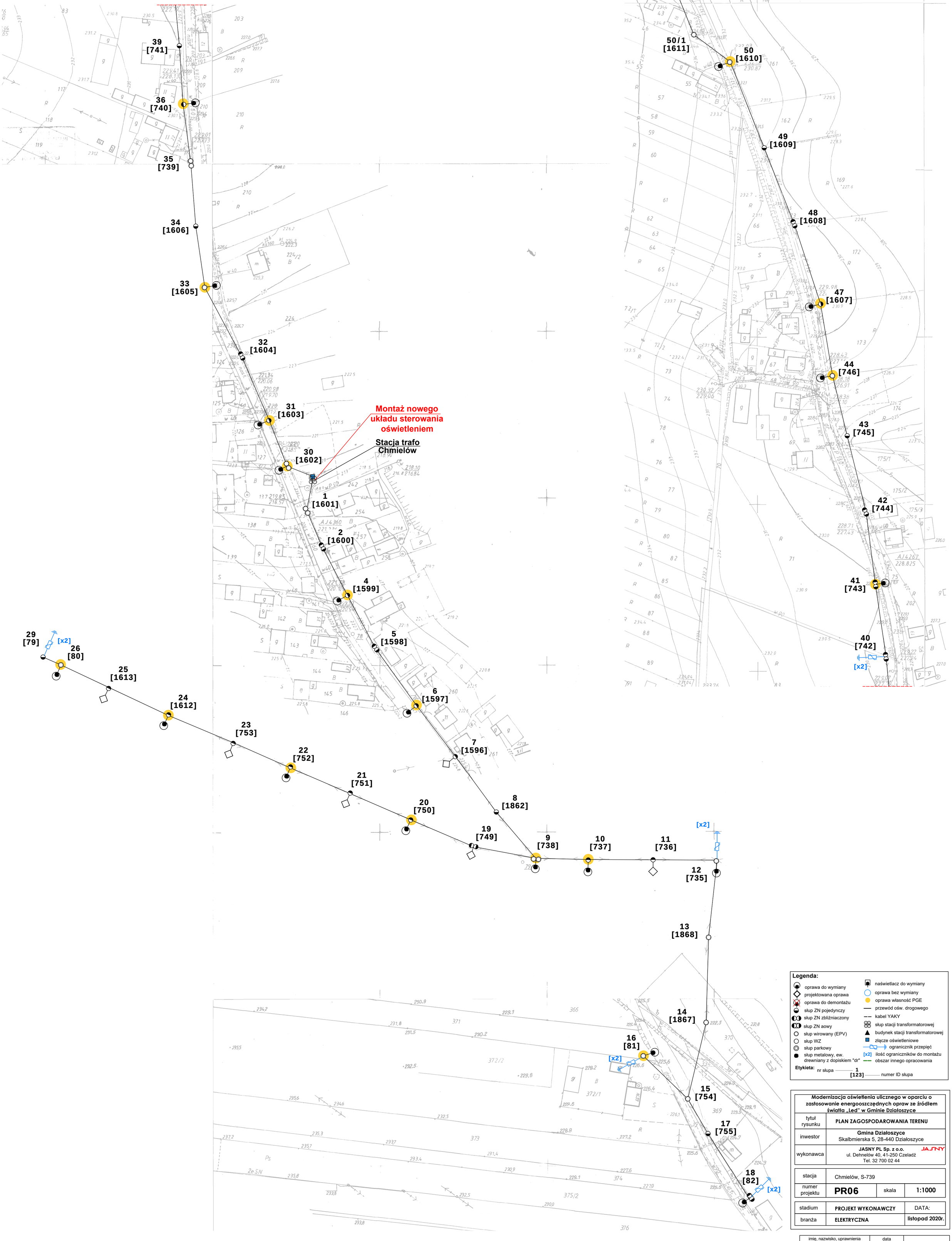
Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Bronów 2, S-895		
numer projektu	**PR05**	skala	**1:1000**

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

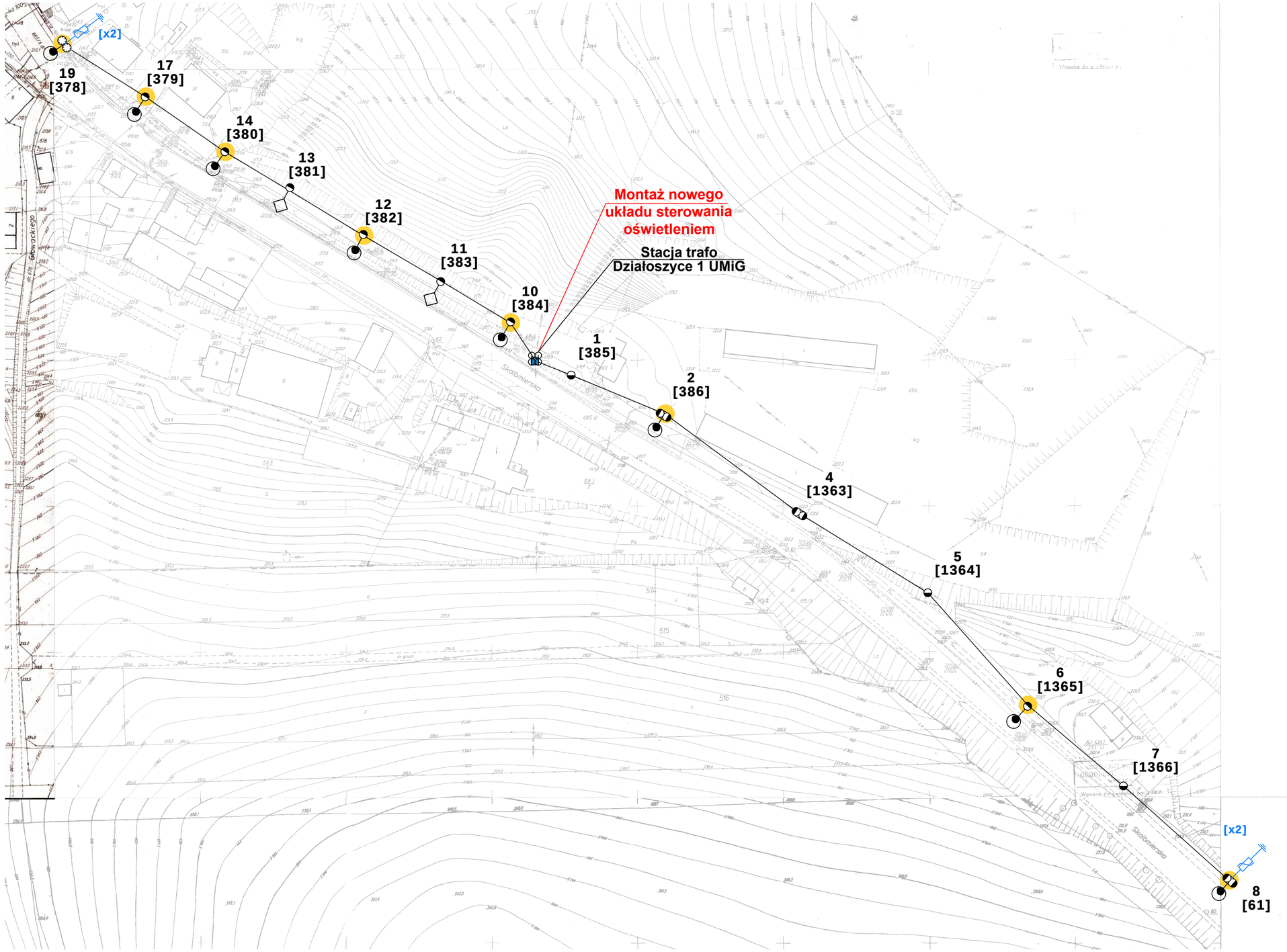
Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Chmielów, S-739		
numer projektu	**PR06**	skala	1:1000

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



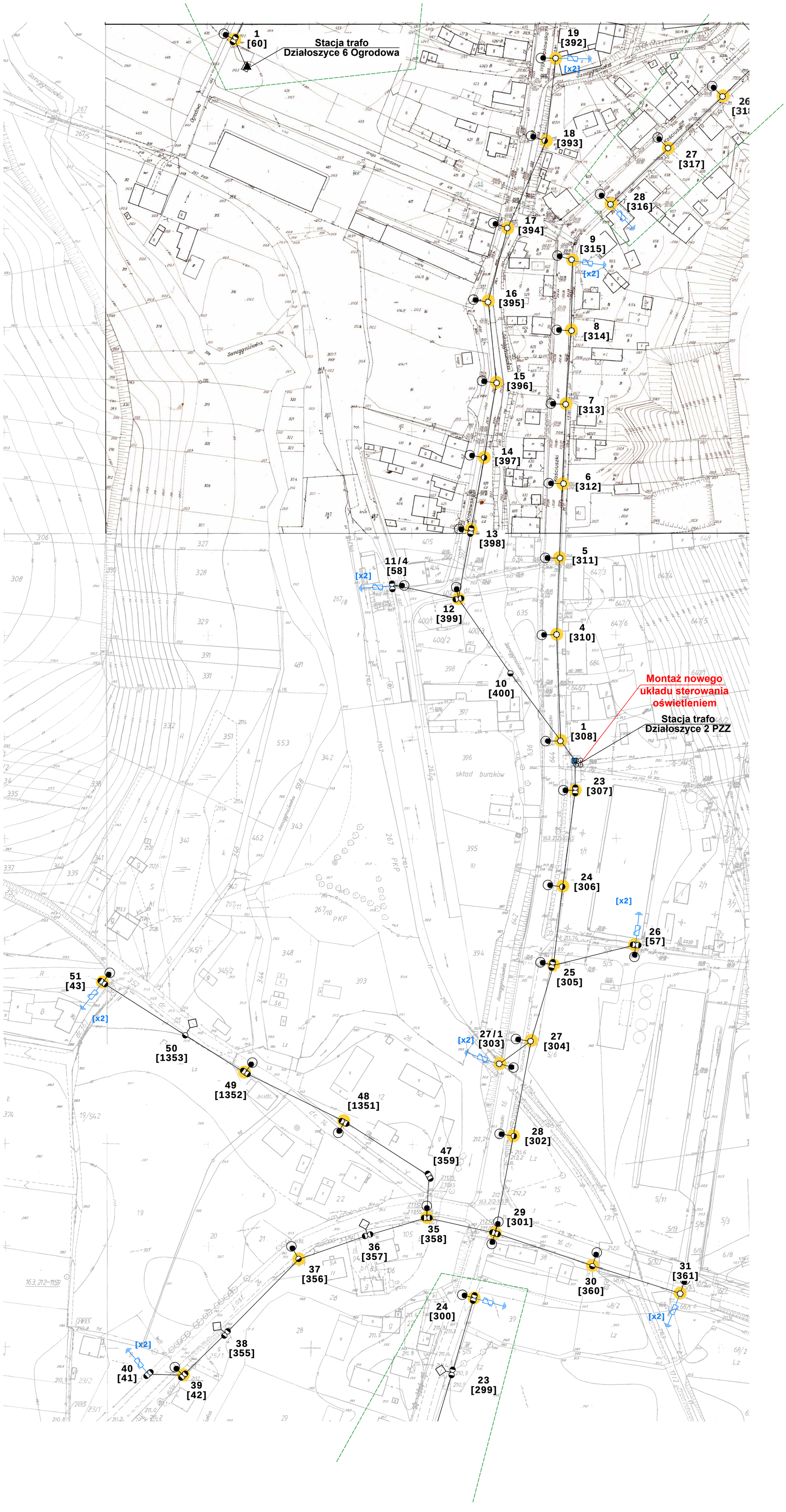
Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa 1 [123] numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce			
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**		
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce		
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44		
stacja	Działoszyce 1 UMiG, S-287		
numer projektu	**PR07**	skala	1:1000
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**		DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

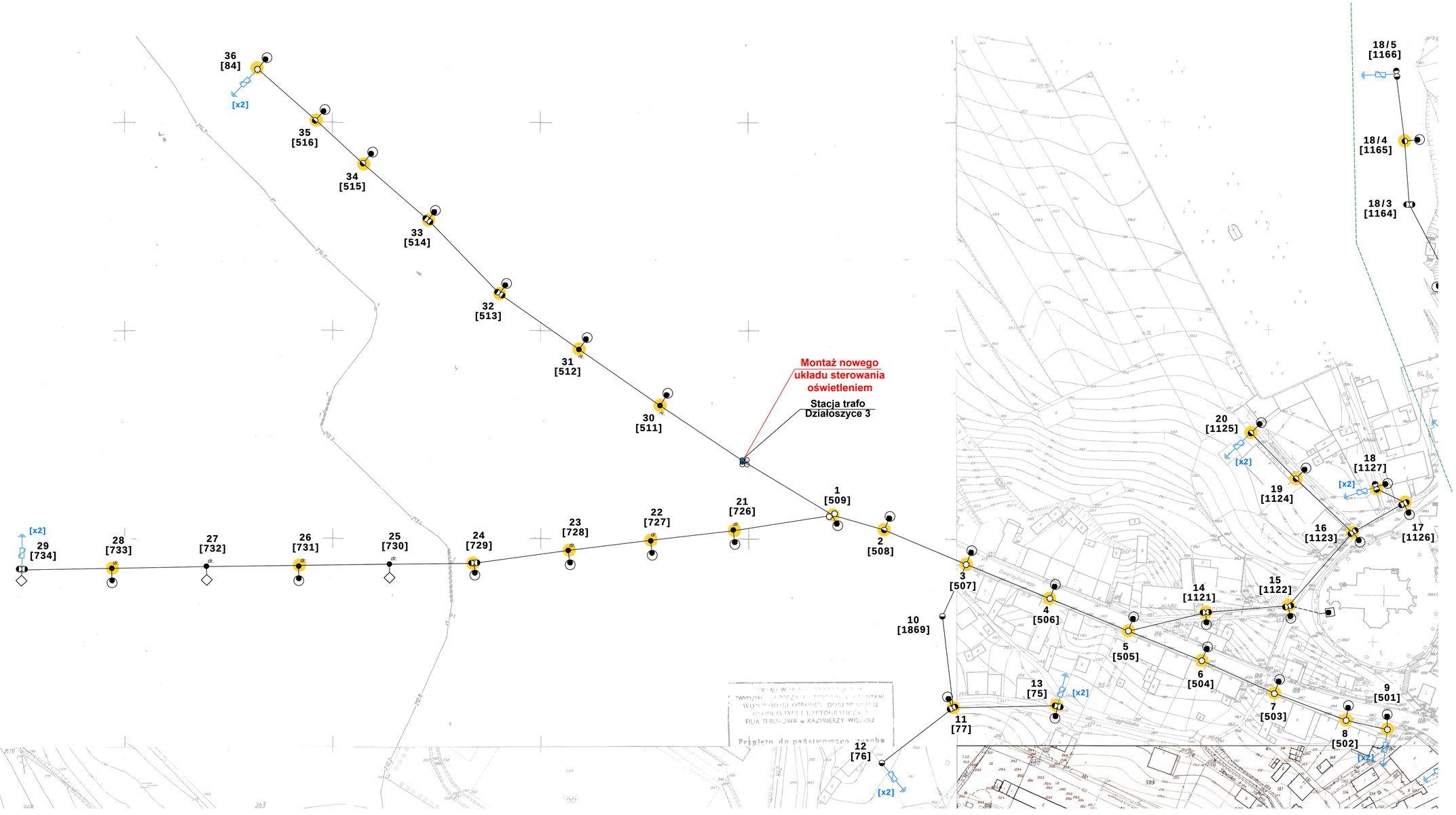
- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

	Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Działoszyce 2 PZZ, S-289		
numer projektu	**PR08**	skala	1:1000
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**	

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

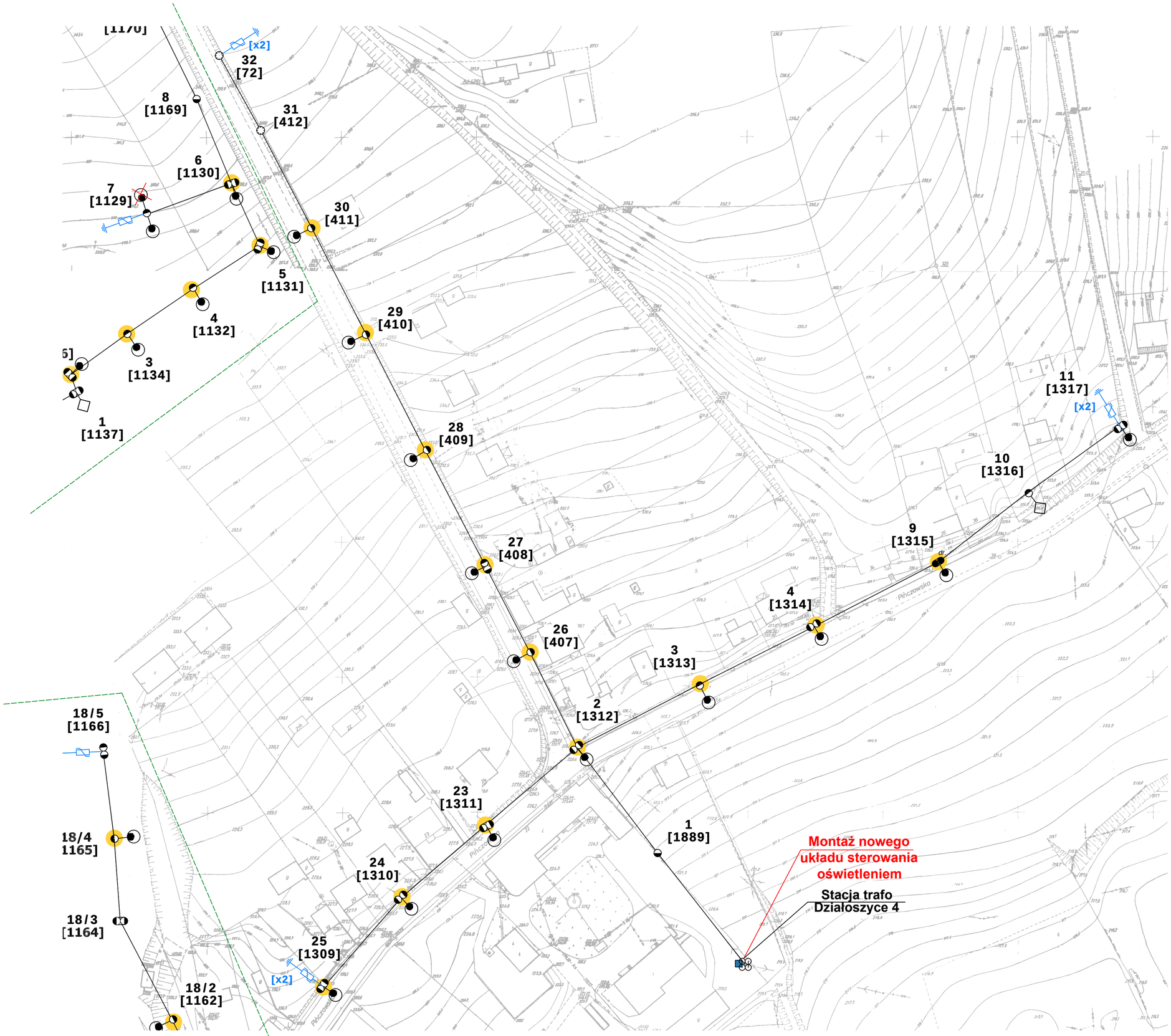
Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Działoszyce 3, S-116		
numer projektu	**PR09**	skala	**1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**		DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



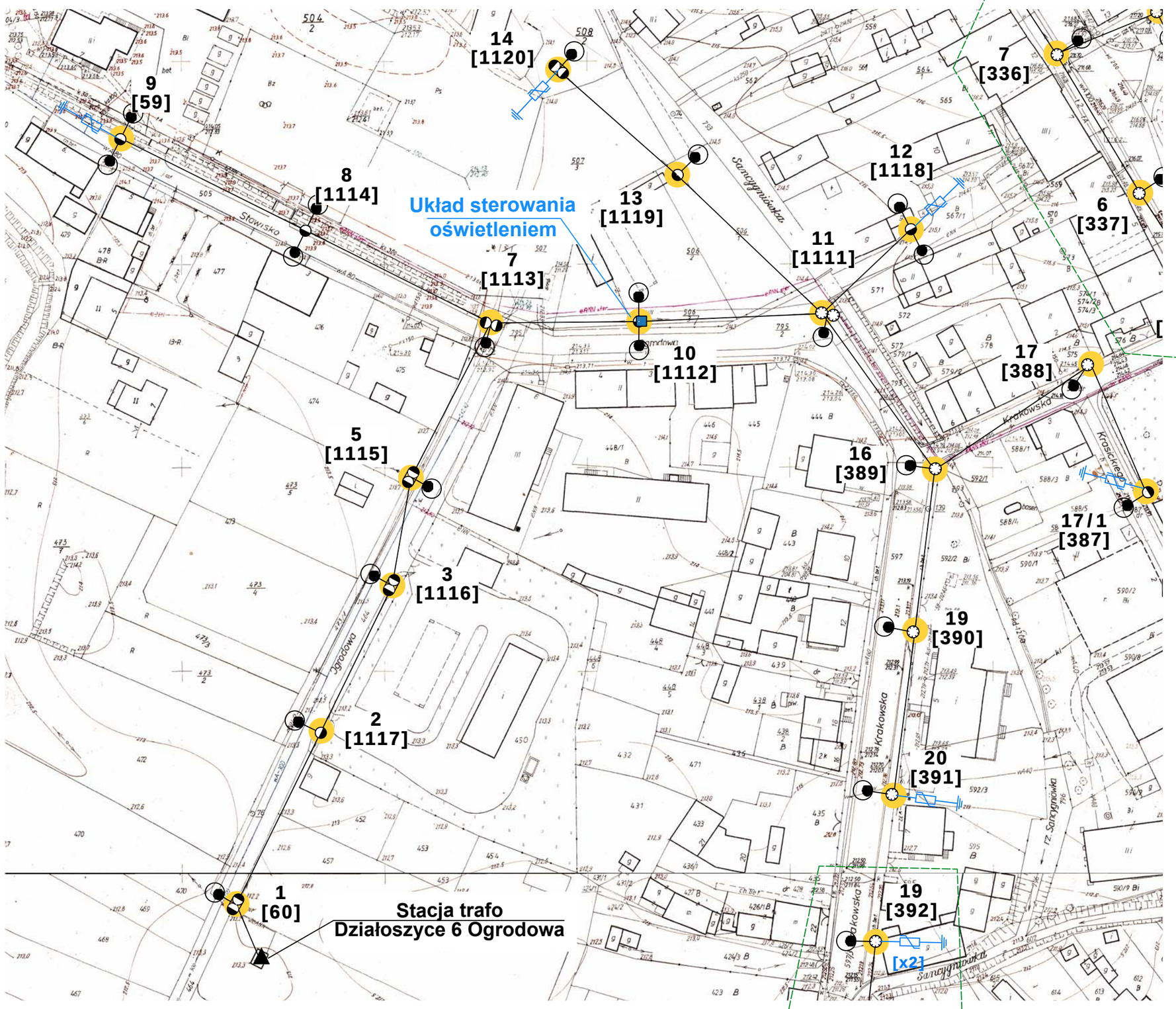
Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce			
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**		
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce		
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44		
stacja	Działoszyce 4, S-117		
numer projektu	**PR10**	skala	1:1000
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

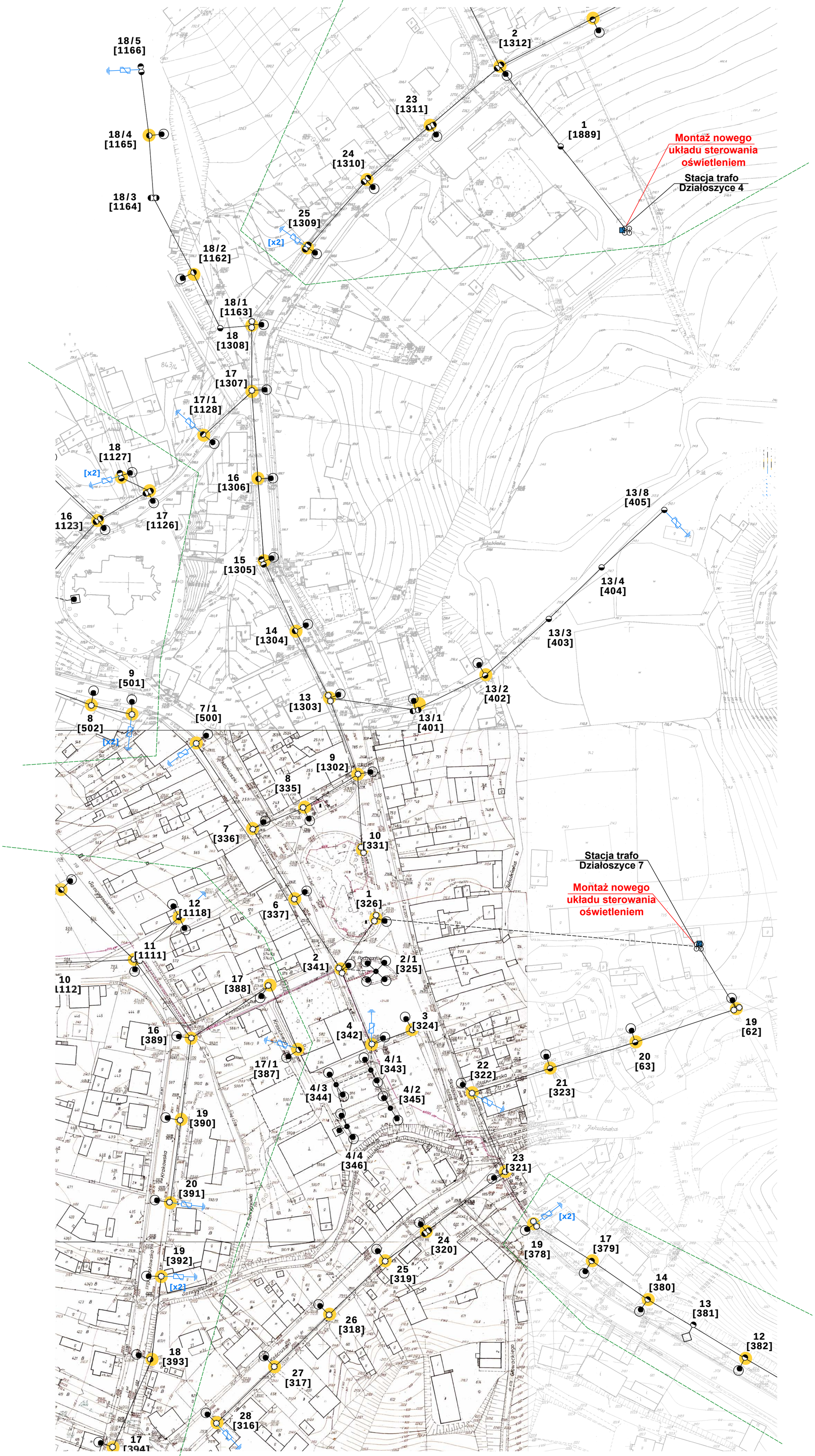
Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Działoszyce 6 Ogrodowa		
numer projektu	**PR11**	skala	**1:1000**

