

Dokumentacja projektowa remontu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec

Nazwa zamówienia:

Remont oświetlenia na terenie Gminy Myszyniec

Adres obiektu:

Teren Miasta i Gminy Myszyniec

Klasyfikacja robót:

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)

Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego: **45.31.61.10-9**

Nazwa Zamawiającego:

Urząd Miasta i Gminy Myszyniec

Plac Wolności 60

07-430 Myszyniec

Nazwa wykonawcy:

ESCO PROJEKT Roman Dębowski

Ul. M. Małachowskiego 1/107

05-270 Marki

Projektant:

Karol Citkowski

Nr. upr. PDL/0056/POOE/08

Dokumentacja projektowa remontu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec

Nazwa zamówienia:

Remont oświetlenia na terenie Gminy Myszyniec

Adres obiektu:

Teren Miasta i Gminy Myszyniec

Klasyfikacja robót:

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)

Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego: **45.31.61.10-9**

Nazwa Zamawiającego:

Urząd Miasta i Gminy Myszyniec

Plac Wolności 60

07-430 Myszyniec

Nazwa wykonawcy:

ESCO PROJEKT Roman Dębowski

Ul. M. Małachowskiego 1/107

05-270 Marki

ESCO PROJEKT
Roman Dębowski

05-270 Marki, ul. Małachowskiego 1/107
NIP 718-171-65-03, R- 451184344

Projektant:

Karol Citkowski

Nr. upr. PDL/0056/POOE/08

mgr inż. KAROL CITKOWSKI

Upr. bud. do projektowania i ograniczeń w
specjalności instalacji sieci i instalacji
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. PDL/0056/POOE/08
POHB Nr PDL/IE/0124/08

Za zgodność zaprojektowanych
rozwiązań z właściwymi przepisami,
normami i współczesną wiedzą
techniczną odpowiada jednostka
projektowa

Sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi
warunkami przyłączenia /przebudowy

dn. 29.08.16 projektowane urządzenia: modernizacja sieci 110/6 kV oświetlenia
drogowego na terenie miasta i
gminy Myszyniec.
Z uwagami: Potrzeba zastawienia instalacji
z demontażem i uwzględnieniem
rozdzielenia z właściwym elementem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Ostrołęka

Dyrektor
Kazimierz Murawski

Zawartość dokumentacji

1	Warunki techniczne	4
2	Uprawnienia projektanta	5 - 6
3	Opis projektu	7 - 13
4	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	14 - 16
5	Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego Tabela nr 1	17- 27
6	Projekt oświetlenia ulicznego Tabela nr 2	28 – 38
7	Zestawienie montażowe remontu oświetlenia ulicznego Tabela nr 3	39 – 49
8	Zestawienie wyposażenia SO Tabela nr 4	50 – 56
9	Schemat szafki pomiarowo-sterowniczej oświetlenia ulicznego	
10	Schematy jednokreskowe obwodów oświetlenia ulicznego	



Ostrołęka, dn. 03 lipca 2012r.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Ostrołęka
07-410 Ostrołęka, ul. Targowa 37
tel.: (29) 764 18 20, fax: (29) 764 19 51

URZĄD MIEJSKI W MYSZYŃCU
Sekretariat
W P R E W N I O
dnia 06 LIP. 2012
Nr 2000, zał.

**Urząd Miejski w Myszyńcu
Pl. Wolności 60
07-430 Myszyniec**

Nasz znak: RE10/RM/ 2339 / 4407 / 2012

Dotyczy: modernizacji urządzeń oświetlenia ulicznego na terenie gm. Myszyniec.

W związku z otrzymanym pismem nr IN.DR.7234.22.2012 z dnia 18.06.2012r., dotyczącym planów przeprowadzenia przez Gminę prac modernizacyjnych oświetlenia drogowego, polegających na wymianie opraw oświetleniowych wraz z osprzętem oraz przebudową układów sterująco-pomiarowych, Rejon Energetyczny Ostrołęka informuje, że nie widzimy przeciwwskazań dla wykonania w/w zadania. Jednocześnie, wobec faktu, że przeważająca większość urządzeń oświetleniowych znajduje się na liniach energetycznych oraz w obiektach stacji transformatorowych, będących własnością PGE Dystrybucja S.A., jak również przedmiotowe zadanie wykonywane będzie przez zewnętrznego wykonawcę, przystępując do jego realizacji należy uwzględnić niżej wymienione wymagania techniczno-formalne:

1. W związku z przebudową układów sterowania oświetleniem należy przewidzieć szafki sterowniczo-pomiarowe na słupach linii nN 0,4 kV dla infrastruktury oświetleniowej znajdującej się na liniach napowietrznych oraz jako wolnostojące złącza kablowe w przypadku zasilania linii kablowych.
2. Należy opracować dokumentację techniczną, która powinna inwentaryzować prace w zakresie wymiany opraw, zawierać informacje o lokalizacji urządzeń sterująco-pomiarowych, zastosowanych rozwiązaniach technicznych oraz wartości zabezpieczeń zgodnych z obecnymi umowami. Opracowanie to należy przedłożyć do uzgodnienia w Rejonie Energetycznym Ostrołęka.
3. Należy przedstawić Kierownikowi Posterunku Energetycznego w Myszyńcu harmonogram prac, umożliwiający właściwe skoordynowanie pracy urządzeń przez Rejonowe Centrum Dyspozytorskie oraz ewentualne powiadomienie odbiorców o przerwach w dostawie energii elektrycznej.
4. Zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa w/w prace należy wykonywać na pisemne polecenie, a w sytuacji konieczności wyłączenia urządzeń spod napięcia, po dopuszczeniu do pracy przez pogotowie energetyczne, które również dokona sprawdzenia poprawności montażu oraz powtórnego zaplombowania układów pomiarowo-rozliczeniowych.
5. Firma wykonująca w/w prace powinna dysponować personelem posiadającym wymagane kwalifikacje zawodowe (kierownik robót – uprawnienia budowlane, elektromonterzy – świadectwo kwalifikacyjne do 1 kV, uprawnienia do prac pod napięciem do 1 kV) oraz specjalistyczny sprzęt.
6. Z uwagi na konieczność przeprowadzenia likwidacji w księgach majątkowych, należy rozliczyć się przez wykonawcę z materiałów pozostałych po demontażu urządzeń, poprzez przekazanie ich do magazynu RE Ostrołęka.
7. Wykonane prace należy zgłosić do sprawdzenia służbom technicznym RE Ostrołęka.
8. Dokumentacja przedłożona przed sprawdzeniem technicznym powinna zawierać m.in. schemat ideowy z zaznaczeniem miejsca i ilości wymienionych opraw, nową lokalizację układów sterująco-pomiarowych, niezbędne pomiary oraz pokwitowanie, że dokonano rozliczenia materiałów z demontażu.
9. Po wykonaniu przebudowy zasilania sieci oświetleniowej należy zaktualizować umowy na dostawę energii elektrycznej w zakresie zmienionej lokalizacji układów pomiarowych oraz nowej granicy stron pomiędzy PGE Dystrybucja S.A. i odbiorcą.

Z poważaniem:
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Ostrołęka

Dyrektor

CEL INWESTYCJI REMONTU OŚWIETLENIA

Celem remontu oświetlenia ulic w Gminie Myszyniec jest obniżenie mocy zainstalowanych urządzeń oświetleniowych i podniesienie jakości oświetlenia dróg. Istotnym efektem przeprowadzenia remontu zgodnie z niniejszym opracowaniem, będzie znaczne obniżenie energochłonności systemu poprzez wdrożenie energooszczędnego sprzętu oświetleniowego, o najwyższych parametrach użytkowych. Osiągnięcie powyższego celu pozwoli na uzyskanie znaczących efektów ekologicznych, związanych ze zmniejszeniem zużycia energii oraz efektów ekonomicznych związanych z obniżeniem kosztów eksploatacji systemu oświetlenia ulicznego.

PODSTAWA PRAWNA DOTYCZĄCA WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH REMONTU OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA ISTNIEJĄCYCH PODPORACH.