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód osw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa 1 [123] numer ID słupa

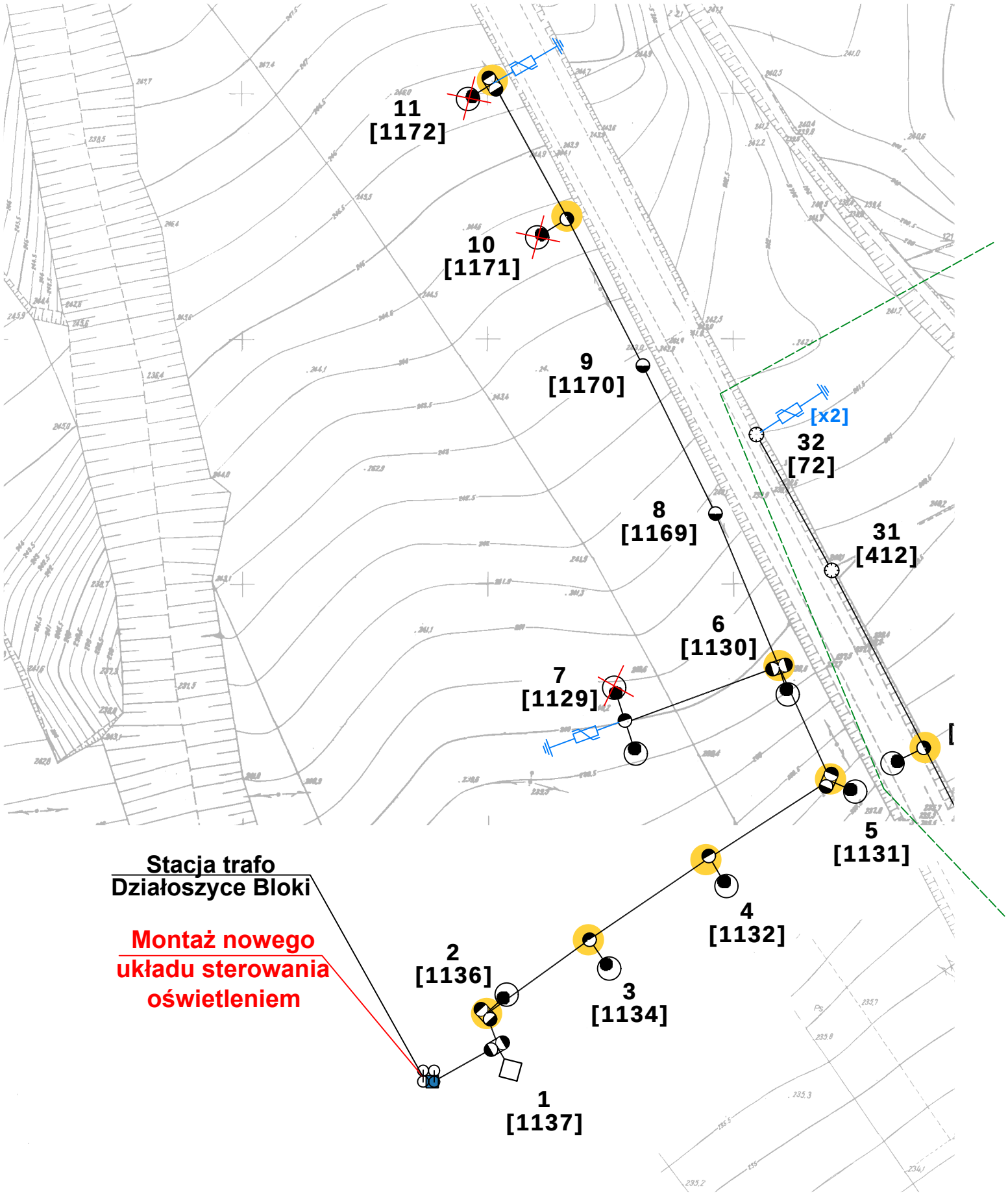
Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Działoszyce 7, S-1090		
numer projektu	**PR12**	skala	**1:1000**

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

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

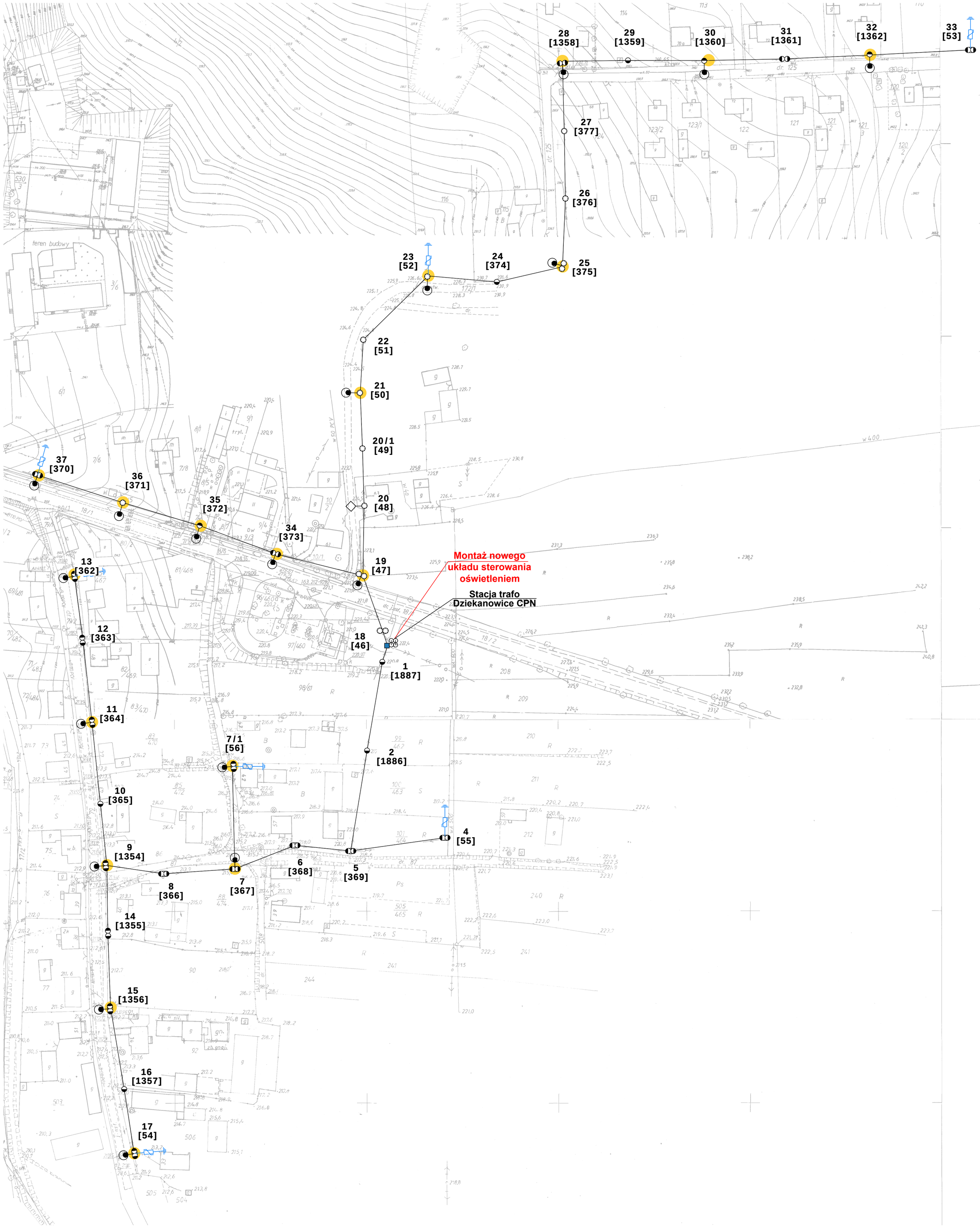
Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Działoszyce Bloki, S-643		
numer projektu	**PR13**	skala	**1:1000**

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

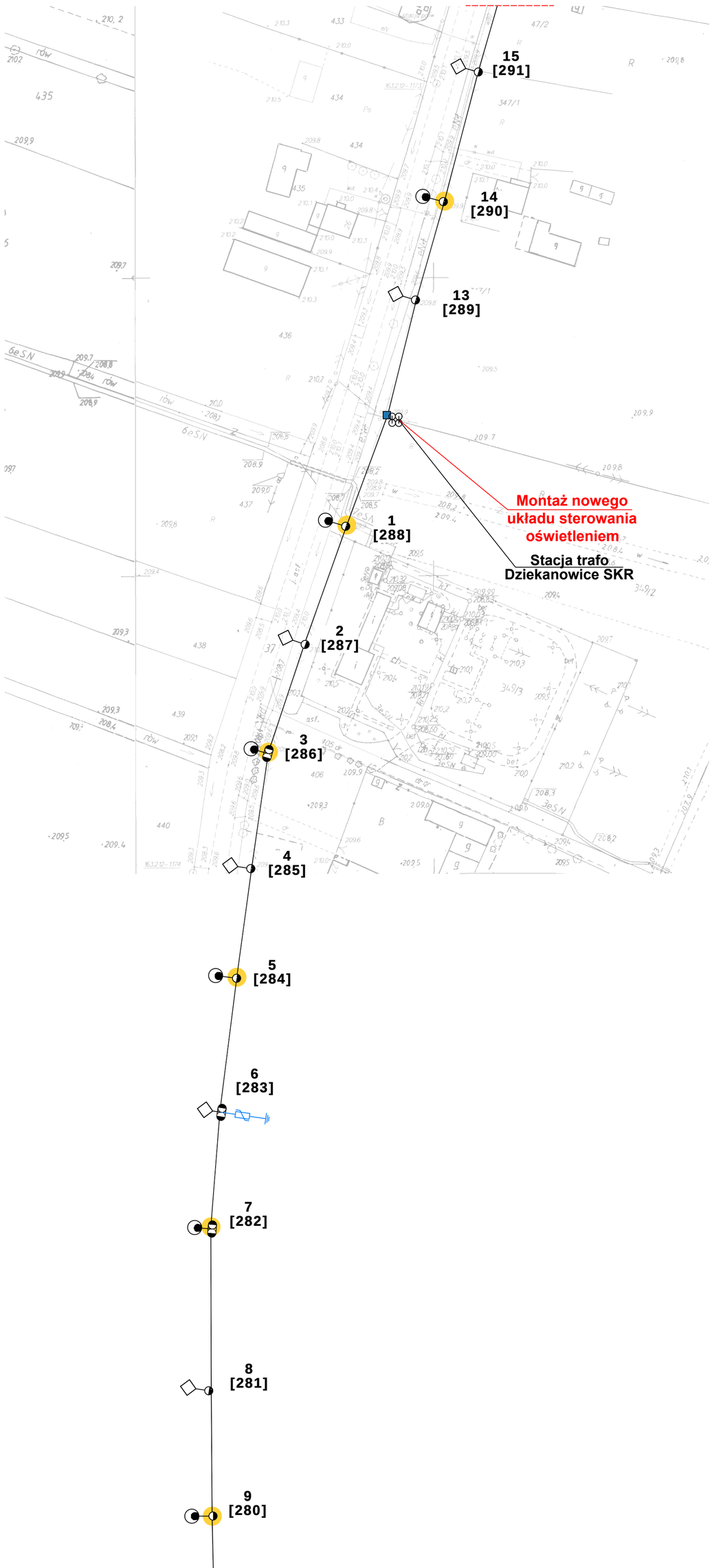
- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

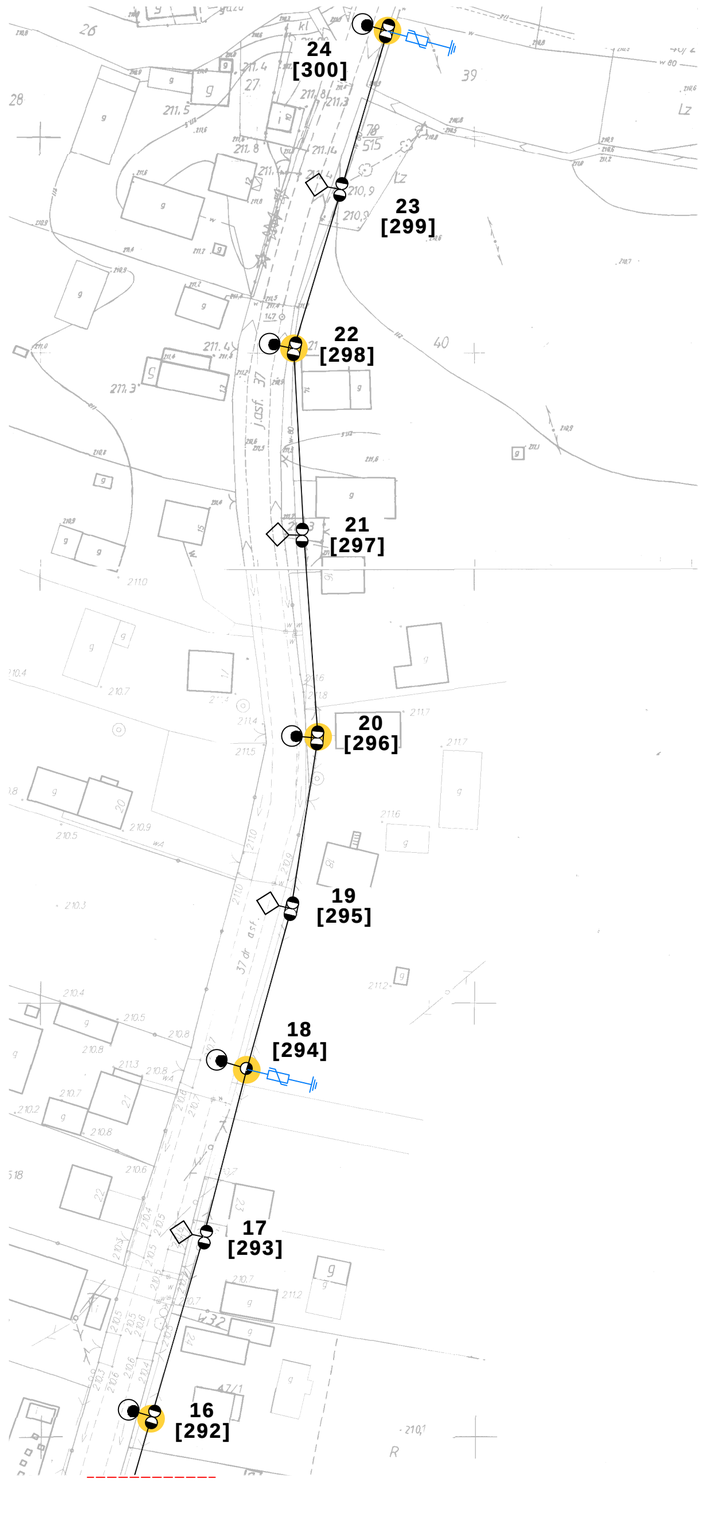
Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**		
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce		
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44		
stacja	Dziekanowice CPN, S-494		
numer projektu	**PR14**	skala	**1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	





Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Dziekanowice SKR, S-523		
numer projektu	**PR15**	skala	**1:1000**

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- nadwieszacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własności PGE
- przewód odw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa ——— [123] ——— numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skałbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44
stacja	Dzierążnia 1, S-46
numer projektu	**PR16** — skala **1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY** — DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA** — **listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

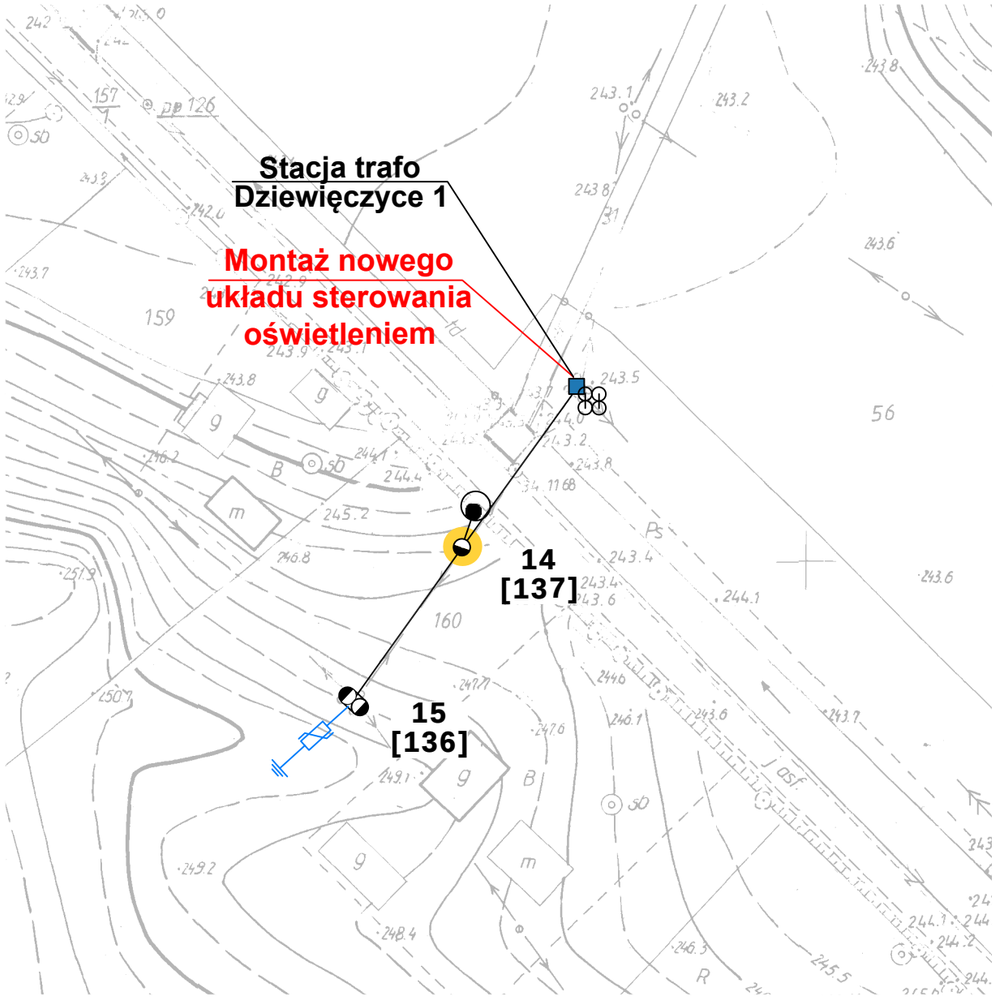
Układ sterowania oświetleniem

Stacja trafo Dzierążnia 2

1 [1050]
2 [1817]
3 [1819]
5 [1051]
6 [1052]
7 [1053]
9 [1054]
10 [1055]
12 [1056]
13 [1057]
14 [1872]
16 [1058]
17 [1059]
18 [1060]
20 [1061]
21 [1062]
22 [1063]
25 [1046]
26 [1045]
27 [241]
28 [1047]
29 [1048]
30 [1049]
31 [240]
32 [1873]
33 [1874]
34 [1875]
43 [239]
44 [1038]
45 [1039]
46 [1040]
47 [1041]
48 [1042]
49 [1043]
50 [1044]
51 [1725]
52 [1724]
54 [1037]
55 [1036]
55 [1069]
56 [1035]
56 [1070]
57 [1071]
58 [1034]
59 [1033]

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce			
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**		
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce		
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44		
stacja	Dzierążnia 2, S-476		
numer projektu	**PR17**	skala	1:1000
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**		DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



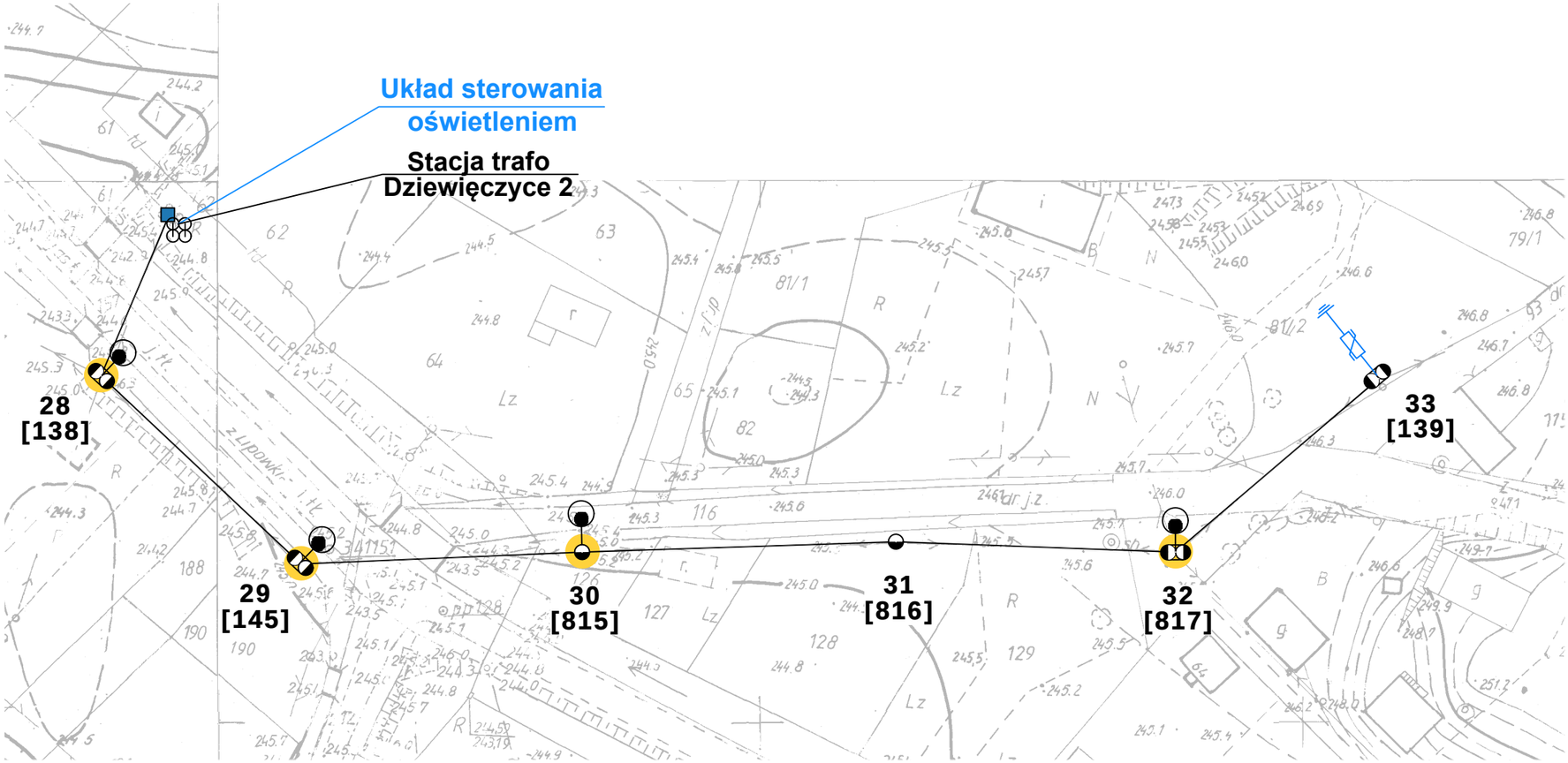
Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — **1** / **[123]** — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce			
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**		
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce		
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44		
stacja	Dziewięczyce 1, S-120		
numer projektu	**PR18**	skala	**1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

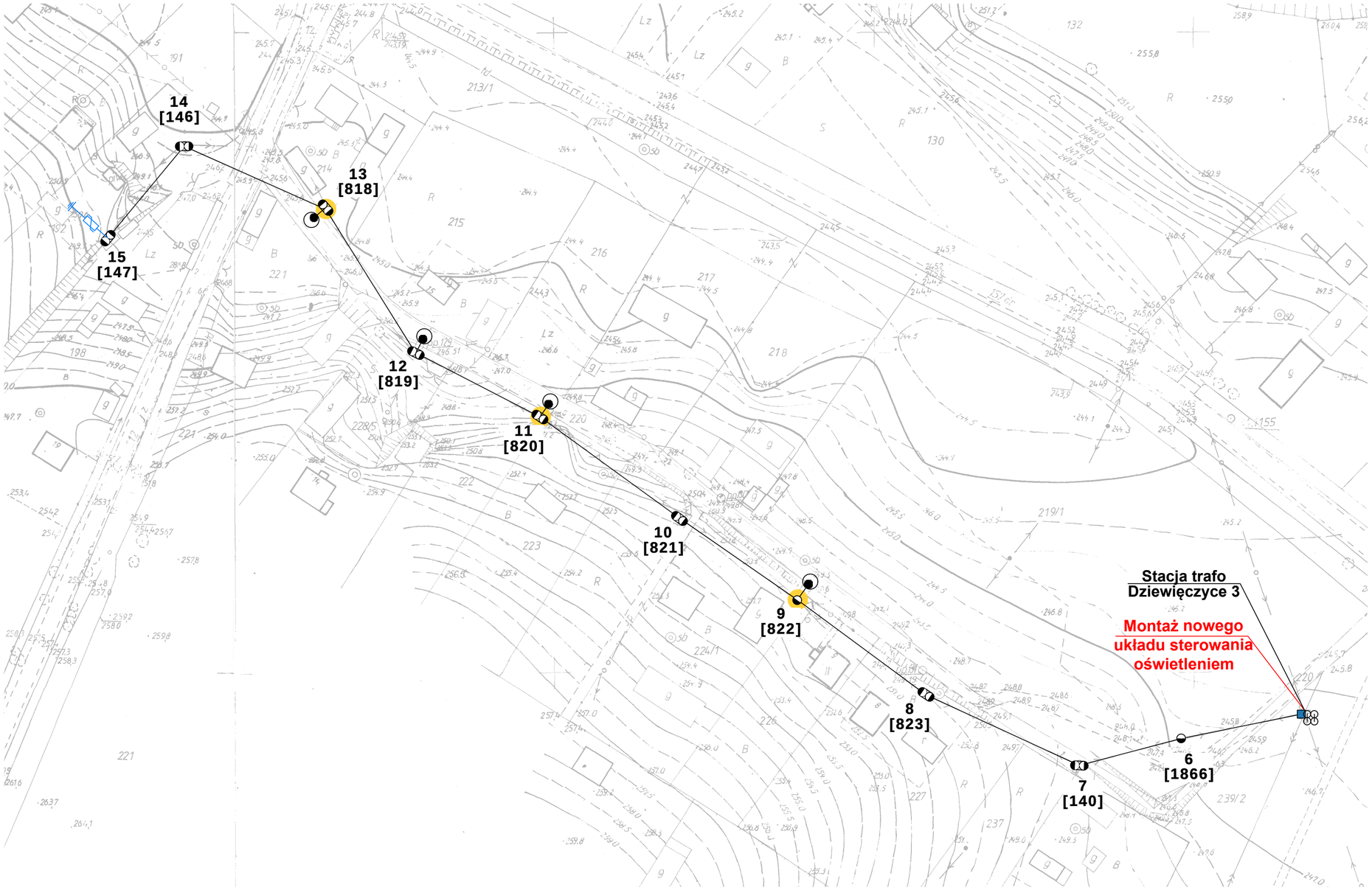
- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**		
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce		
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44		
stacja	Dziewięczyce 2, S-893		
numer projektu	**PR19**	skala	**1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

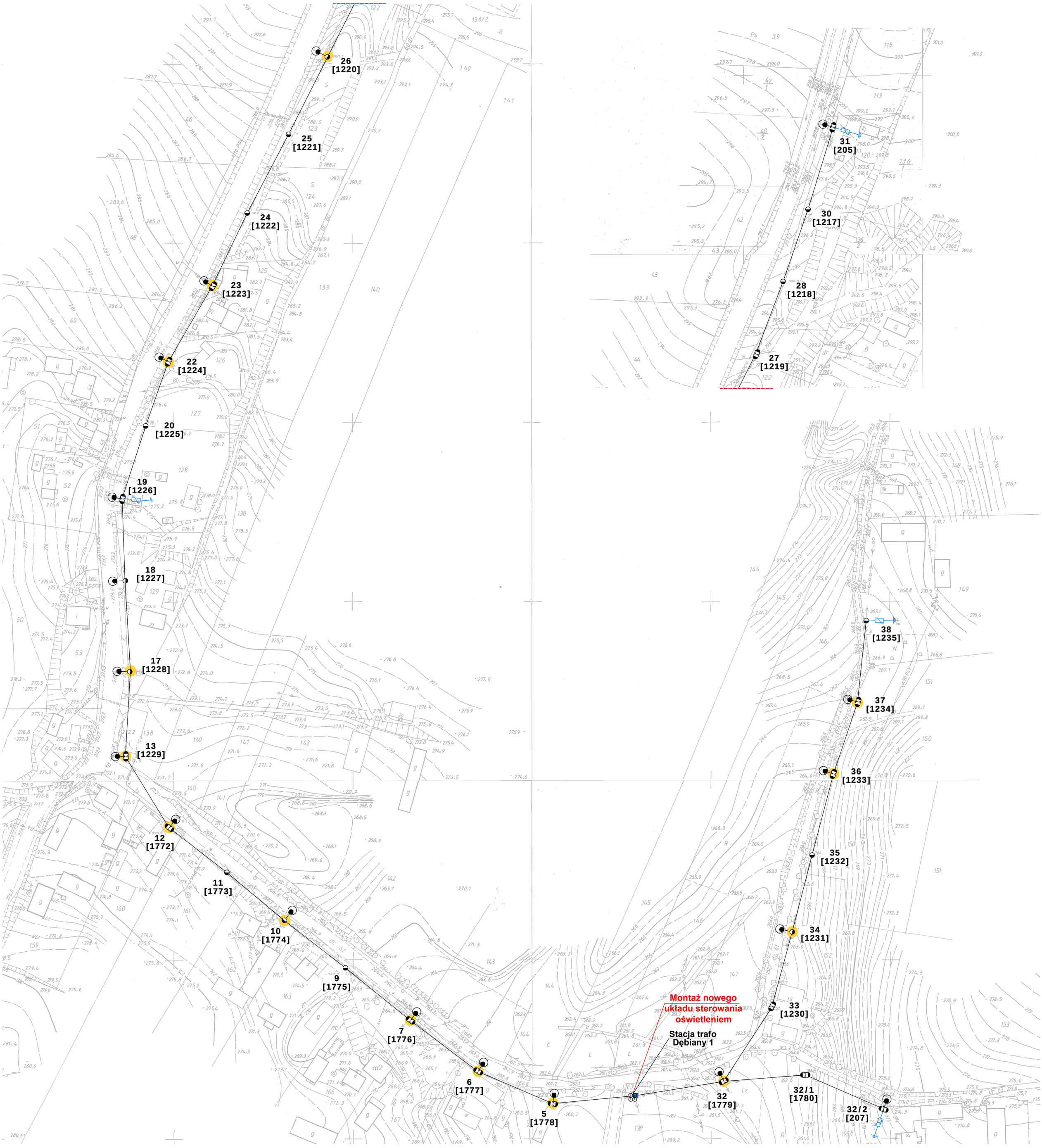
Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Dziewięczyce 3, S-894		
numer projektu	**PR20**	skala	**1:1000**

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 / [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Dębiany 1, S-704		
numer projektu	**PR21**	skala	**1:1000**

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

27 [1205]
26 [1206]
25 [1207]
24 [1208]
23 [1209]
22 [1210]
20 [1211]
19 [1212]
Układ sterowania oświetleniem
Stacja trafo Dębiany 2
1 [1765]
2 [1766]
3 [1767]
4 [1768]
5 [1769]
6 [1770]
7 [1771]
8 [1213]
9 [1214]
10 [1215]
11 [1216]
13 [204]
33 [203]
32 [1762]
31 [1763]
30 [1764]
29 [1203]
28 [1204]

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

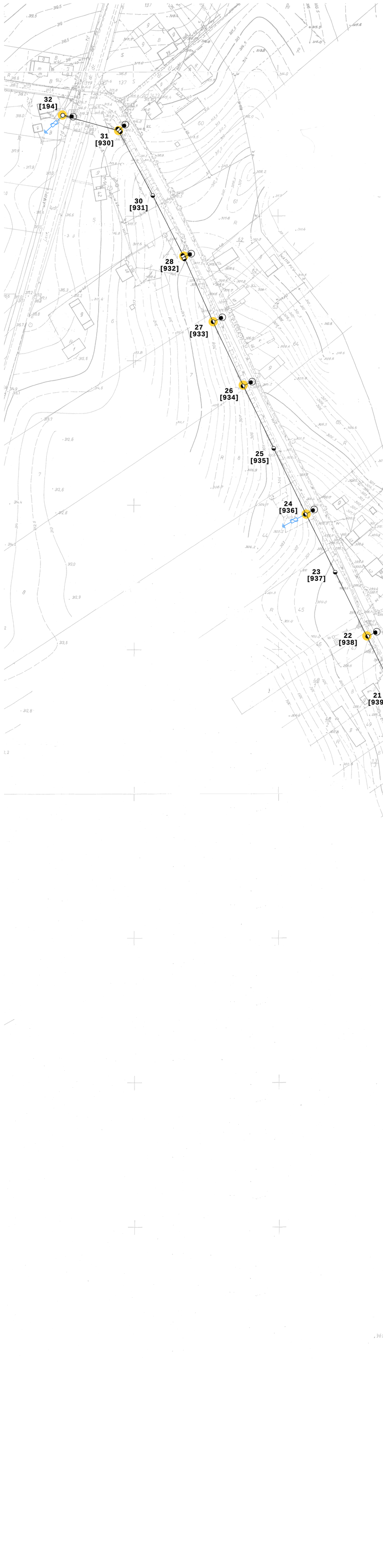
Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skałbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Dębiany 2, S-705		
numer projektu	**PR22**	skala	**1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**		DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

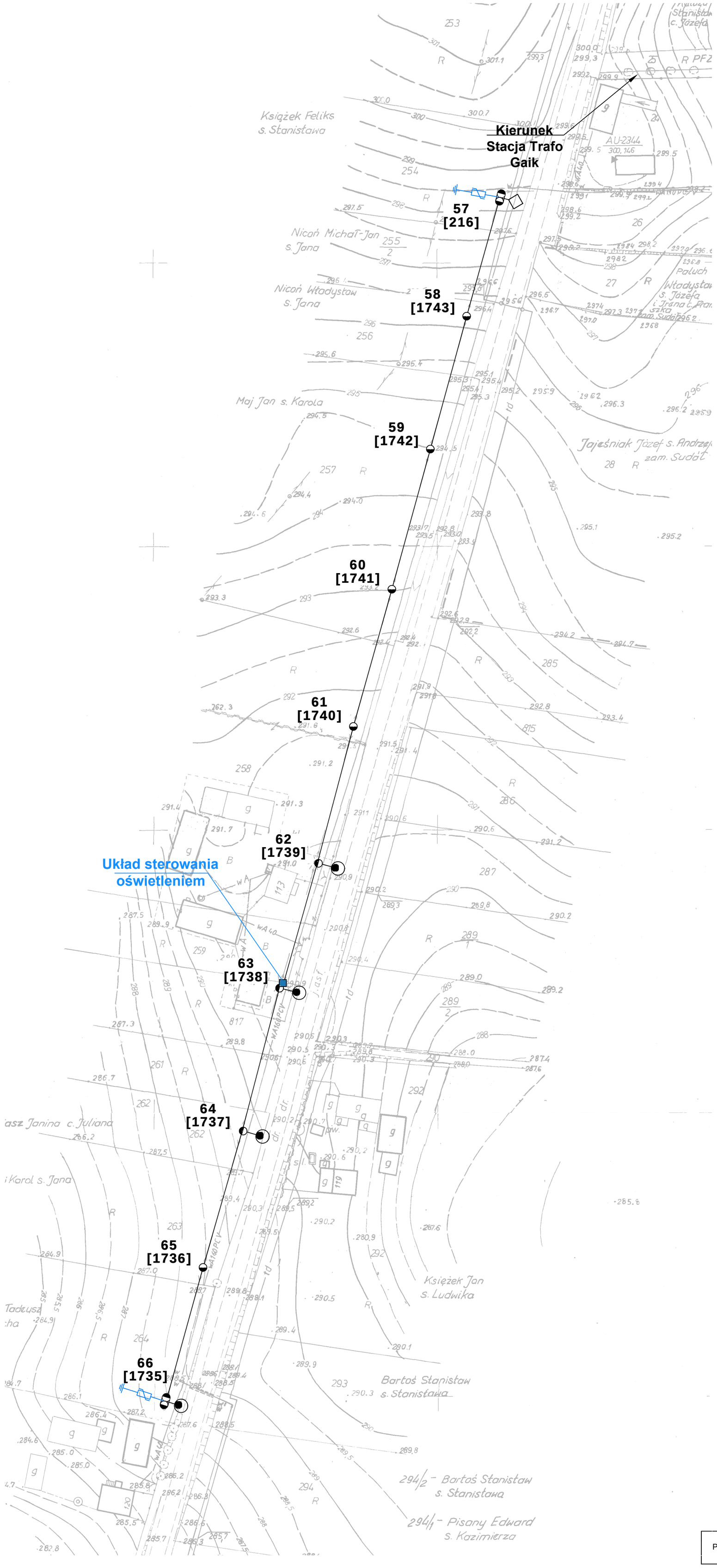
Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skałbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Gaik, S-669		
numer projektu	**PR23**	skala	1:1000
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



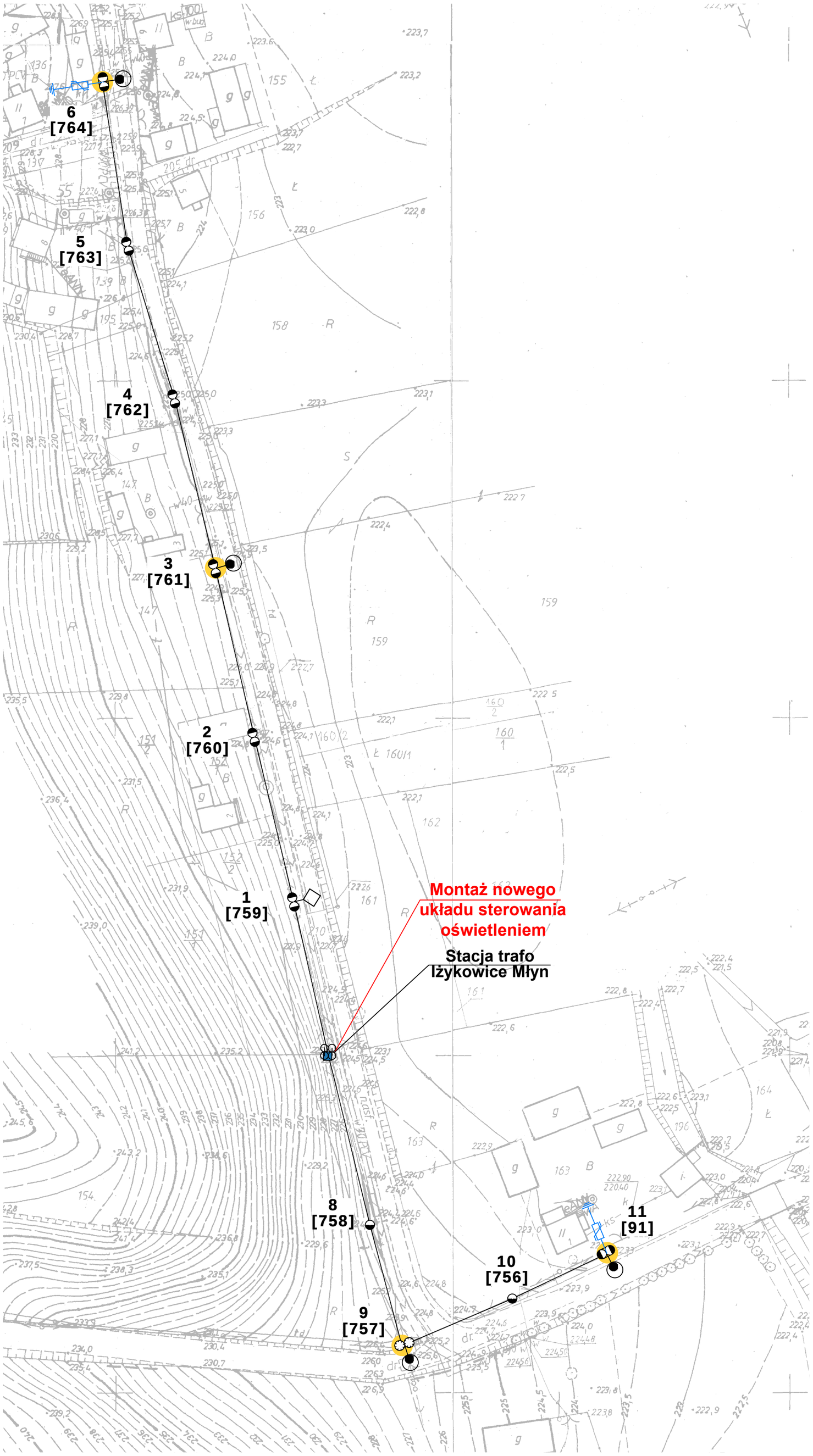
Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce			
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**		
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce		
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44		
stacja	Gaik		
numer projektu	**PR24**	skala	**1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

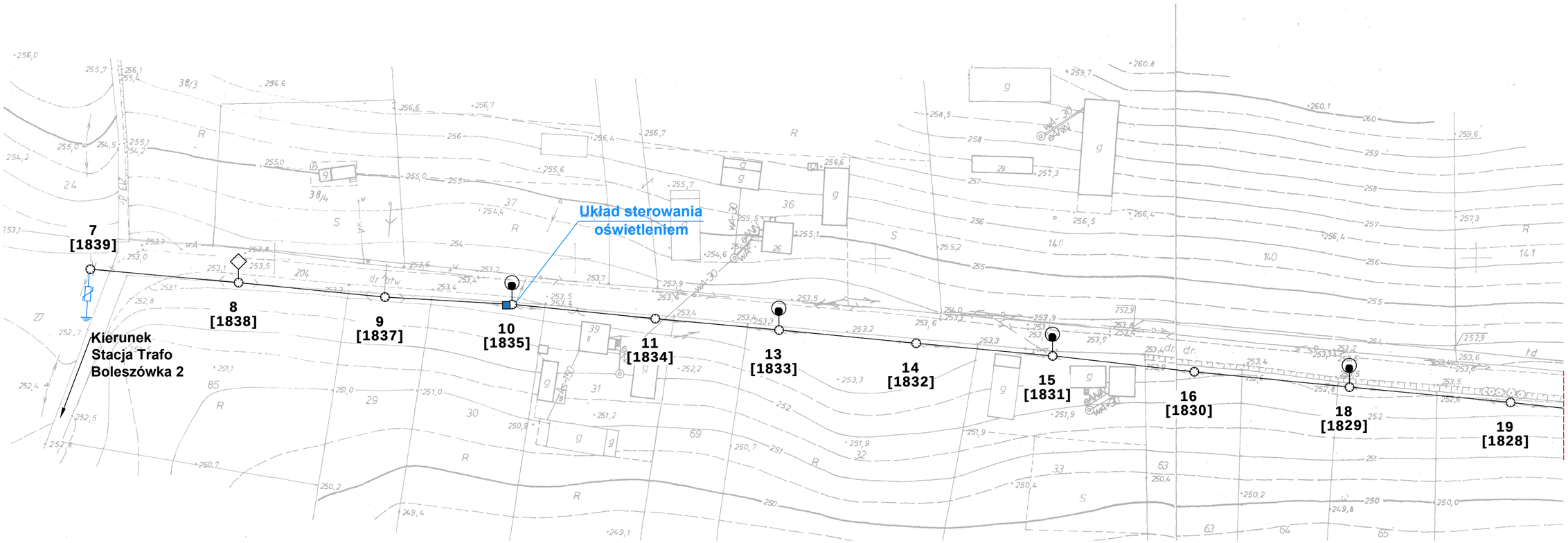
Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

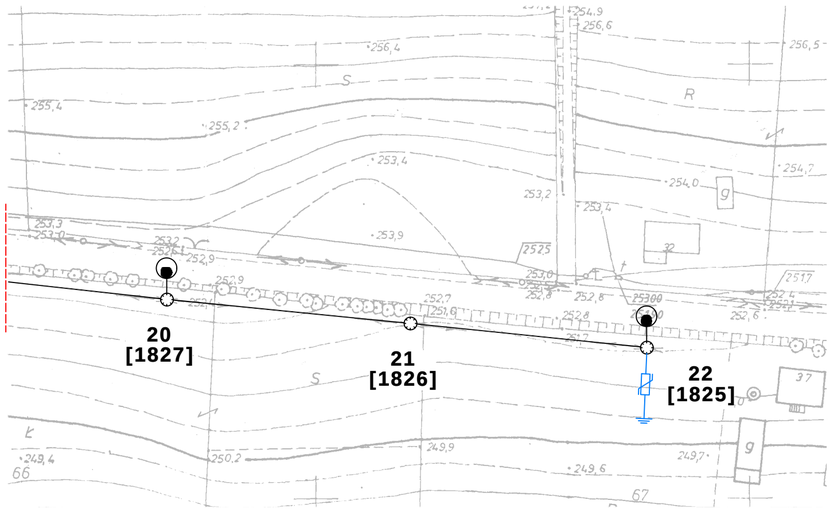
Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Iżykowice Młyn, S-1083		
numer projektu	**PR25**	skala	**1:1000**

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	





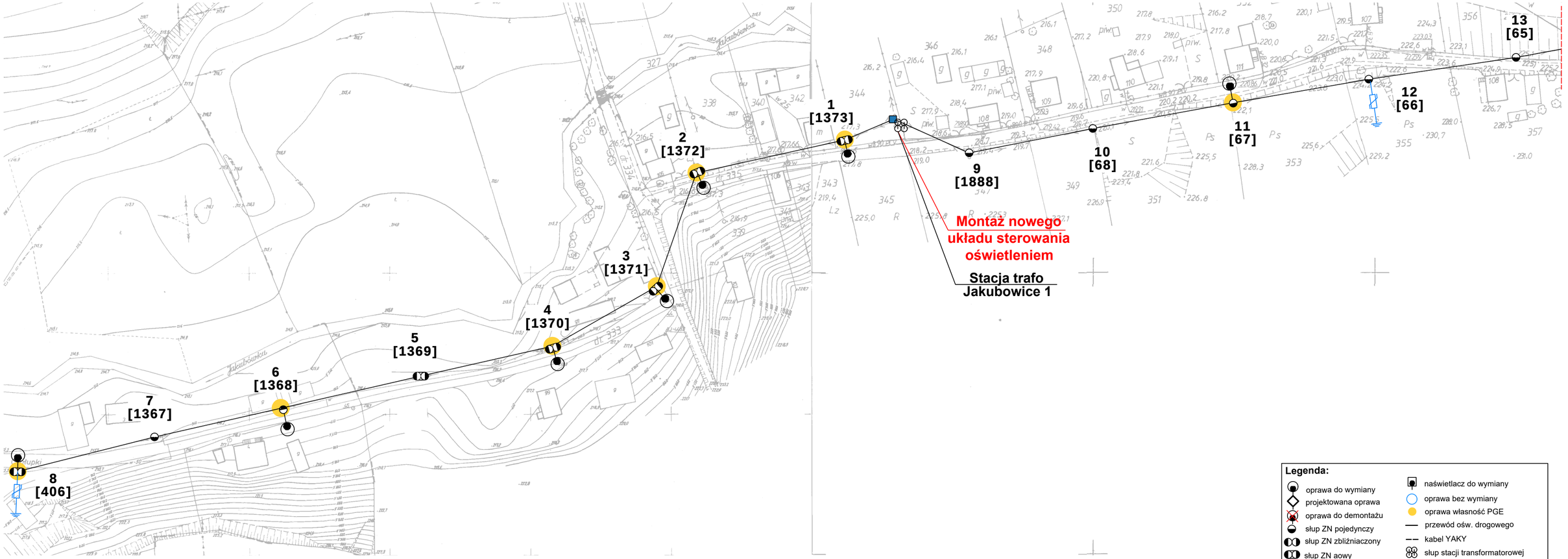
Legenda:

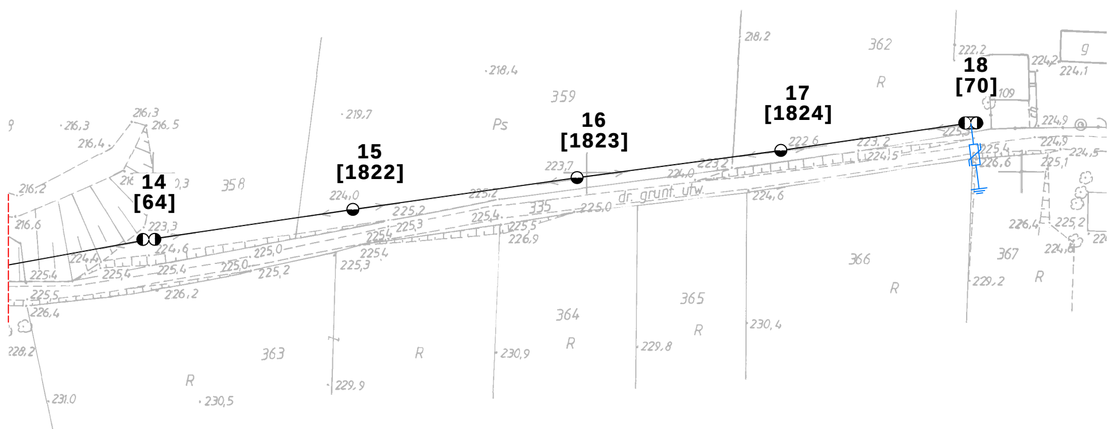
- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

	Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44
stacja	Iżykowice, Boleszówka 2, S-708
numer projektu	**PR26** — skala **1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY** — DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA** — **listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	





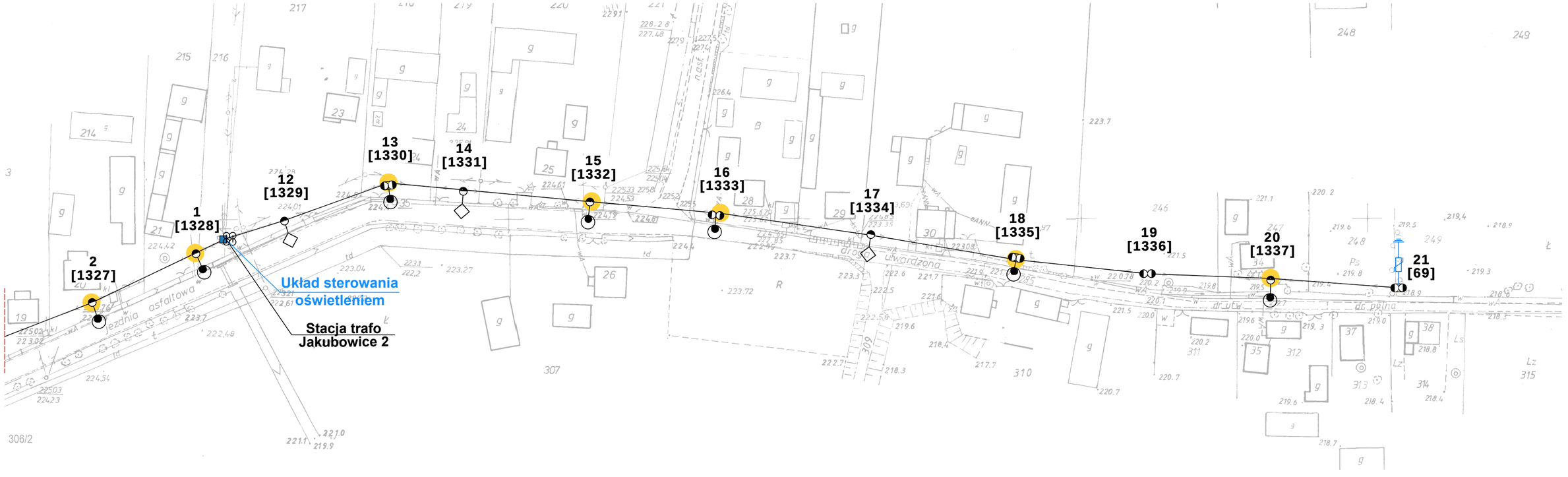
Legenda:

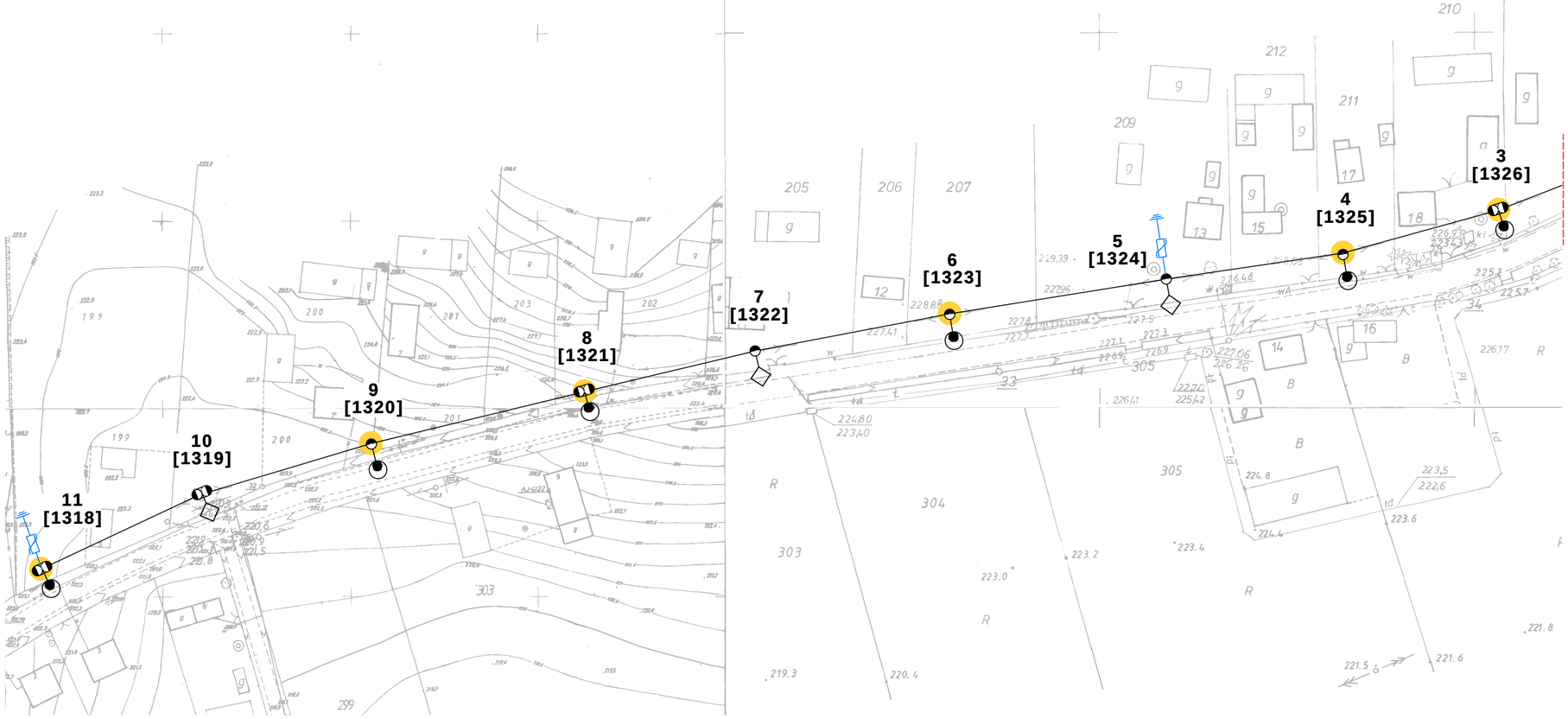
- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce			
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**		
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce		
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44		
stacja	Jakubowice 1, S-115		
numer projektu	**PR27**	skala	1:1000
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	





Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44
stacja	Jakubowice 2, S-115
numer projektu	**PR28** — skala **1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY** — DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA** — **listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

18
[158]
17
[488]
16
[1808]
15
[489]
14
[490]
13
[491]
12
[492]
11
[493]
10
[494]
9
[495]
8
[1449]
8/1
[151]
7
[1448]
6
[1447]
5
[1446]
4
[1445]
3
[1444]
2
[1443]
1
[1442]
19
[497]
20
[498]
21
[499]
22
[153]
23
[496]
24
[152]
25
[1876]
26
[223]
27
[222]
21
[69]
Układ sterowania oświetleniem
Stacja trafo Jakubowice 3
dr. polna
dr. gruntowa
dr. gruntowa
dr. gruntowa
dr. gruntowa
droga dojazdowa
droga dojazdowa
droga dojazd

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 / [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Jakubowice 5, S-1203		
numer projektu	**PR30**	skala	**1:1000**

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

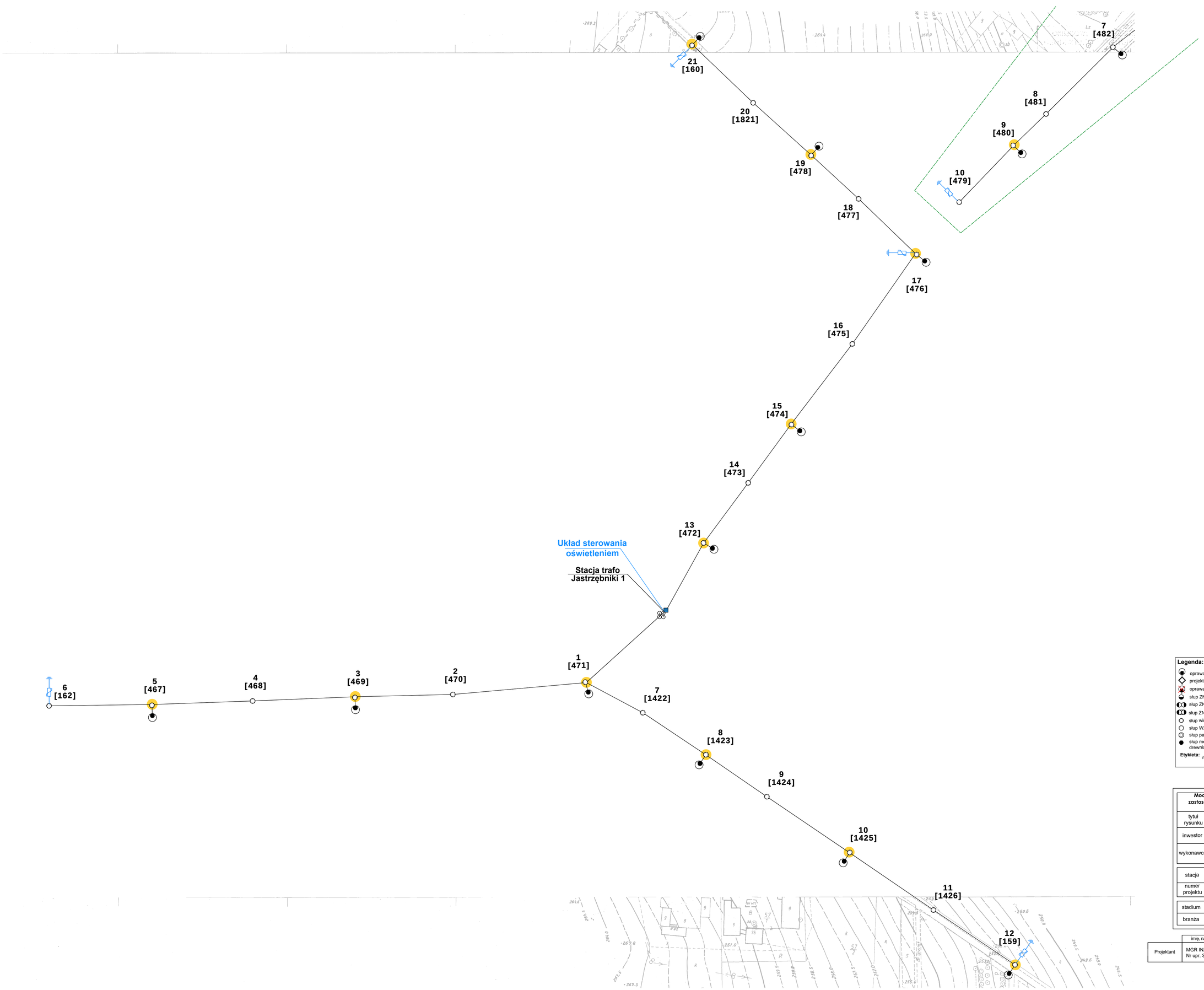
Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44
stacja	Januszowice 1, S-106
numer projektu	**PR31** — skala **1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY** — DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA** — **listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

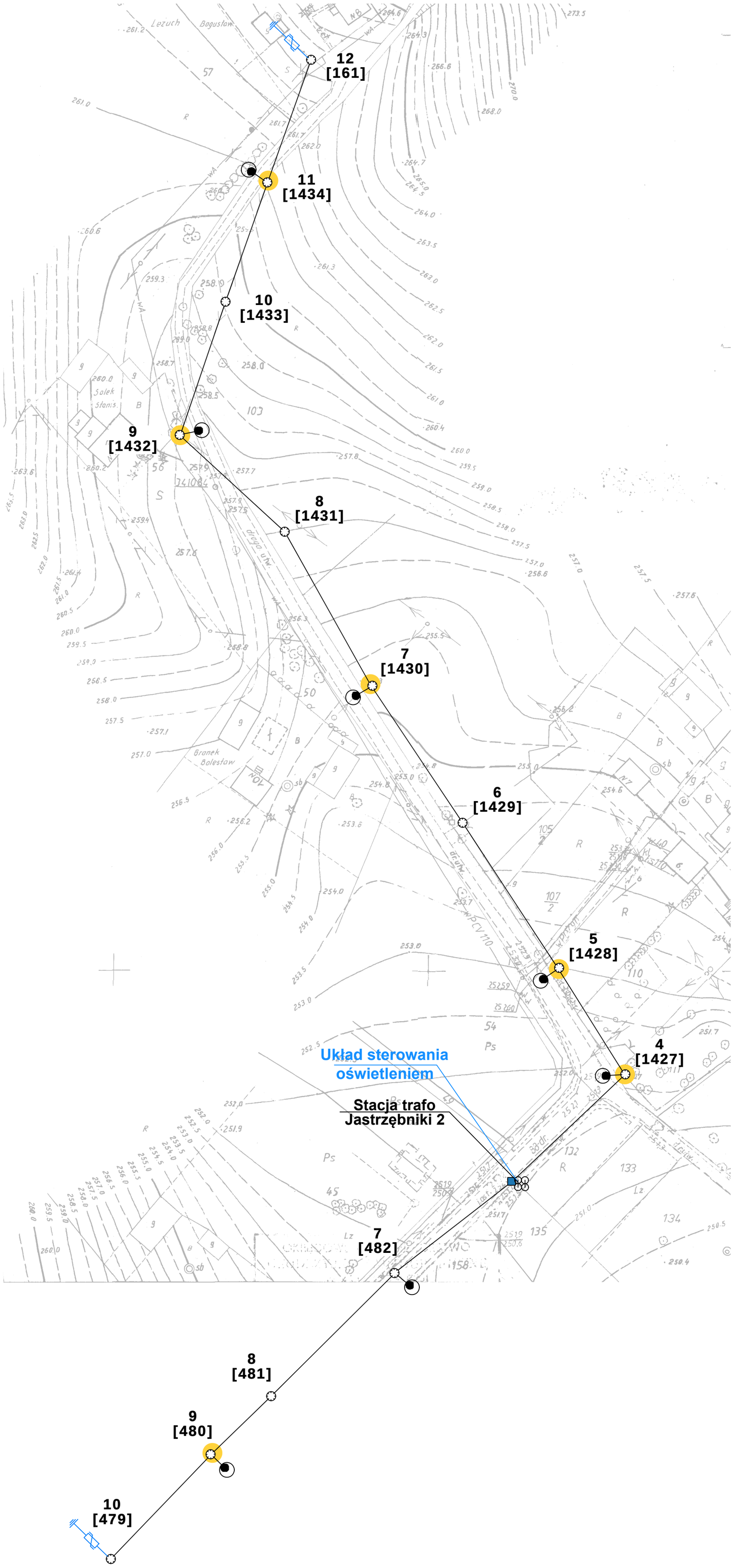
- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skałbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Jastrzębniki 1, S-119		
numer projektu	**PR32**	skala	1:1000
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

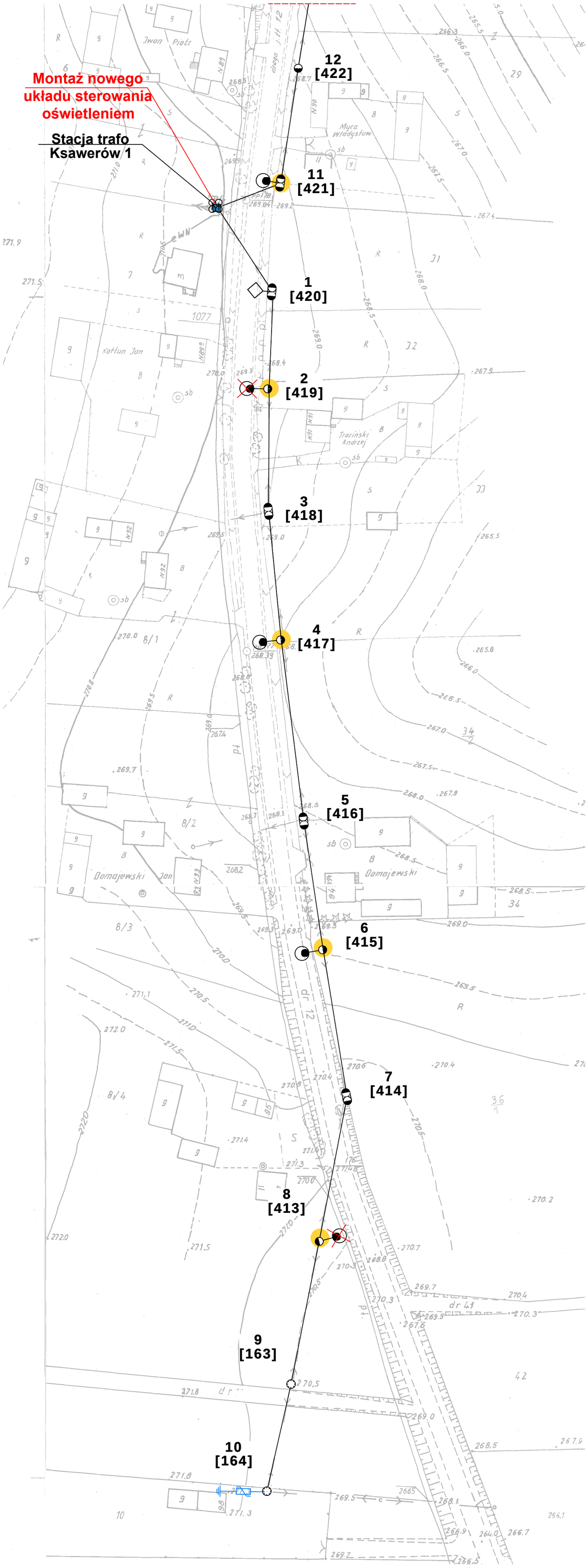
Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

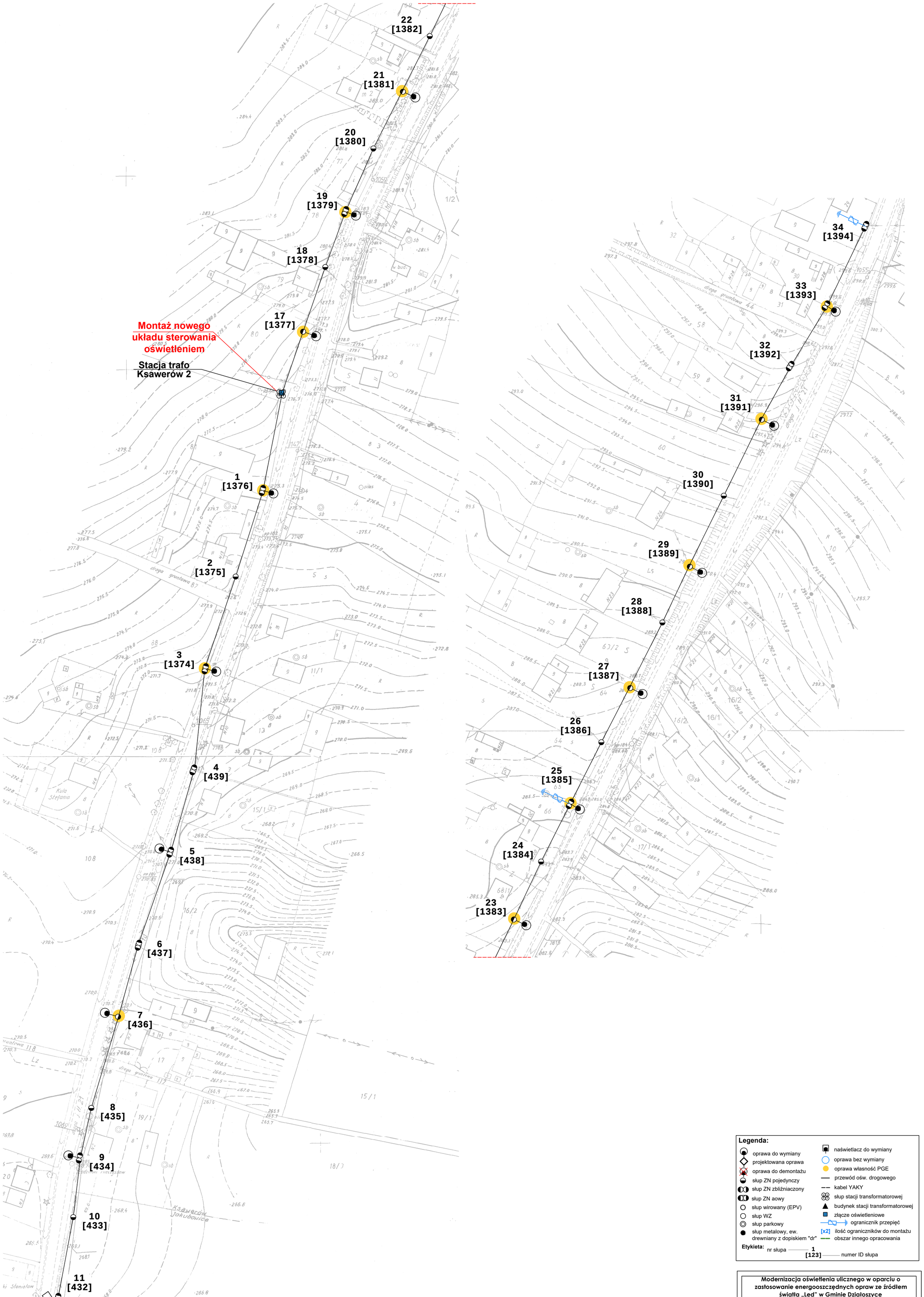
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Jastrzębniki 2, S-1202		
numer projektu	**PR33**	skala	**1:1000**

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	


Montaż nowego układu sterowania oświetleniem
Stacja trafo Ksawerów 1
1 [420]
2 [419]
3 [418]
4 [417]
5 [416]
6 [415]
7 [414]
8 [413]
9 [163]
10 [164]
11 [421]
12 [422]
droga gruntowa
droga gruntowa
droga gruntowa



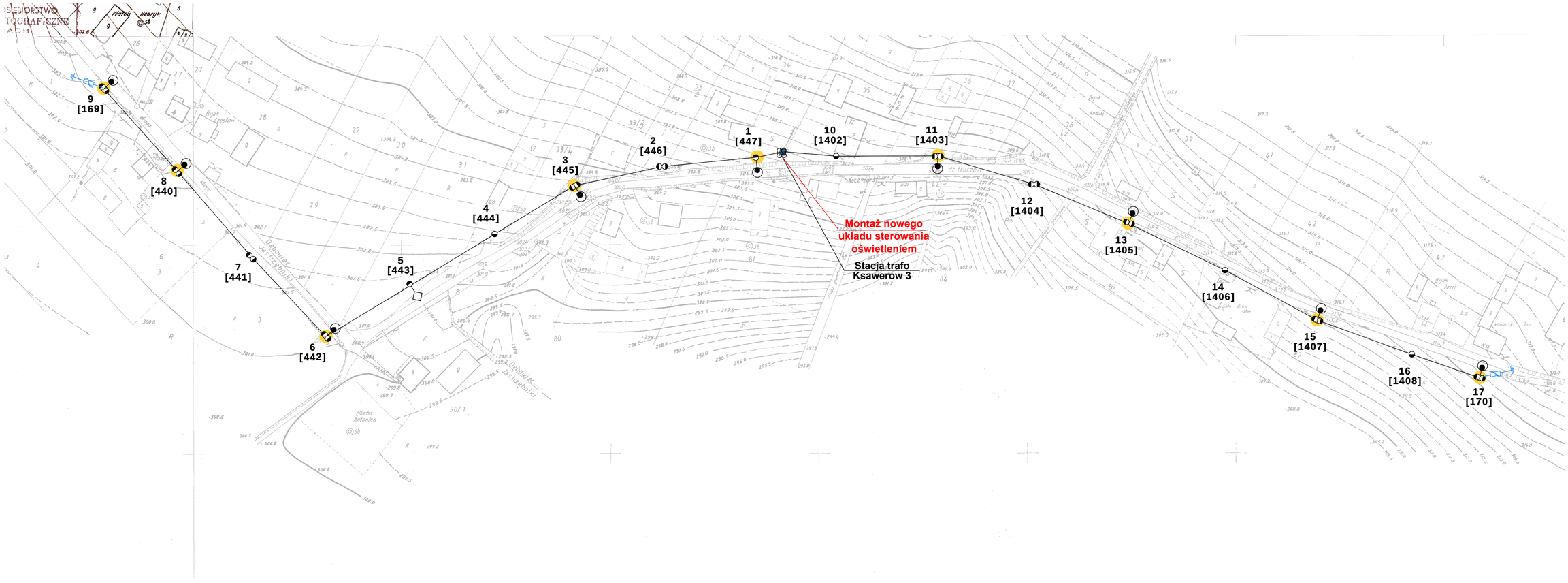
Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44
stacja	Ksawerów 2, S-118
numer projektu	**PR35** — skala **1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY** — DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA** — **listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

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

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**		
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce		
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44		
stacja	Ksawerów 3, S-852		
numer projektu	**PR36**	skala	**1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

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

Układ sterowania oświetleniem

Stacja trafo Ksawerów Przytyk

1 [453]
2 [454]
3 [455]
4 [456]
5 [457]
6 [458]
7 [459]
8 [460]
9 [461]
10 [166]
11 [463]
12 [464]
13 [465]
14 [466]
15 [165]
16 [452]
17 [451]
18 [450]
19 [449]
20 [448]
21 [1401]
22 [1400]
23 [1399]
24 [1398]
25 [1397]
26 [1396]
27 [1395]

droga gruntowa

Sęsoła Julian

Kurczyna

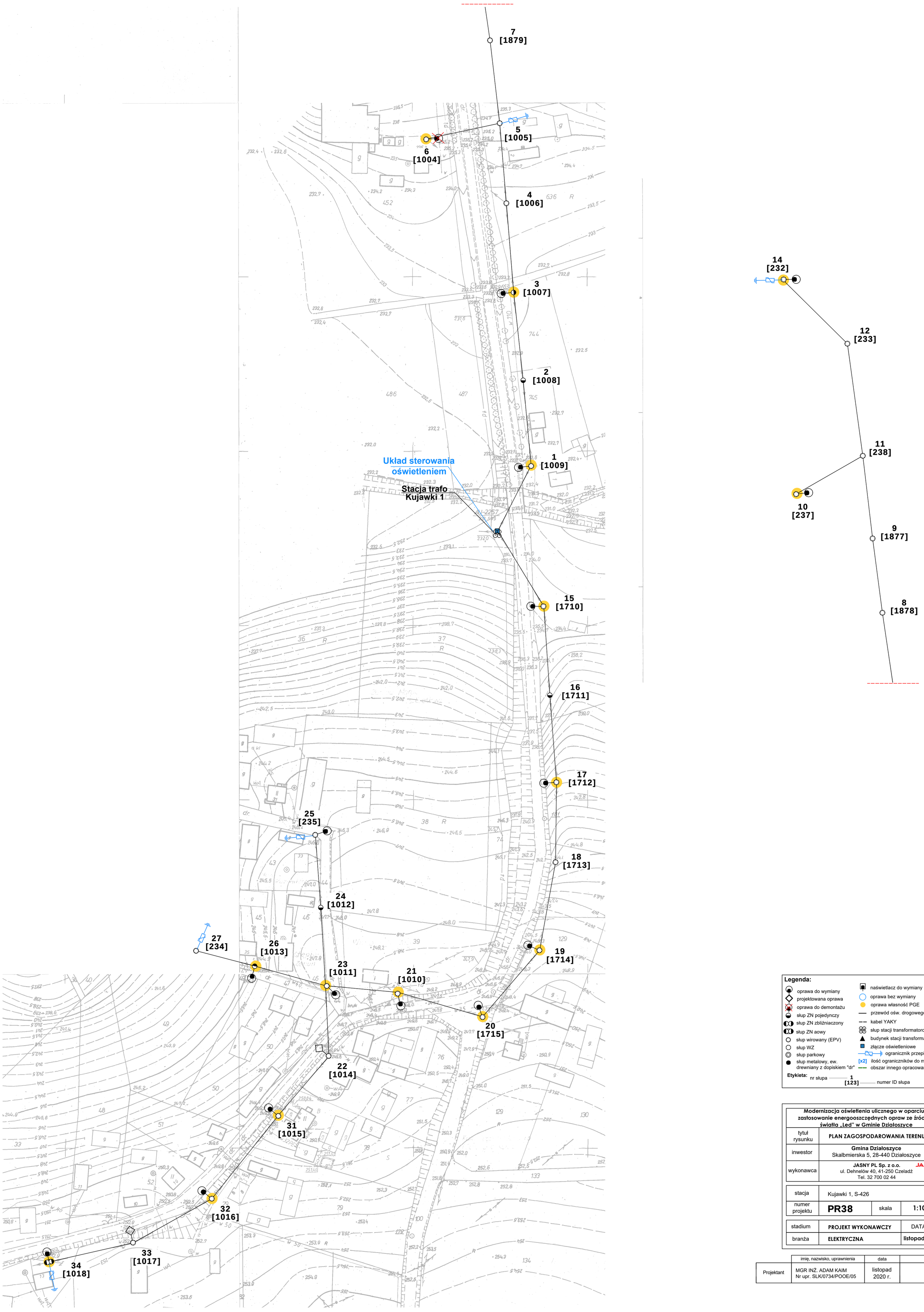
Leszczyński Jan

Koźza Anton

OKRĘGOWE PRZEDSI… GEODEZYJNO-KARTO… W KIEL…

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44
stacja	Ksawerów Przytyk, S-757
numer projektu	**PR37** — skala: **1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY** — DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA** — **listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



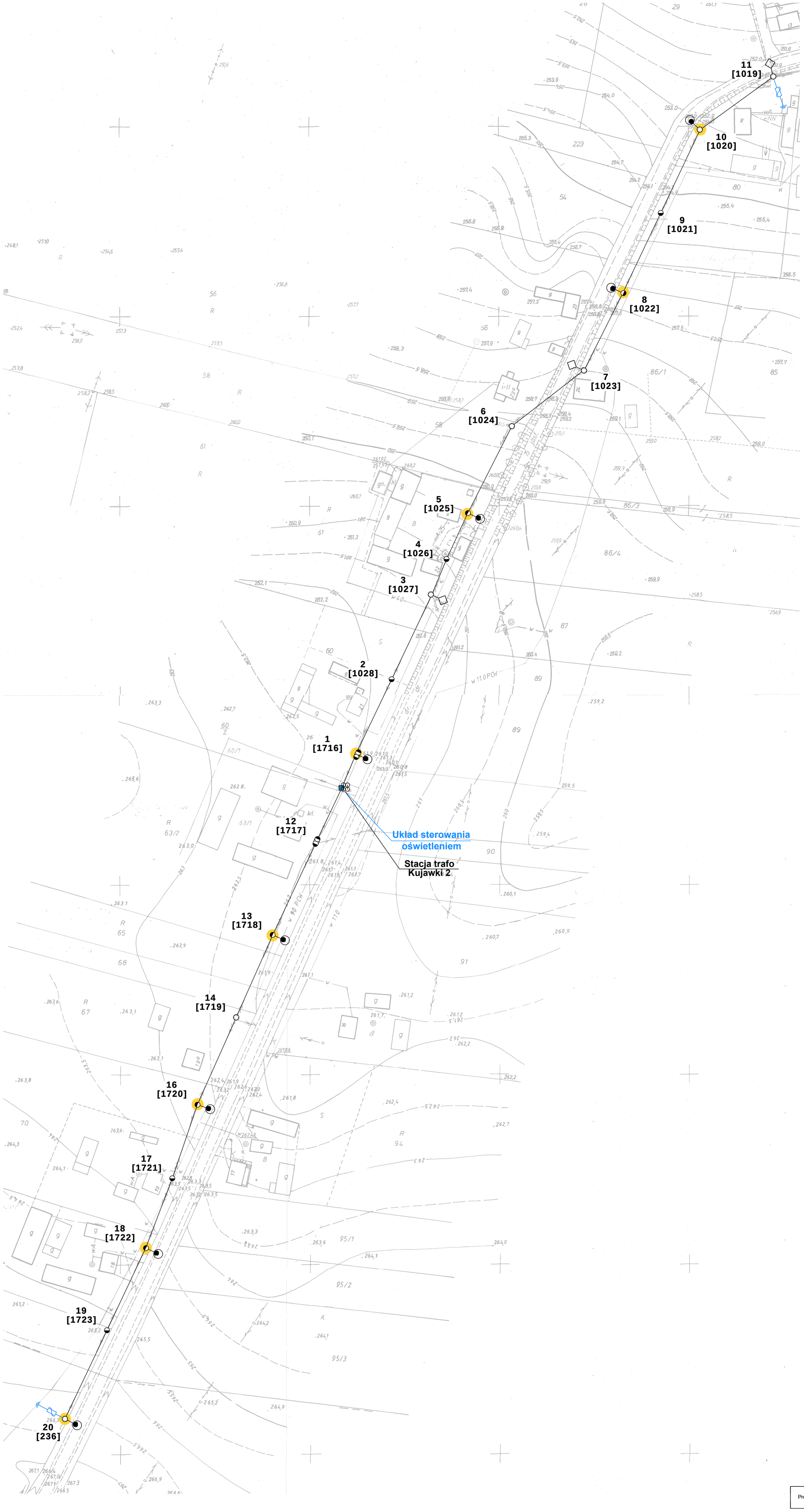
Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44
stacja	Kujawki 1, S-426
numer projektu	**PR38** — skala **1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY** — DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA** — **listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Kujawki 2, S-802		
numer projektu	**PR39**	skala	1:1000
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

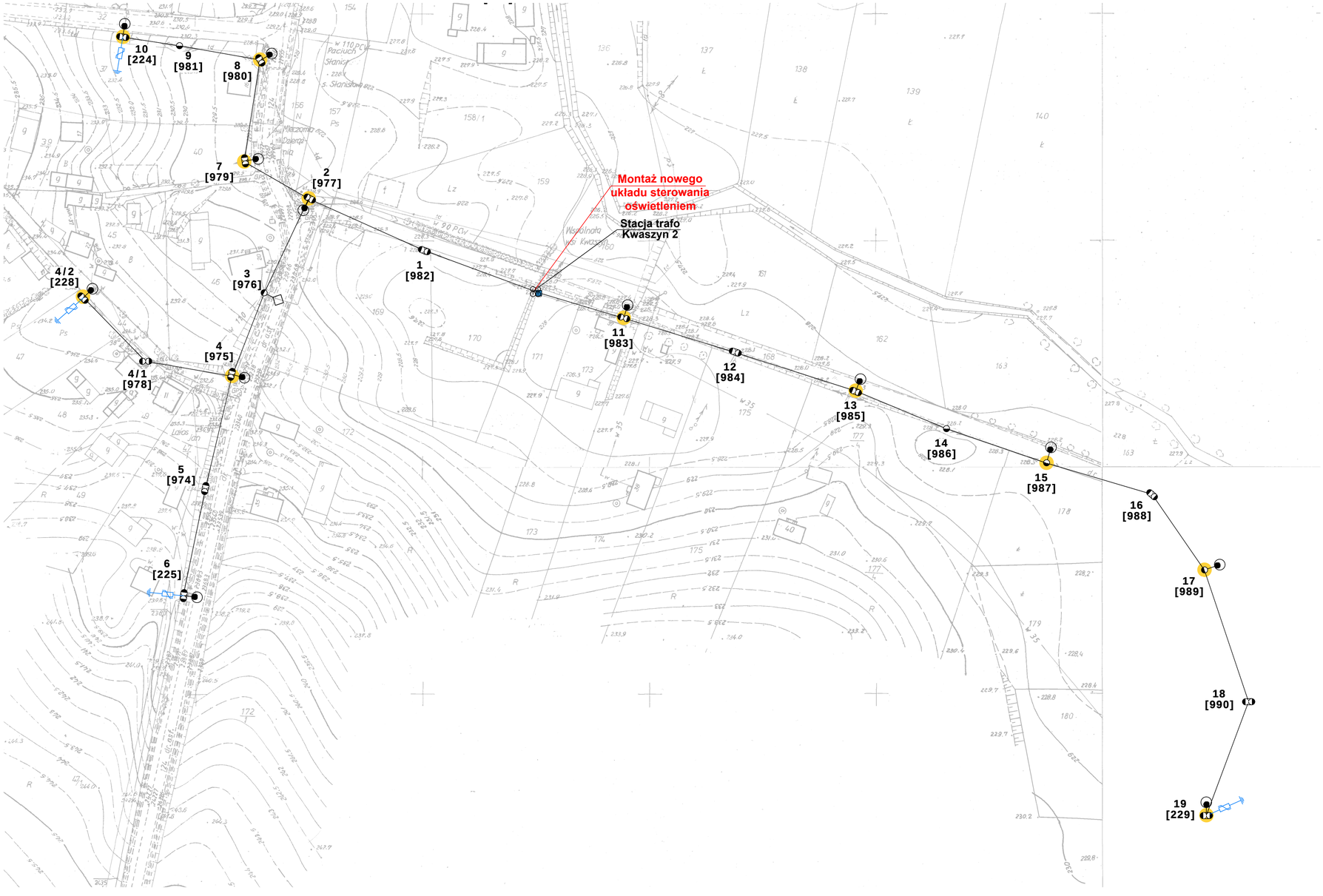
Układ sterowania oświetleniem

Stacja trafo Kwaszyn 1

1 [995]
2 [994]
3 [993]
4 [992]
5 [991]
7 [996]
8 [1698]
9 [1699]
10 [1700]
11 [1701]
12 [1702]
13 [1703]
14 [1704]
15 [230]

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce			
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**		
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce		
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44		
stacja	Kwaszyn 1, S-105		
numer projektu	**PR40**	skala	1:1000
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Kwaszyn 2, S-933		
numer projektu	**PR41**	skala	1:1000

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

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

14 [226]
13 [1697]
12 [1696]
11 [1695]
10 [1694]
9 [1693]
1 [973]

Montaż nowego układu sterowania oświetleniem

Stacja trafo Kwaszyn 3

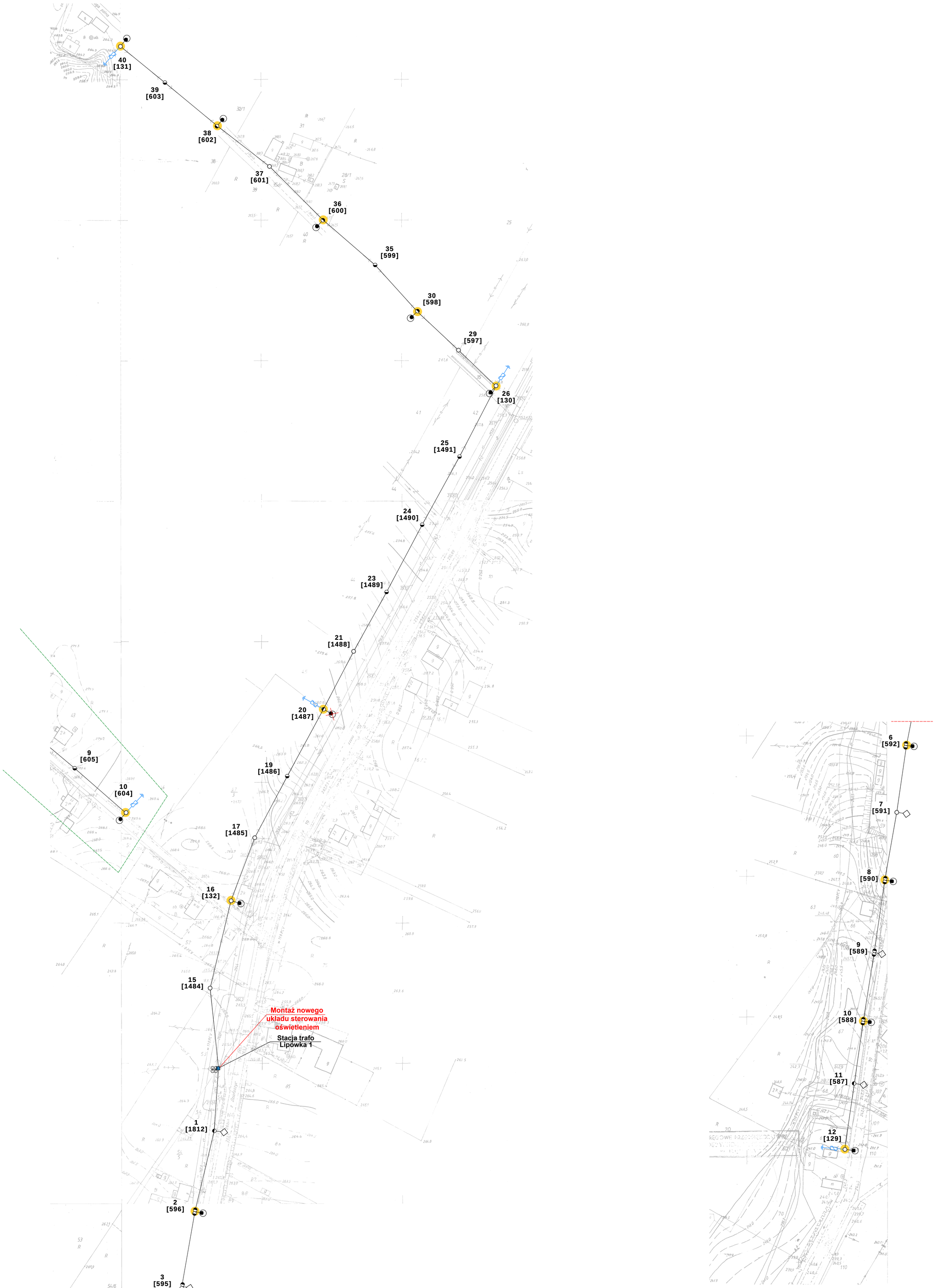
2 [972]
3 [971]
4 [970]
5 [969]
6 [968]
7 [967]
8 [227]

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Kwaszyn 3, S-934		
numer projektu	**PR42**	skala	**1:1000**

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skałbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

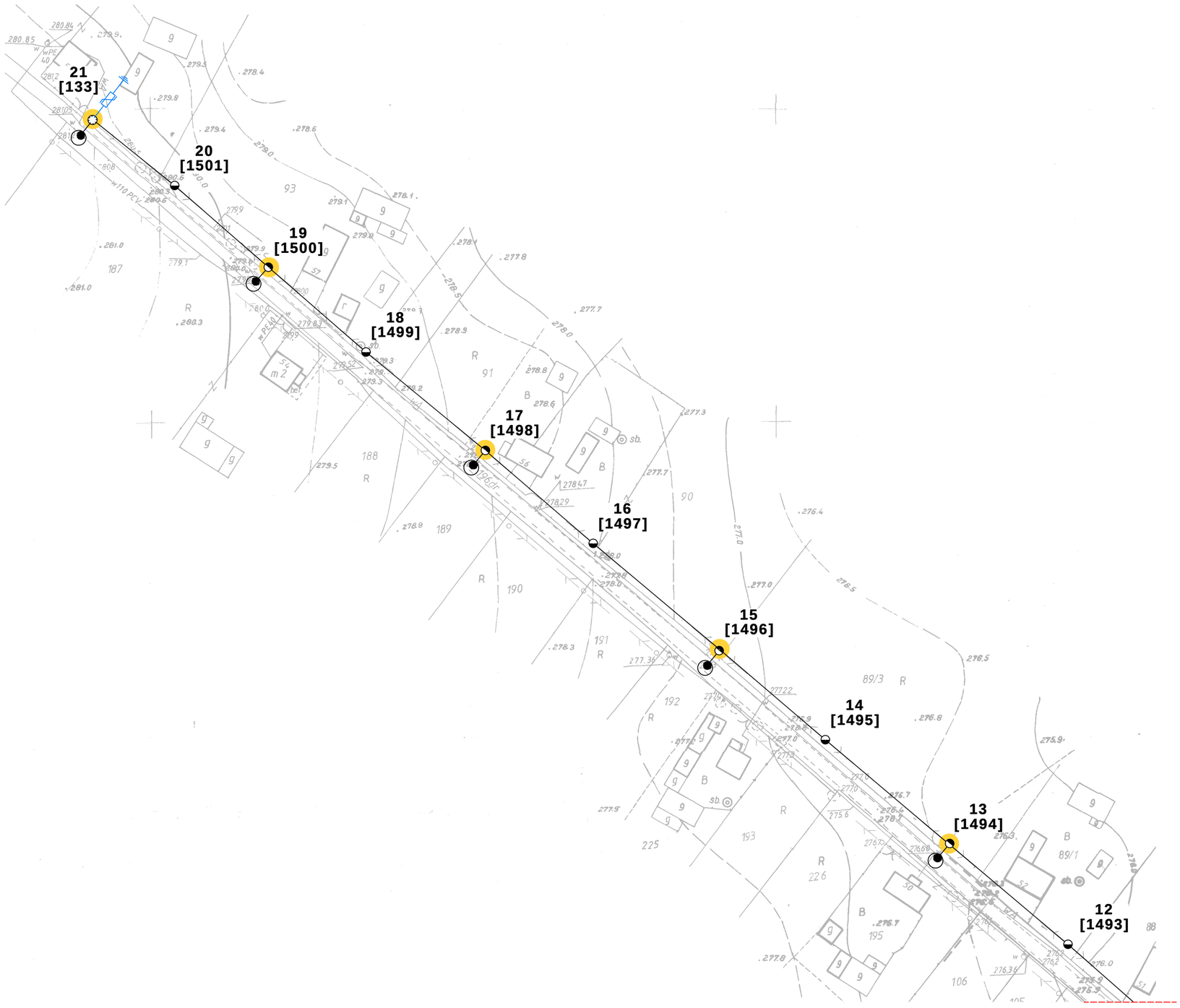
stacja	Lipówka 1, S-57		
numer projektu	**PR43**	skala	**1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**	

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód osw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

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



Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Lipówka 2, S-1091		
numer projektu	**PR44**	skala	**1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

Legenda:

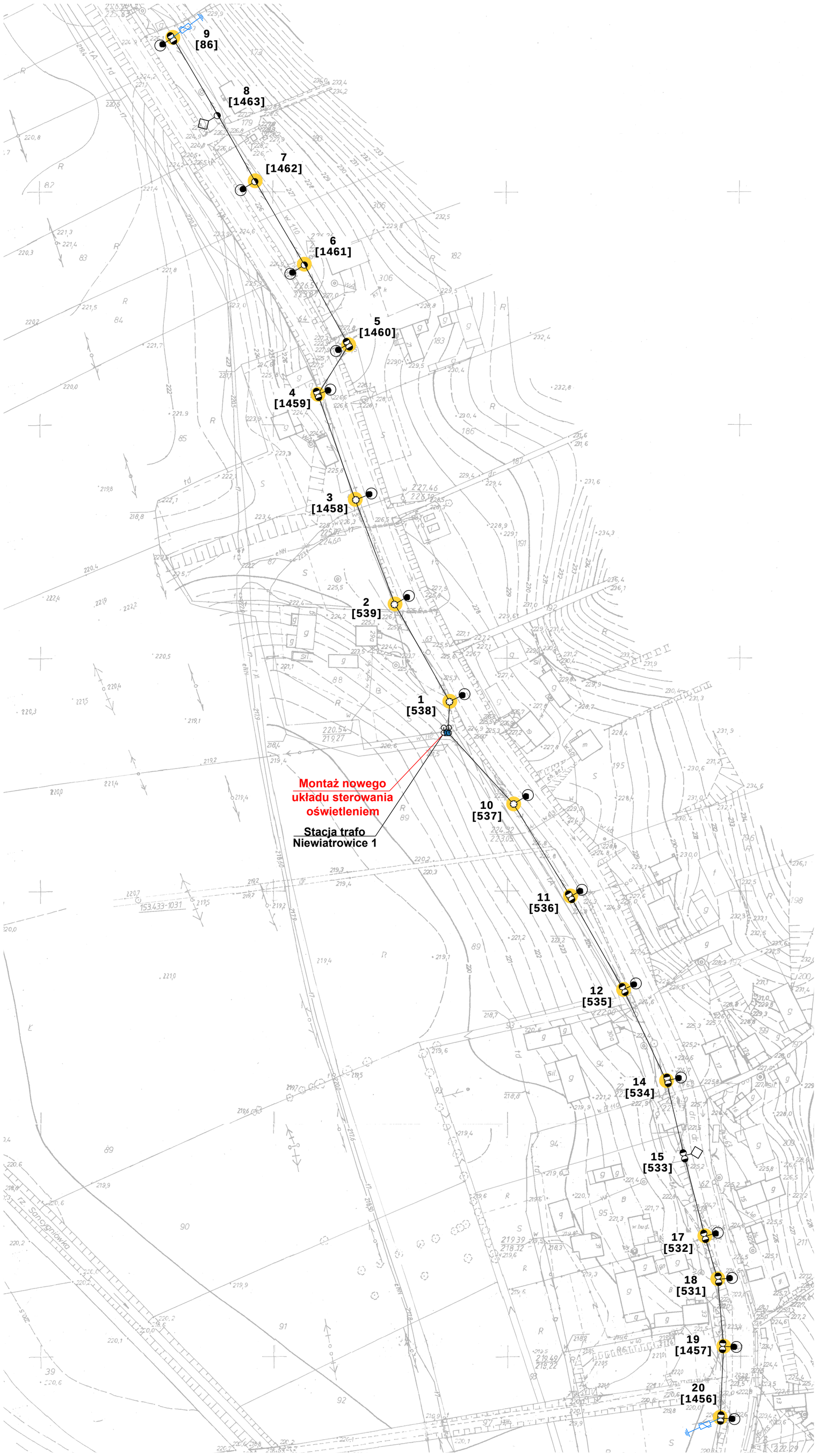
- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własnosć PGE
- przewód osw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Marianów, S-124		
numer projektu	**PR45**	skala	1:1000
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**		DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

	Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Niewiatrowice 1, S-47		
numer projektu	**PR46**	skala	**1:1000**

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

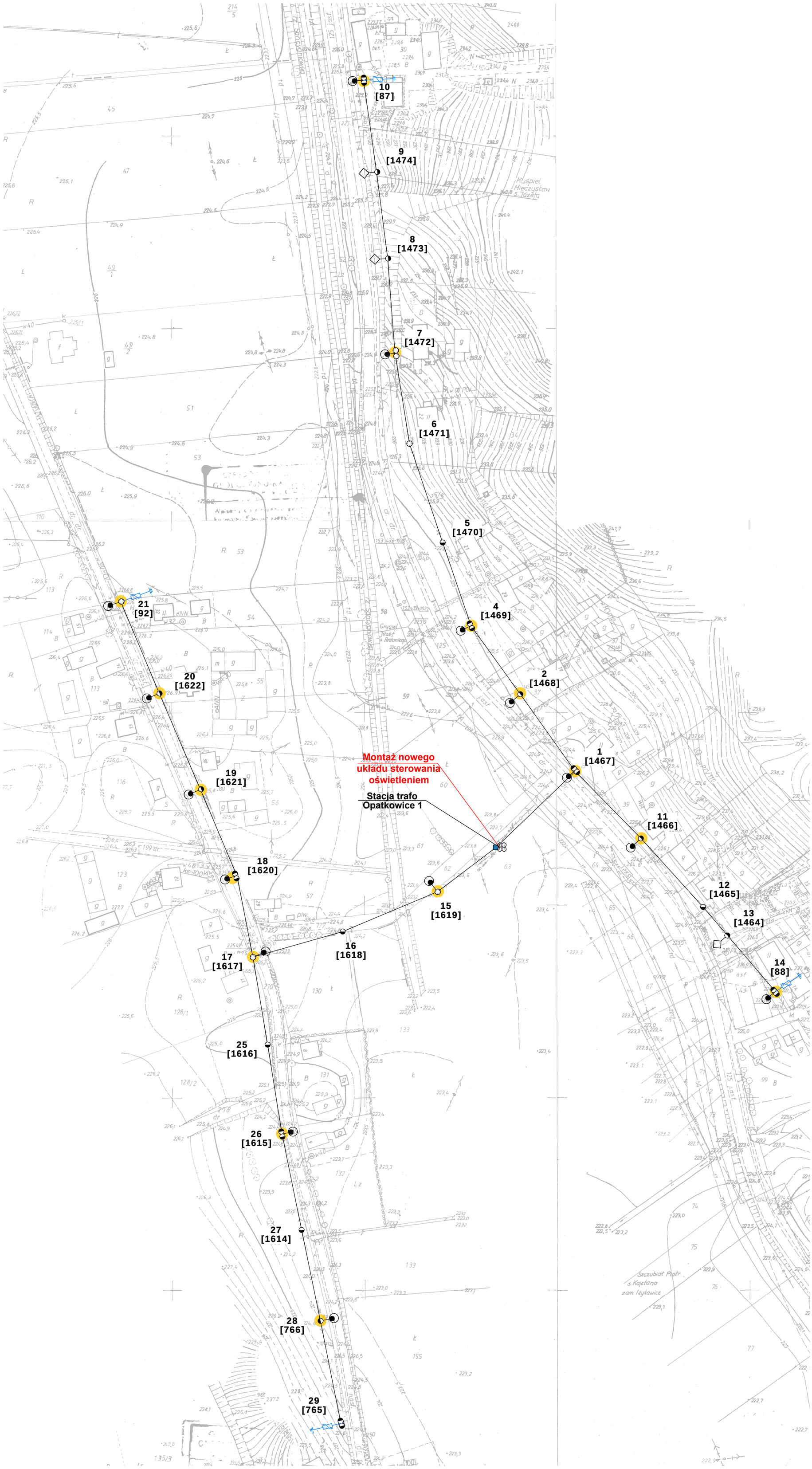
Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

	Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Niewiatrowice 2, S-1152		
numer projektu	**PR47**	skala	**1:1000**

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

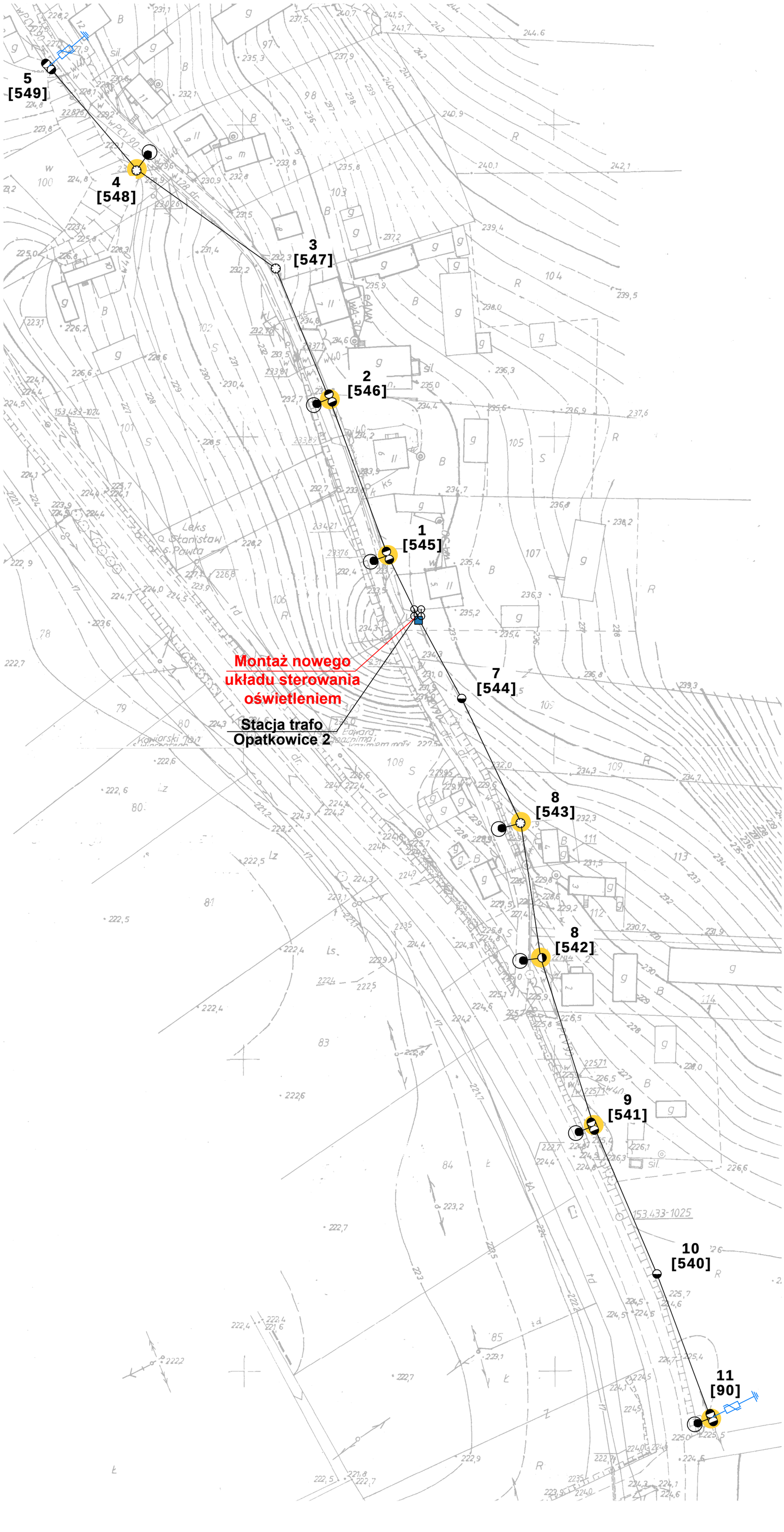
Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

	Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Opatkowice 1, S-48		
numer projektu	**PR48**	skala	1:1000

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



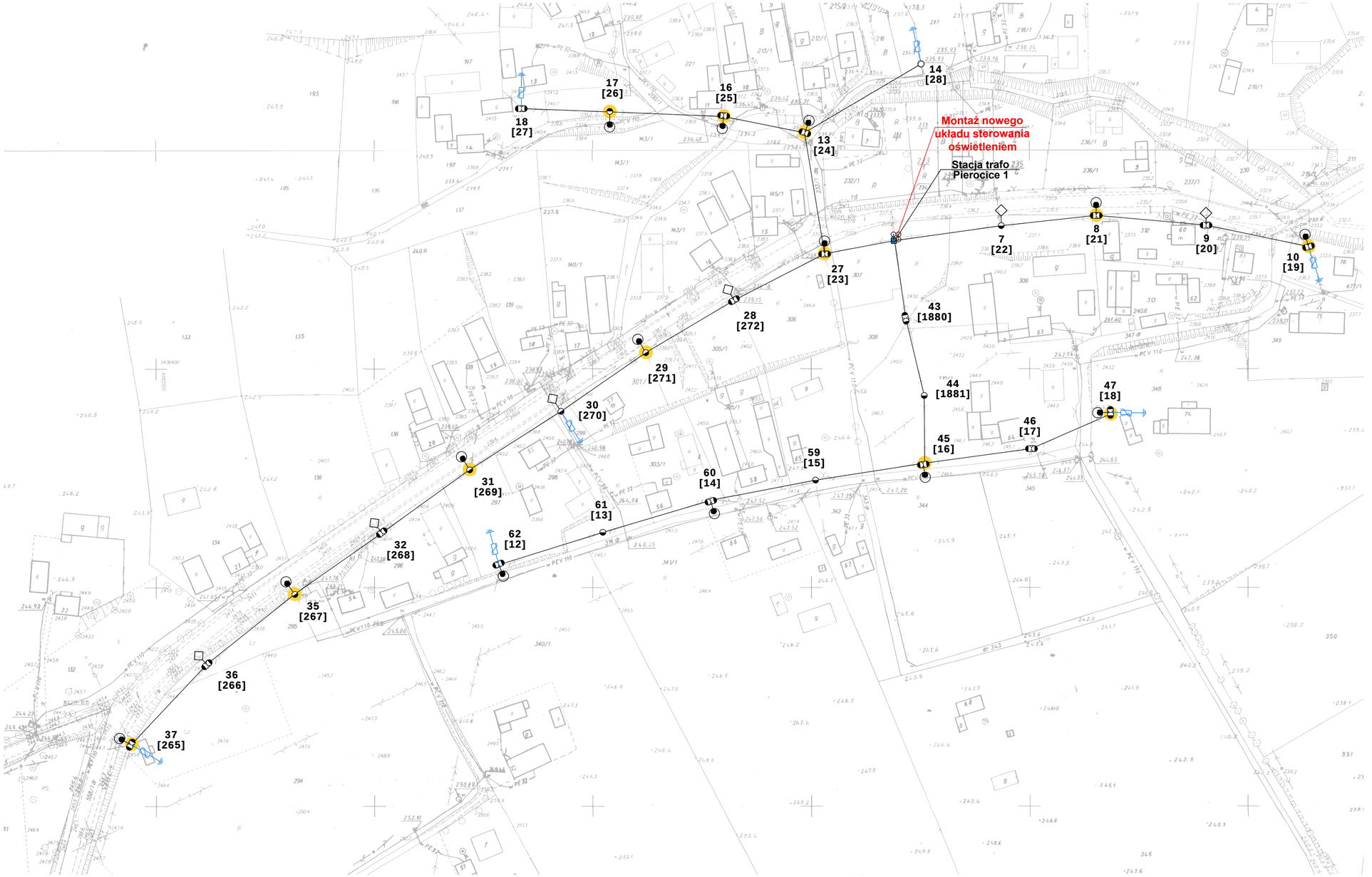
Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led” w Gminie Działoszyce			
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**		
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce		
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44		
stacja	Opatkowice 2, S-1082		
numer projektu	**PR49**	skala	**1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Pierocice 1, S-42		
numer projektu	**PR50**	skala	1:1000

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

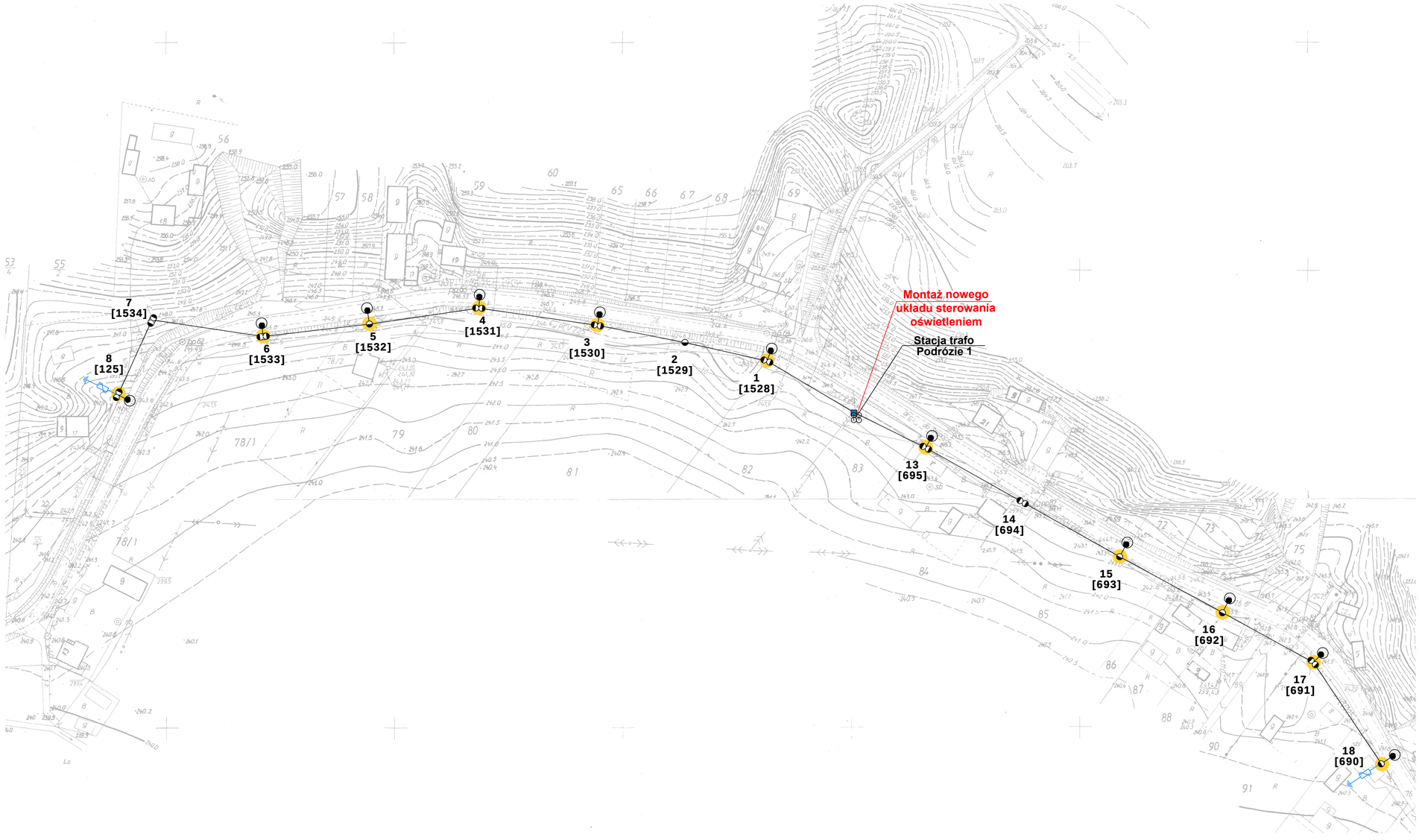
Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Pierocice 2, S-43		
numer projektu	**PR51**	skala	1:1000

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

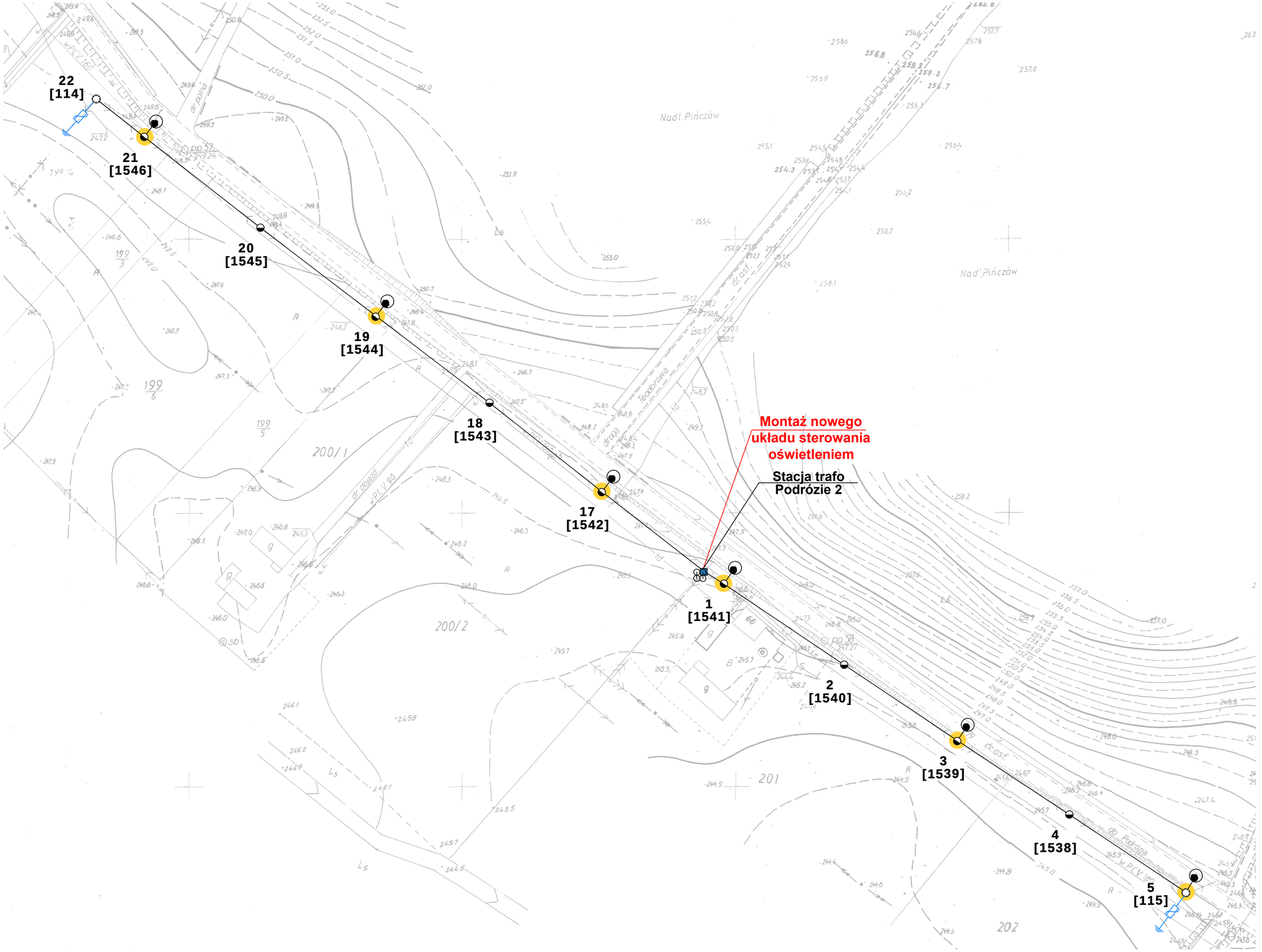
Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Podróżie 1, S-1075		
numer projektu	**PR52**	skala	1:1000

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	


22
[114]
21
[1546]
20
[1545]
19
[1544]
18
[1543]
17
[1542]
1
[1541]
2
[1540]
3
[1539]
4
[1538]
5
[115]
Montaż nowego układu sterowania oświetleniem
Stacja trafo Podrózie 2
Nadl.Pińczów
Nad.Pińczów
Teodorowa
dr.asf.
dr.gruz.
dr.asf.
dr.asf.
dr.asf

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

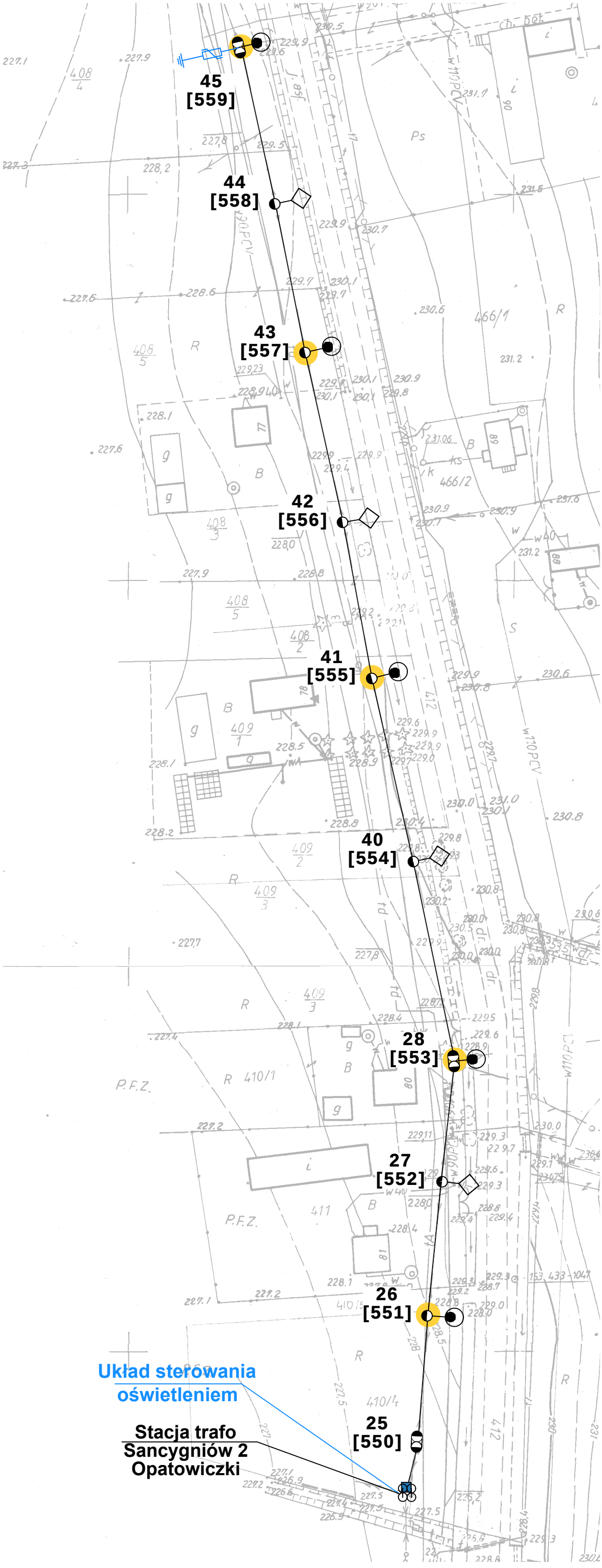
Etykieta: nr słupa — **1** / **[123]** — numer ID słupa

Montaż nowego układu sterowania oświetleniem

Stacja trafo Sancygniów 1

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce			
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**		
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce		
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44		
stacja	Sancygniów 1, S-50		
numer projektu	**PR54**	skala	**1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



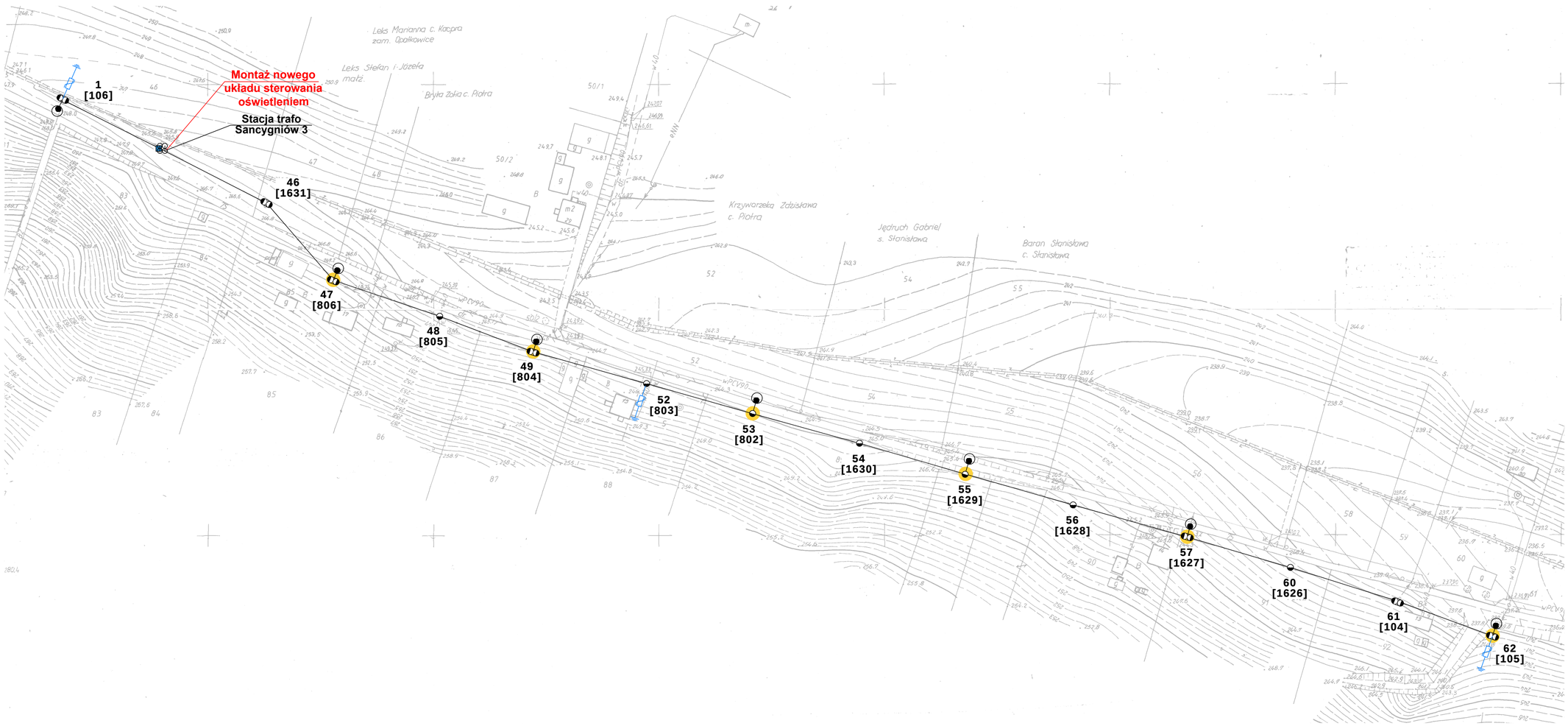
Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 / [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce			
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**		
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce		
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44		
stacja	Sancygniów 2 Opatowiczki, S-51		
numer projektu	**PR55**	skala	**1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

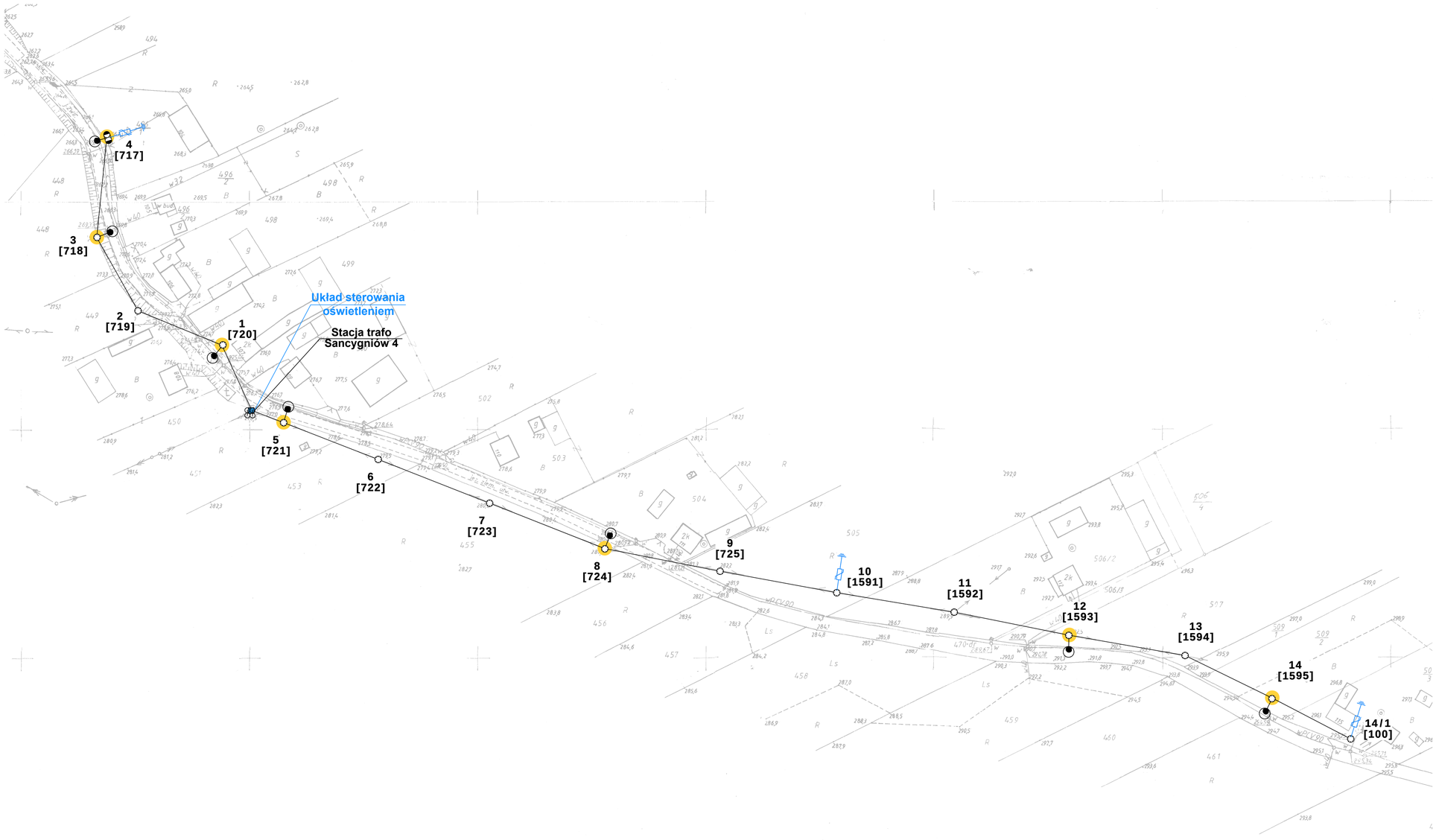
Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Sancygniów 3, S-52		
numer projektu	**PR56**	skala	1:1000

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skałbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Sancygniów 4, S-1036		
numer projektu	**PR57**	skala	1:1000

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

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

Montaż nowego układu sterowania oświetleniem

Stacja trafo Sancygniów 5

1 [813]
2 [812]
3 [811]
4 [810]
5 [809]
6 [808]
7 [799]
8 [800]
9 [801]
10 [807]
13 [1623]
14 [1624]
15 [103]

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Sancygniów 5, S-1037		
numer projektu	**PR58**	skala	**1:1000**

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44
stacja	Stępocice 1, S-55
numer projektu	**PR59** — skala **1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY** — DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA** — **listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

18 [673]
17 [672]
16 [671]
15 [670]
14 [669]
5 [668]
4 [667]
3 [666]
2 [665]
1 [664]
13 [659]
12 [660]
11 [661]
10 [662]
13/1 [658]
13/2 [657]
13/3 [656]
13/4 [655]
13/5 [654]
19 [111]
20 [110]
19/1 [570]
19/2 [571]
19/3 [126]

Montaż nowego układu sterowania oświetleniem

Stacja trafo Stępocice 2

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Stępocice 2, S-56		
numer projektu	**PR60**	skala	1:1000

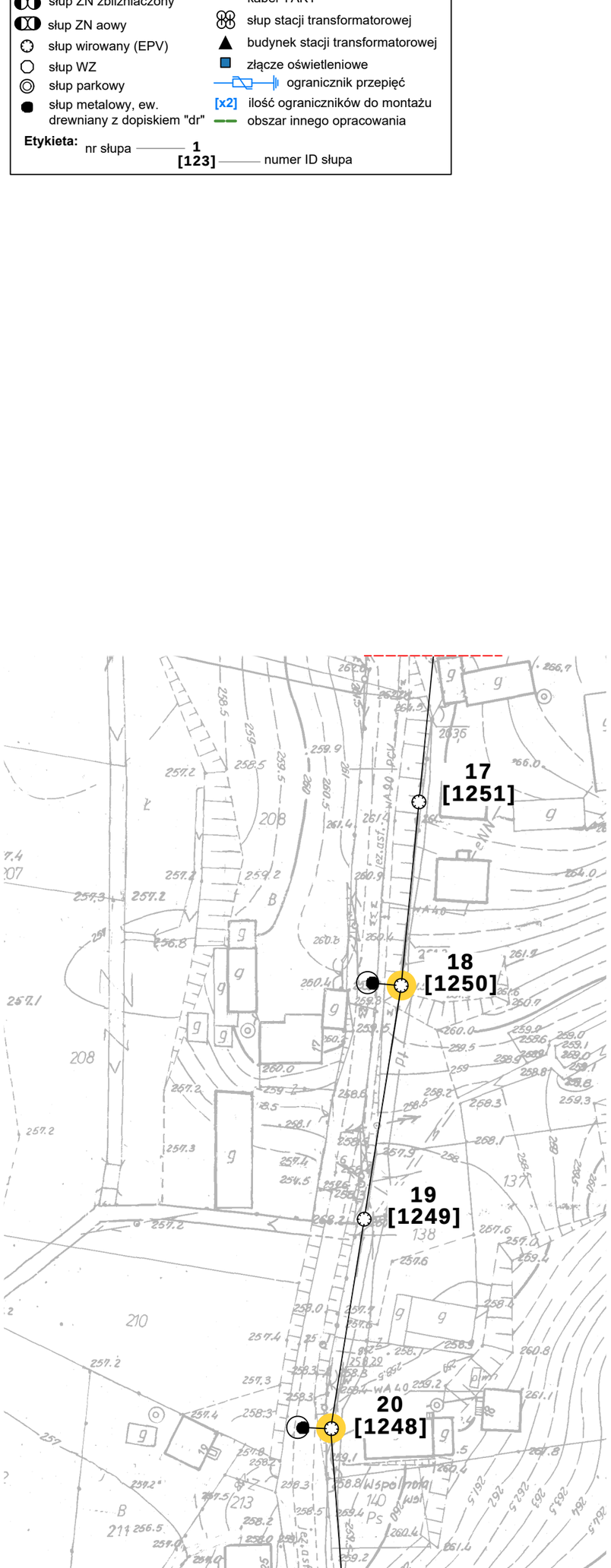
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

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



Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce			
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**		
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce		
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44		
stacja	Sudół 1, S-430		
numer projektu	**PR61**	skala	**1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 / [123] — numer ID słupa

11 [1269]
10 [1799]
1 [1800]
2 [1801]
3 [1802]
4 [1803]
5 [1804]
6 [1805]
7 [1806]
8 [1807]
9 [215]
20 [1260]
19 [1261]
18 [1262]
17 [1263]
16 [1264]
15 [1265]
14 [1266]
13 [1267]
12 [1268]

Układ sterowania oświetleniem

Stacja trafo Sudół 2

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44
stacja	Sudół 2, S-803
numer projektu	**PR62** — skala: **1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY** — DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA** — **listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

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

Układ sterowania oświetleniem

Stacja trafo Sudół 3

11 [1279] **1 [1278]** **2 [1277]** **3 [1276]** **4 [1275]** **5 [1274]** **6 [1273]** **7 [1272]** **8 [1271]** **9 [1270]** **10 [221]**

19 [220] **18 [1286]** **17 [1285]** **16 [1284]** **15 [1283]** **14 [1282]** **13 [1281]** **12 [1280]**

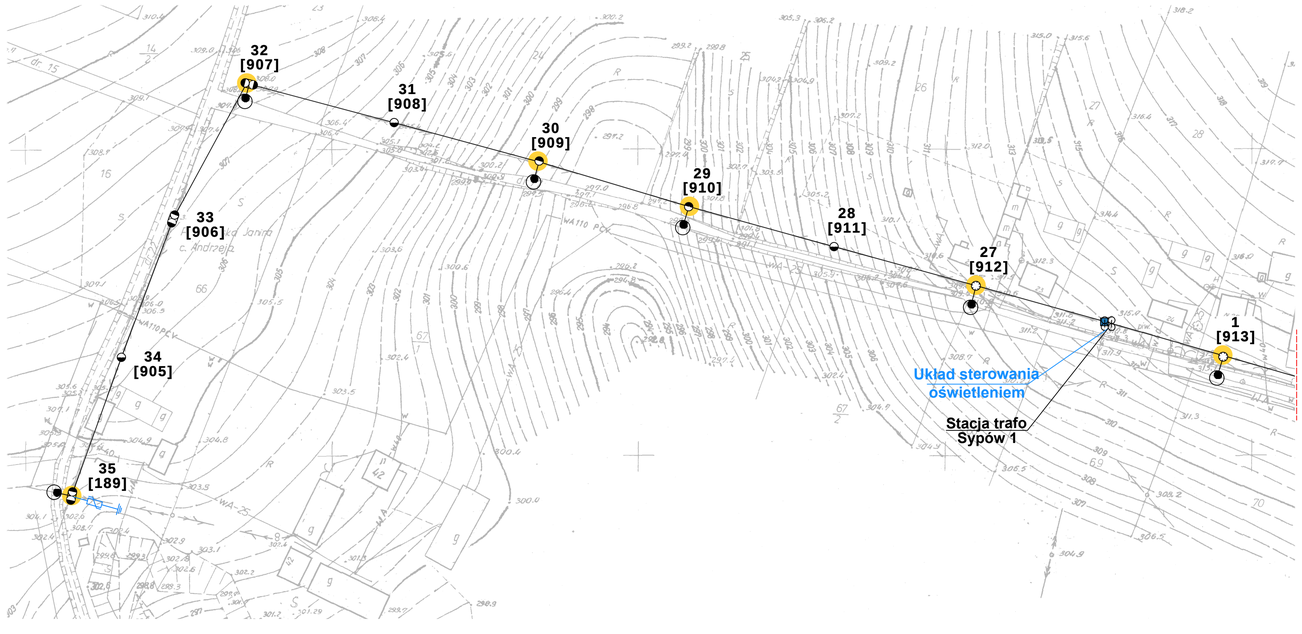
Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44
stacja	Sudół 3, S-804
numer projektu	**PR63** — skala: **1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY** — DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA** — **listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ogranicznków do montażu
- obszar innego opracowania

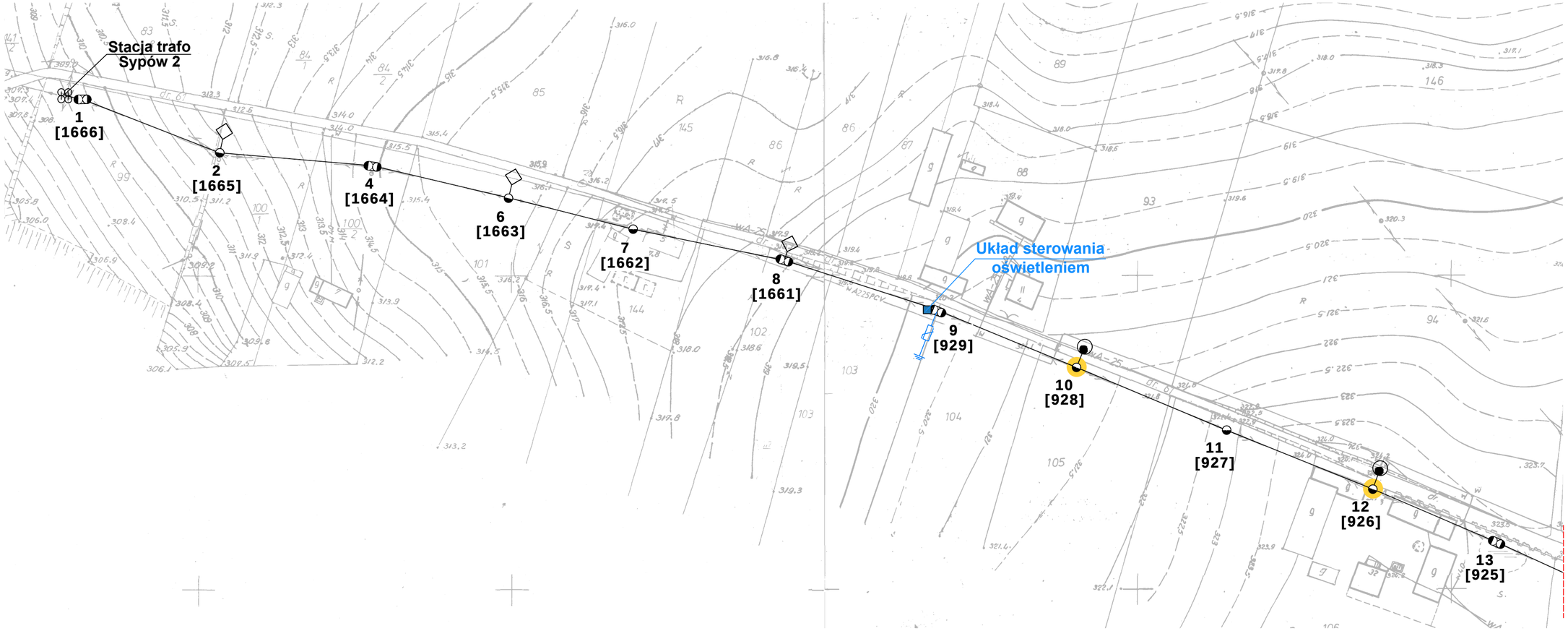
Etykieta: nr słupa — **1** **[123]** — numer ID słupa

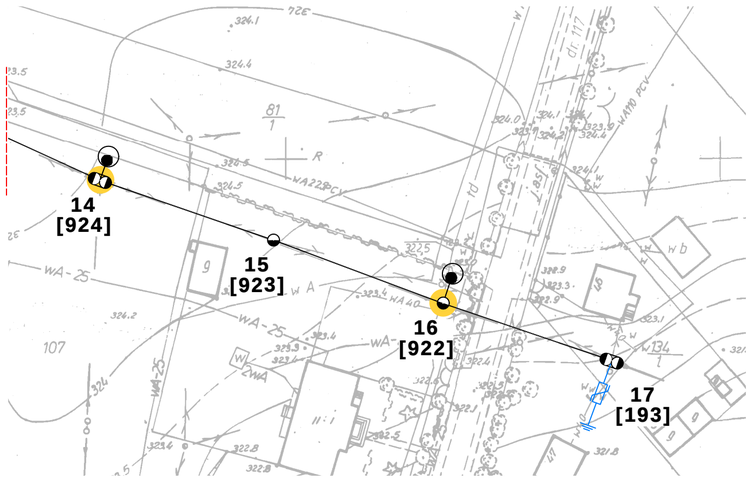


Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Sypów 1, S-112		
numer projektu	**PR64**	skala	**1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**		DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	





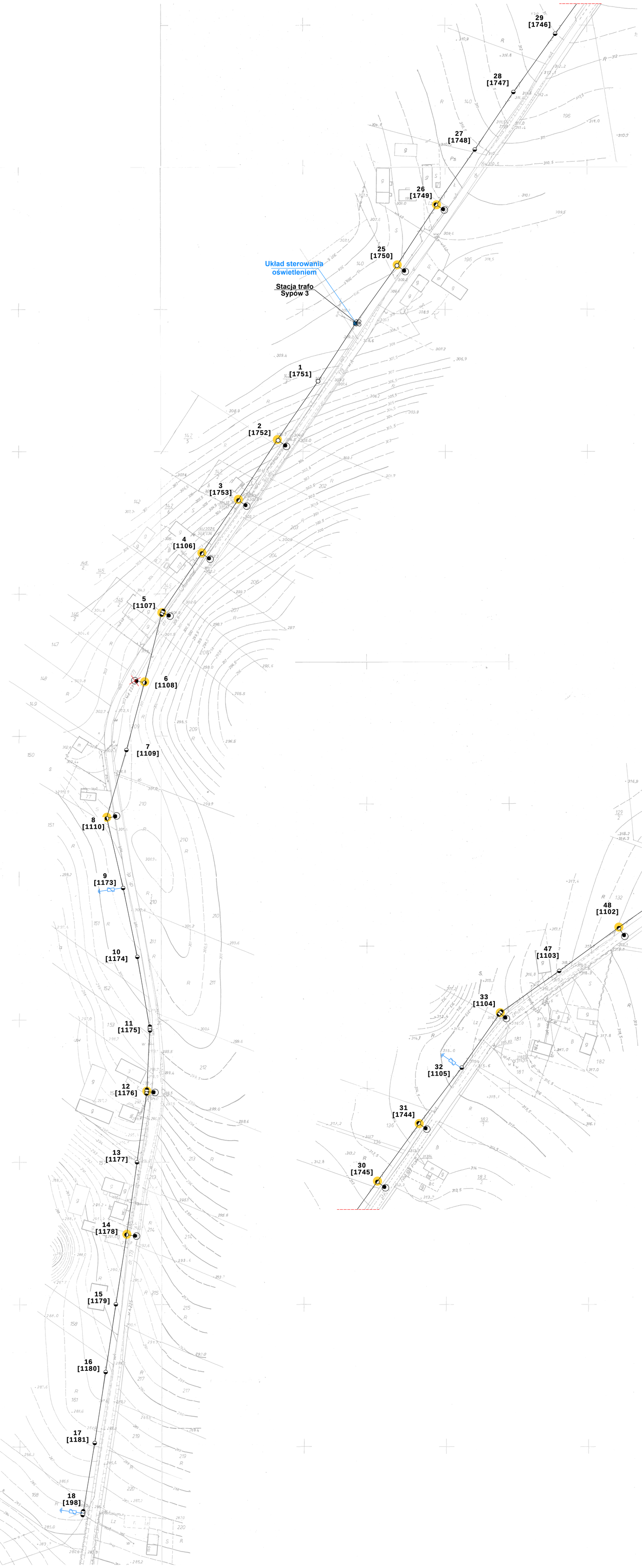
Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa 1 [123] numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce			
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**		
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce		
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44		
stacja	Sypów 2, S-113		
numer projektu	**PR65**	skala	1:1000
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



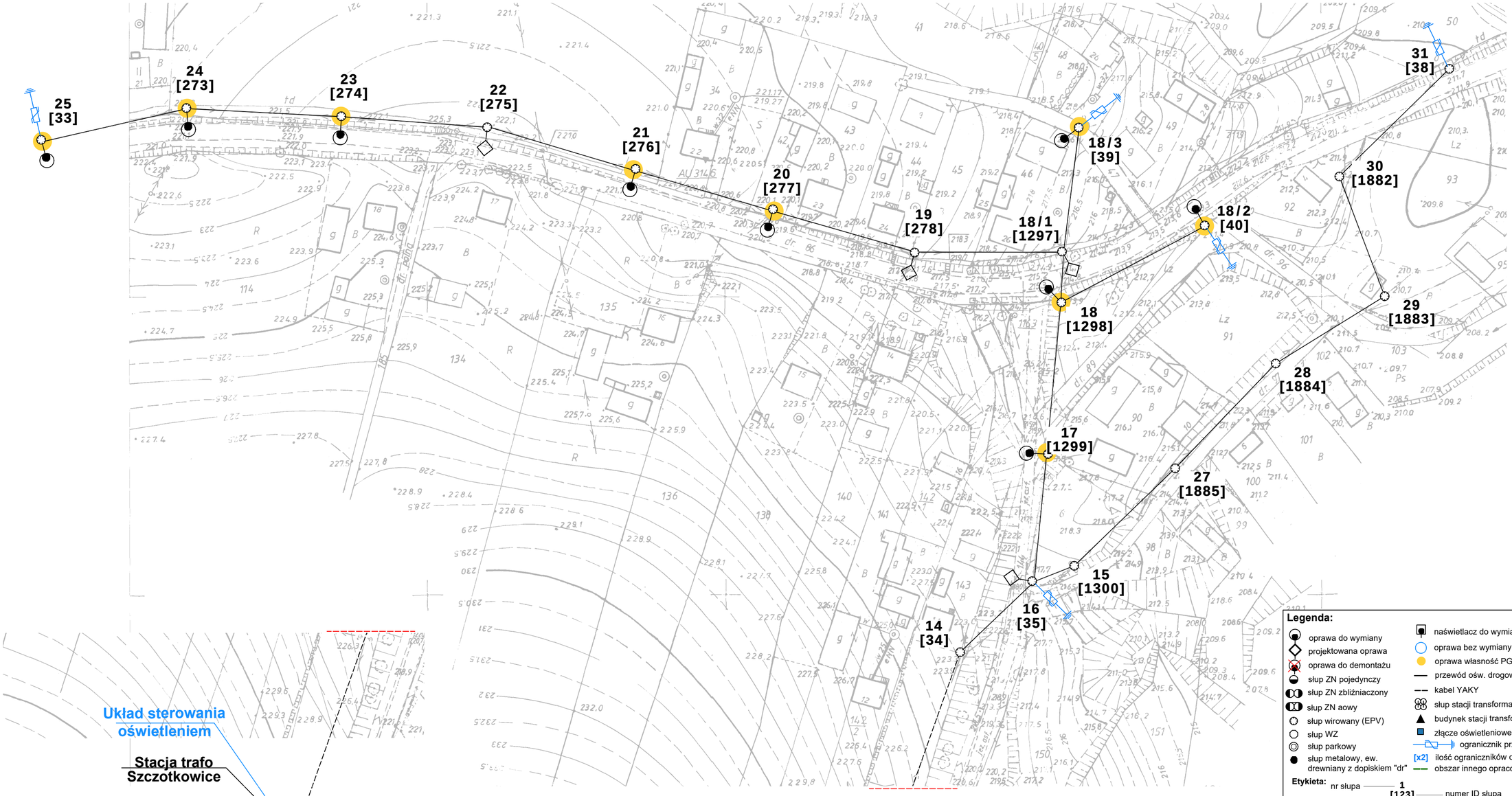
Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa **1** **[123]** numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce			
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**		
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skałbmierska 5, 28-440 Działoszyce		
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44		
stacja	Sypów 3, S-113		
numer projektu	**PR66**	skala	1:1000
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**		DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

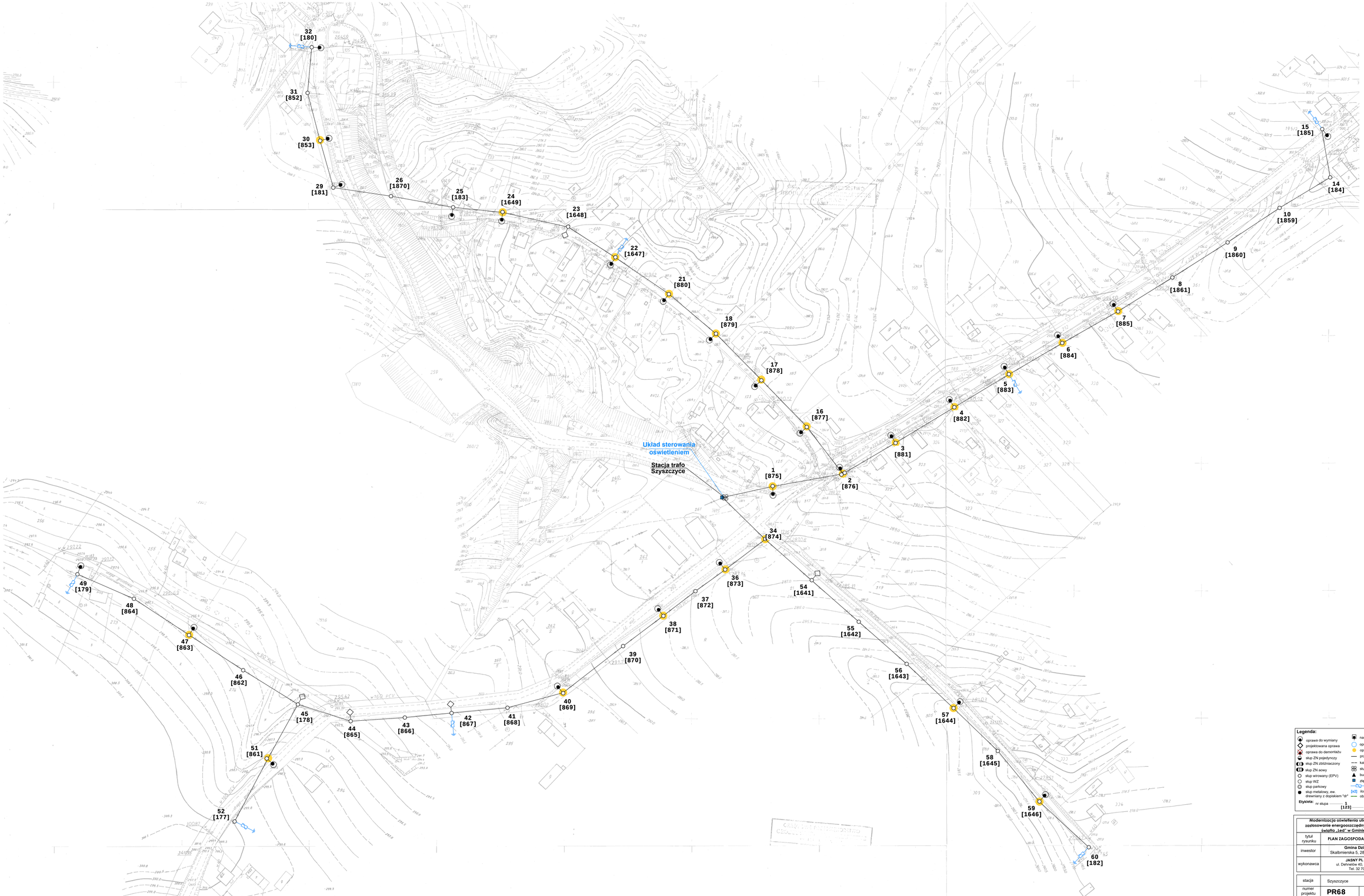
Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

	Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Szczotkowice, S-44		
numer projektu	**PR67**	skala	1:1000

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód odw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- ilość ograczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa [123] numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skałbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PŁ. Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Szyszczyce		
numer projektu	**PR68**	skala	1:1000
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**		DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód osw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa **1** / numer ID słupa **[123]**

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Świerczyna Lipówka, S-58		
numer projektu	**PR69**	skala	**1:1000**

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

42 [107]
41 [705]
40 [706]
39 [707]
38 [708]
37 [709]
36 [1577]
35 [1578]
43 [1579]
44 [1580]
45 [1581]
46 [1582]
47 [1583]
48 [1584]
49 [1585]
50 [108]
34 [710]
33 [711]
32 [712]
31 [713]
1 [715]
2 [716]
3 [1586]
26 [1587]
27 [1588]
28 [1589]
29 [1590]
30 [109]

Montaż nowego układu sterowania oświetleniem

Stacja trafo Świerczyna Żółta

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa **1** / **[123]** numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Świerczyna Żółta, S-59		
numer projektu	**PR70**	skala	1:1000
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**		DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 / [123] — numer ID słupa

Montaż nowego układu sterowania oświetleniem

Stacja trafo Teodorów 1

15 [116] — 14 [1811] — 13 [1518] — 12 [1517] — 11 [1516] — 10 [1515] — 9 [119] — 7 [1514] — 6 [1513] — 5 [120] — 4 [1512] — 3 [1511] — 2 [1510] — 1 [1509]

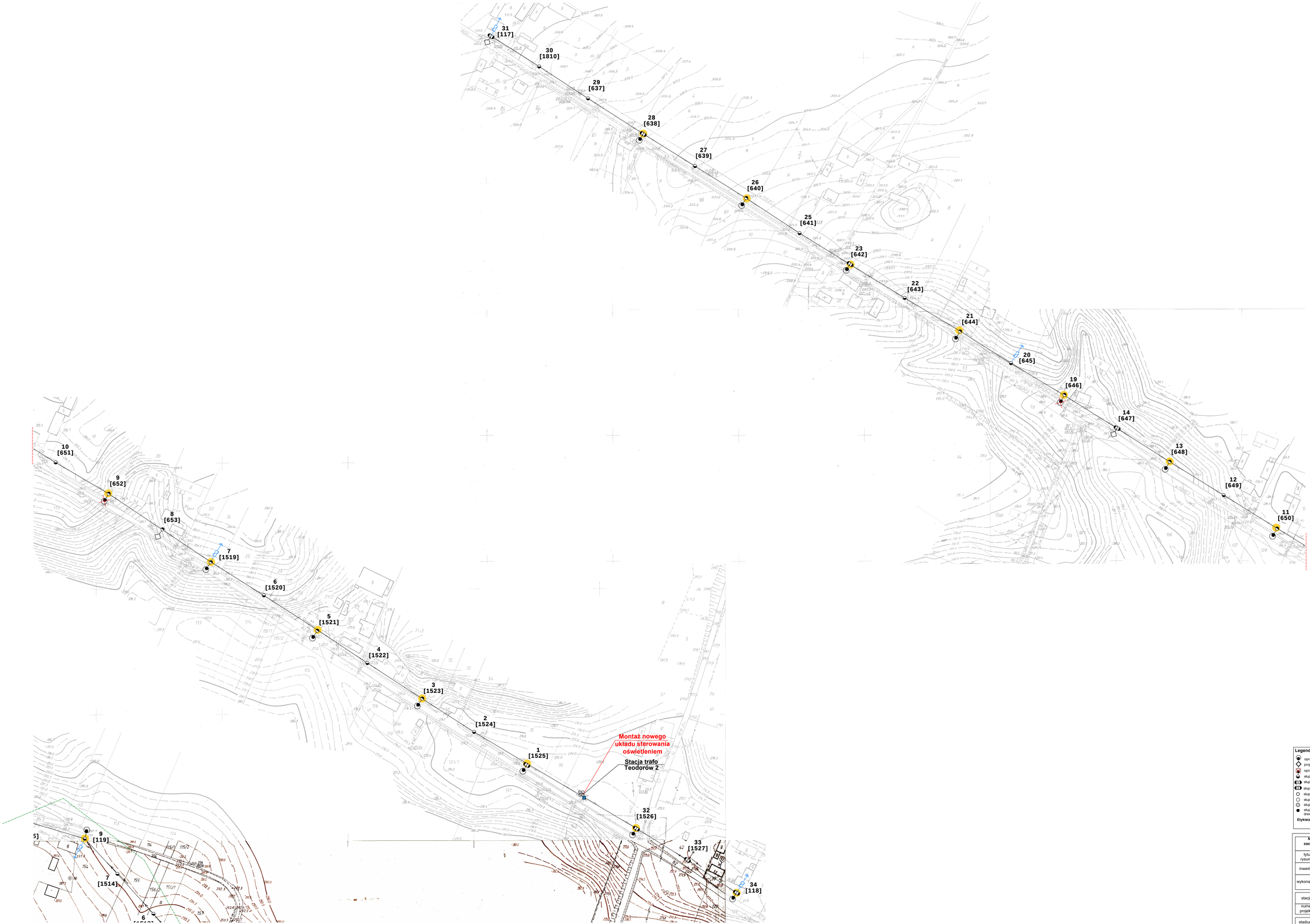
23 [636] — 24 [635] — 25 [634] — 26 [633] — 27 [632] — 28 [631] — 29 [630] — 32 [629] — 33 [628] — 34 [627] — 35 [626]

OKRĘGOWE PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE w KIELCACH

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Teodorów 1, S-64		
numer projektu	**PR71**	skala	**1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

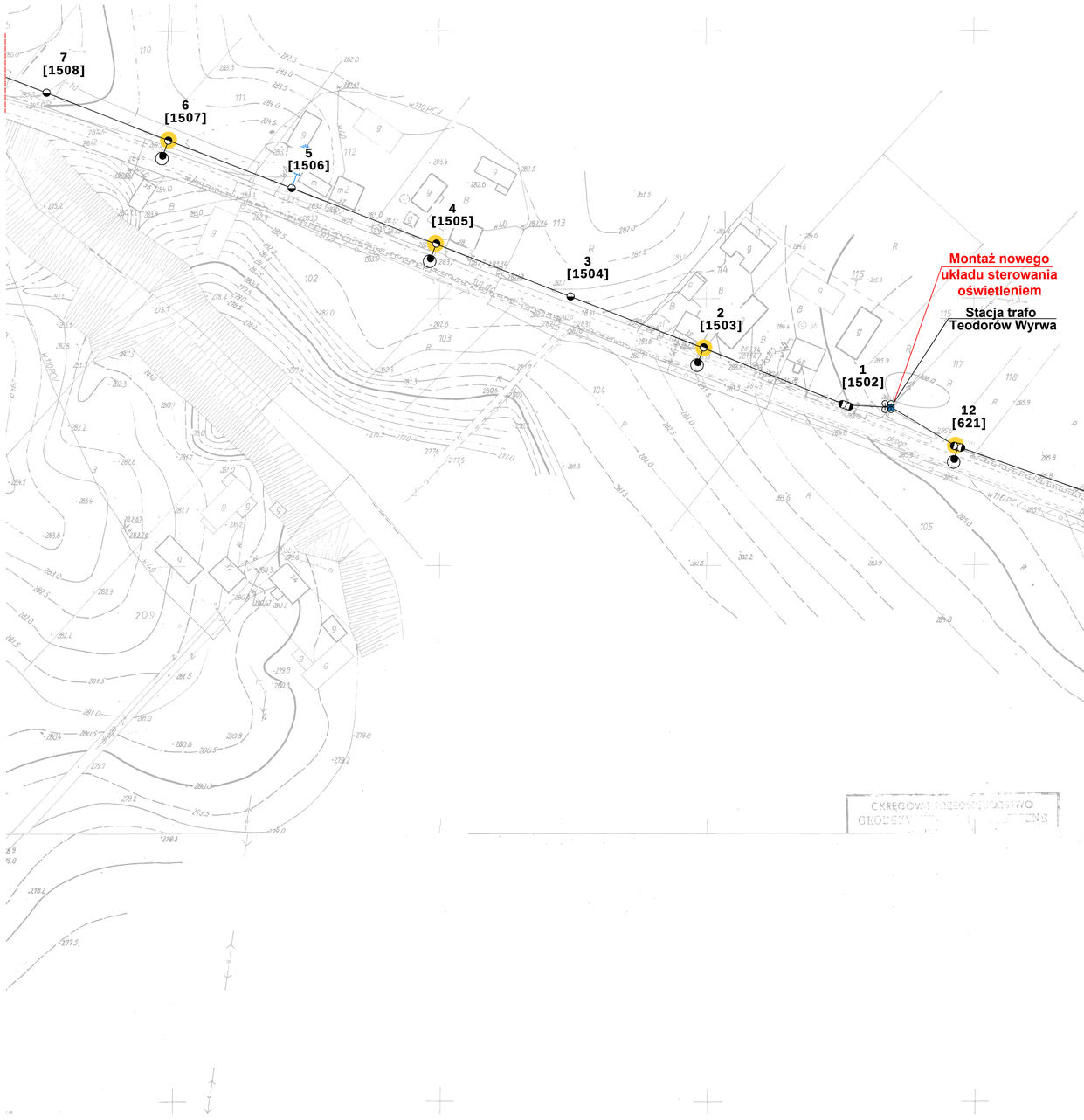
- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własności PGE
- przewód odw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [xx] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

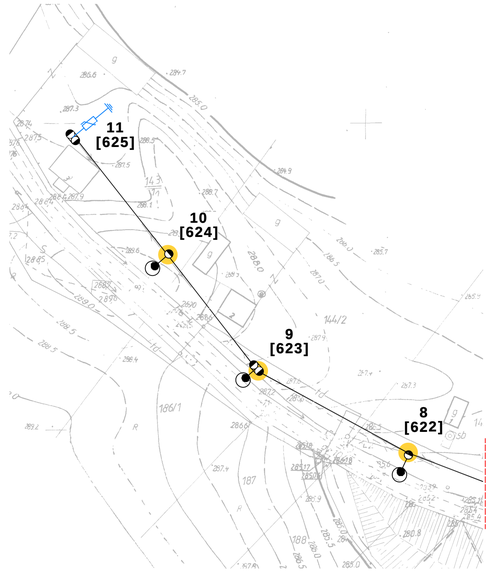
Etykieta: nr słupa 1 [123] numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44
stacja	Teodorów 2, S-66
numer projektu	**PR72**
skala	1:1000
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**
DATA:	**listopad 2020r.**
branża	**ELEKTRYCZNA**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	





Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

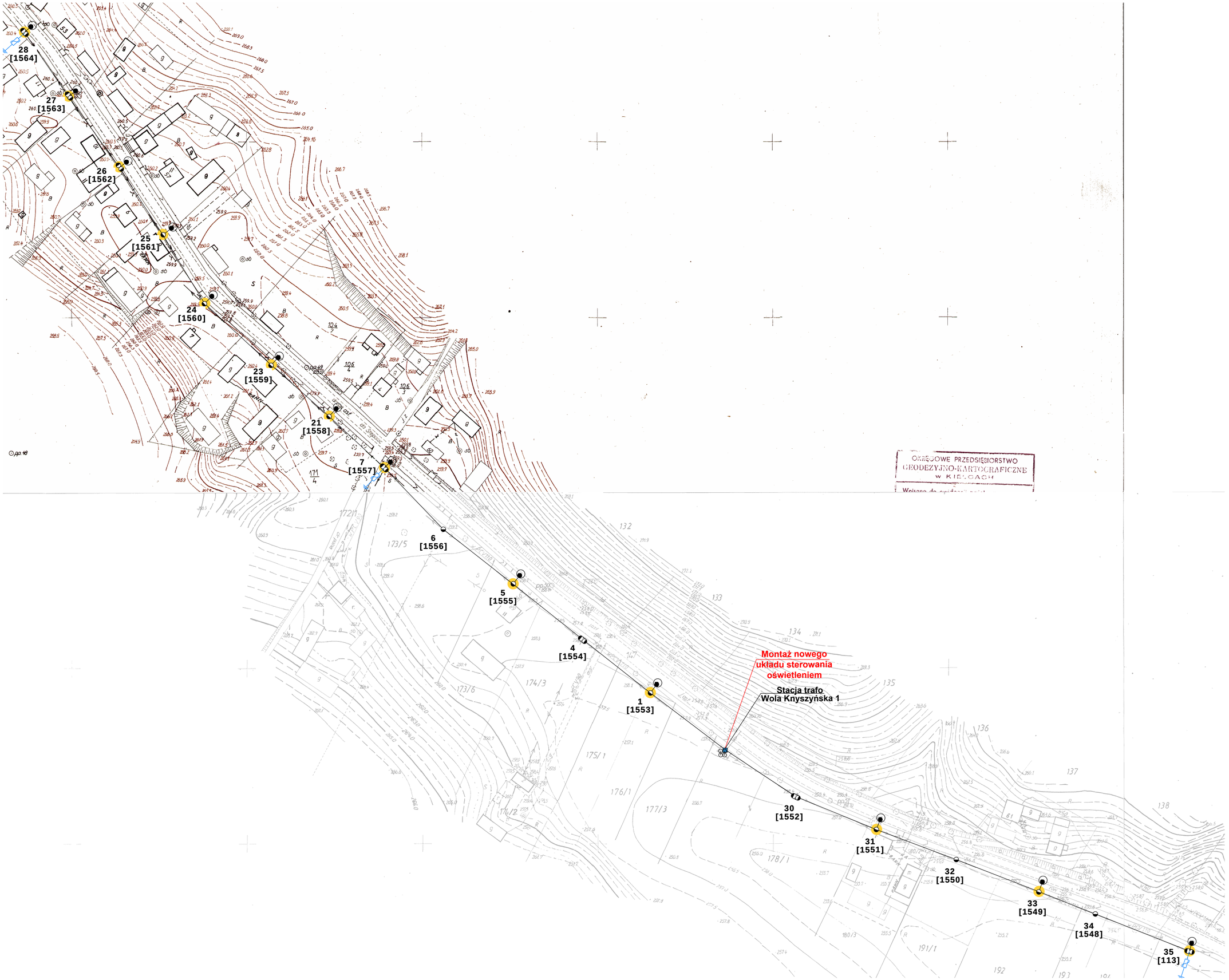
Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

	Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Teodorów Wyrwa, S-952		
numer projektu	**PR73**	skala	1:1000

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



OKRĘGOWE PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE W KIELCACH

Wpisano do ewidencji pod nr

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

	Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skałbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** JASNY ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44
stacja	Wola Knyszyńska 1, S-53
numer projektu	**PR74** — skala **1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY** — DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA** — **listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

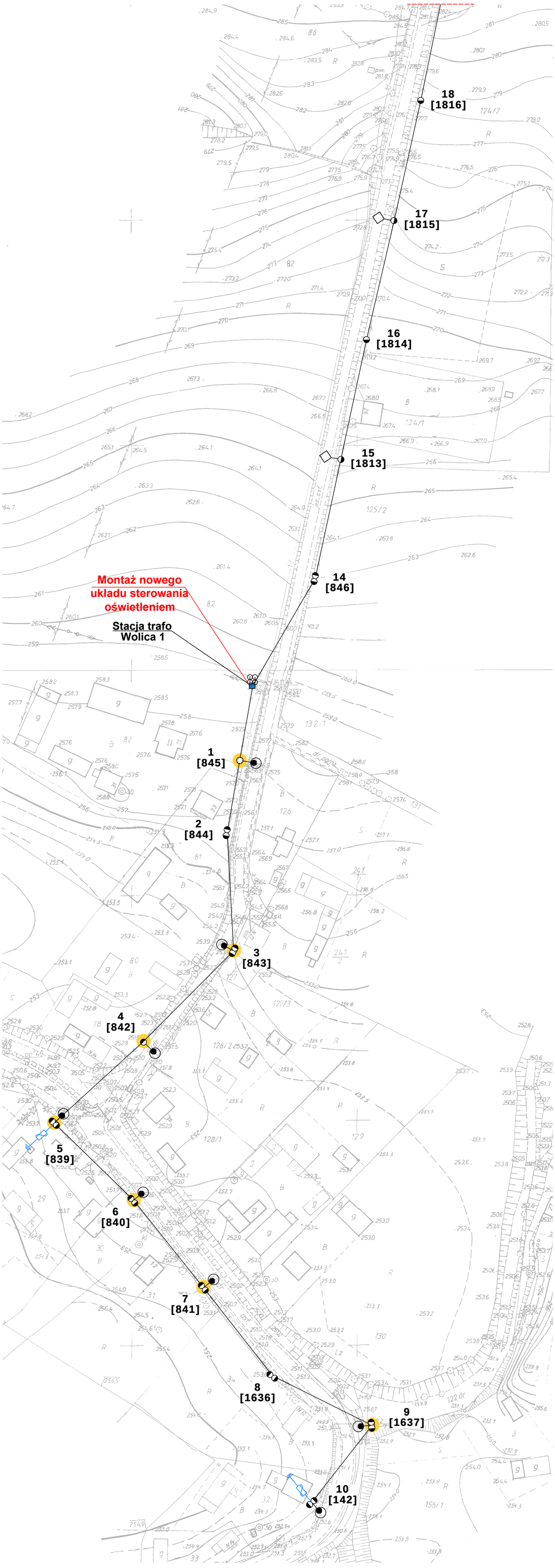
Legenda:

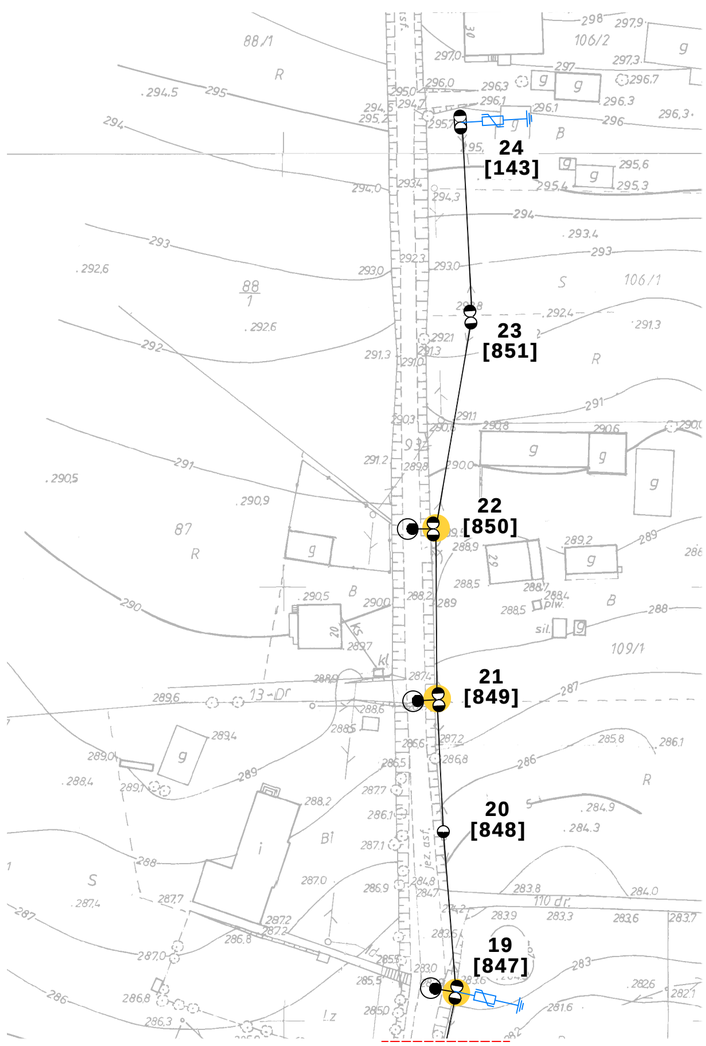
- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ogranicznków do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce			
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**		
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce		
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44	JASNY	
stacja	Wola Knyszyńska 2, S-54		
numer projektu	**PR75**	skala	1:1000
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**	

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	





Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa **1** **[123]** numer ID słupa

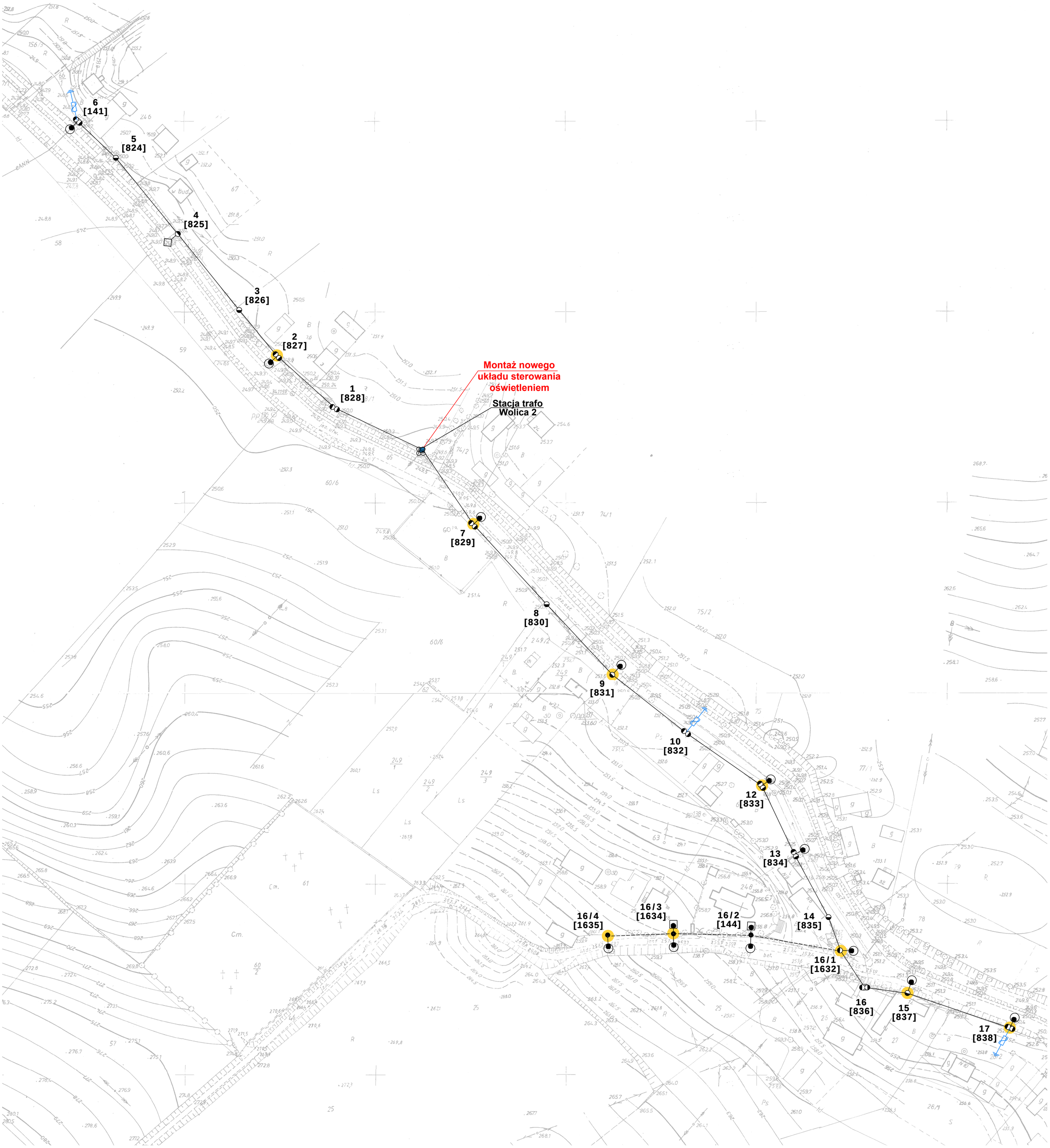
Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Wolica 1, S-121		
numer projektu	**PR76**	skala	**1:1000**

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

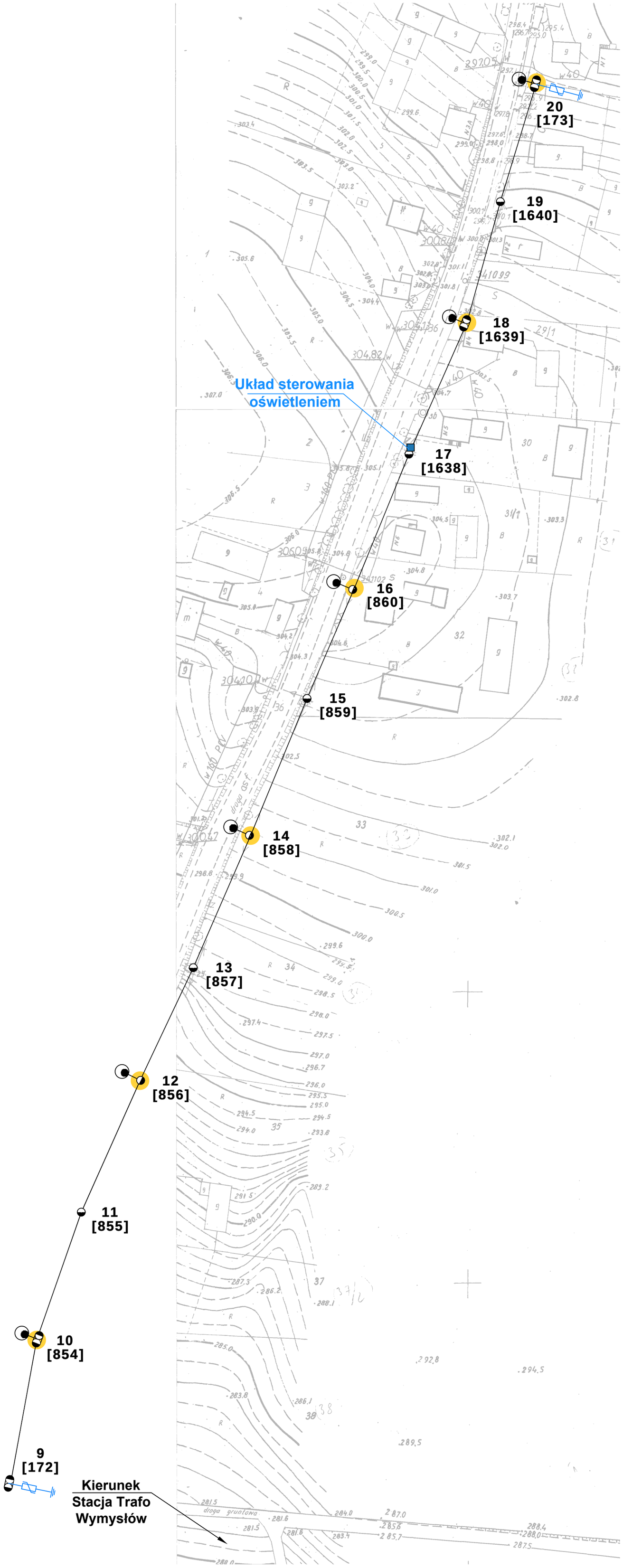
- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**		
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce		
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44		
stacja	Wolica 2, S-1039		
numer projektu	**PR77**	skala	**1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**		DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	



Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Wymysłów, S-415		
numer projektu	**PR78**	skala	**1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

30
[1189]

29
[1190]

28
[1191]

19
[1754]

22
[1755]

23
[1756]

24
[1757]

25
[1758]

26
[201]

18
[1759]

17
[1760]

Układ sterowania oświetleniem

Stacja trafo
Zagaje Dębiańskie

1
[1761]

2
[1192]

3
[1193]

4
[1194]

5
[1195]

6
[1196]

7
[1197]

8
[1198]

9
[1199]

10
[1200]

11
[1201]

12
[1202]

13
[202]

38
[200]

37
[1182]

36
[1183]

35
[1184]

34
[1185]

33
[1186]

32
[1187]

31
[1188]

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — 1 [123] — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce	
tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44

stacja	Zagaje Dębiańskie, S-696		
numer projektu	**PR79**	skala	1:1000

stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:
branża	**ELEKTRYCZNA**	**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	

Legenda:

- oprawa do wymiany
- projektowana oprawa
- oprawa do demontażu
- słup ZN pojedynczy
- słup ZN zbliźniaczony
- słup ZN aowy
- słup wirowany (EPV)
- słup WZ
- słup parkowy
- słup metalowy, ew. drewniany z dopiskiem "dr"
- naświetlacz do wymiany
- oprawa bez wymiany
- oprawa własność PGE
- przewód ośw. drogowego
- kabel YAKY
- słup stacji transformatorowej
- budynek stacji transformatorowej
- złącze oświetleniowe
- ogranicznik przepięć
- [x2] ilość ograniczników do montażu
- obszar innego opracowania

Etykieta: nr słupa — **1** / **[123]** — numer ID słupa

Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „Led" w Gminie Działoszyce

tytuł rysunku	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**		
inwestor	**Gmina Działoszyce** Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce		
wykonawca	**JASNY PL Sp. z o.o.** ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź Tel. 32 700 02 44		
stacja	Zagórze, S-761		
numer projektu	**PR80**	skala	**1:1000**
stadium	**PROJEKT WYKONAWCZY**	DATA:	
branża	**ELEKTRYCZNA**		**listopad 2020r.**

	imię, nazwisko, uprawnienia	data	
Projektant	MGR INŻ. ADAM KAIM Nr upr. SLK/0734/POOE/05	listopad 2020 r.	