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) Tekst ujednolicony po zmianach z 27 marca 2003 roku. Stan prawny na 11 lipca 2003 roku, zwanej dalej Ustawą, roboty budowlane w rozumieniu Ustawy Art.3 ust.7 polegające na instalowaniu urządzeń, jakimi są oprawy oświetleniowe wraz z osprzętem elektrycznym (złącza bezpiecznikowe i zaciski przyłączeniowe) oraz mechanicznym (wysięgniki), na obiektach budowlanych jakimi są istniejące słupy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia, nie wymagają Pozwolenia na Budowę według przepisów Ustawy Art. 29 ust. 2 pkt 15 oraz nie wymagają Zgłoszenia właściwemu organowi według przepisów Art. 30 ust. 1 pkt 2

ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowaniem został objęty obszar Gminy Myszyniec.

Opracowanie obejmuje:

- 1 Inwentaryzacja stanu istniejącego.
- 2 Projekt remontu oświetlenia ulicznego.

INWENTARYZACJA STANU ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE GMINY MYSZYNIEC.

W ramach opracowania kompleksowego remontu oświetlenia drogowego Gminy Myszyńiec wykonana została inwentaryzacja instalacji i urządzeń oświetleniowych na analizowanym obszarze. Inwentaryzacja ta obejmuje:

- pomiary parametrów geometrycznych ciągów komunikacyjnych,
- pomiary parametrów geometrycznych instalacji oświetleniowej na poszczególnych ciągach komunikacyjnych,
- inwentaryzacja opraw oświetleniowych zainstalowanych na słupach linii nn.

W załączonym zestawieniu (Tabela nr 1) podano uzyskane w wyniku inwentaryzacji, dane istniejącej instalacji oświetlenia ulicznego zawierające zestawienie mocy i ilości opraw oświetlenia ulicznego zainstalowanych obecnie na poszczególnych obwodach.

CHARAKTERYSTYKA I OCENA STANU ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA

Istniejące oświetlenie drogowe na terenie Gminy wykonane jest w przeważającej większości w oparciu o otwarte oprawy rtęciowe i żarowe:

Oprawy te w dość dużym stopniu są już wyeksploatowane.

Na terenie Gminy są również zainstalowane oprawy ze źródłami sodowymi:

Większość opraw z sodowymi źródłami światła jest w dobrym stanie i nie wymaga wymiany. W nie wielu przypadkach moc opraw jest niewspółmiernie duża do wymagań oświetleniowych wymaganych normą PN-EN 13201, dlatego też oprawy sodowe o mocy 100, 150 i 250 W zostanie zastąpiona w procesie remontu oprawami o mniejszej mocy.

Istniejąca siatka konstrukcji wsporczych jest całkowicie przypadkowa, wynikająca z potrzeb zasilania abonentów, a nie normatywnego oświetlenia ulic. Sieć oświetleniowa na analizowanym obszarze jest siecią napowietrzną skojarzoną z siecią abonencką nn., poprowadzona na słupach typu ŻN. Z faktu tego wynikają ograniczenia i niedoskonałości obecnego systemu oświetleniowego.

Zastosowane oprawy w chwili obecnej nie spełniają wymagania norm co do

luminancji i natężenia oświetlenia oraz jego równomierności, są przestarzałe technicznie, posiadają zardzewiałe odbłyśniki oraz małą szczelność komory układu optycznego co powoduje ograniczenie strumienia świetlnego wysyłanego z oprawy oraz znaczne straty pobieranej energii elektrycznej.

OGÓLNE ZAŁOŻENIA DO WYKONANIA PROJEKTU OŚWIETLENIOWEGO

Dla poszczególnych rodzajów dróg zróżnicowano poziomy wymagań oświetleniowych, dostosowując je do klasyfikacji technicznej i funkcjonalnej drogi oraz zaobserwowanego ruchu. Przyporządkowane poszczególnym rodzajom dróg (klasom ulic) odpowiednich kategorii oświetlenia ustalono na podstawie wskazań normy PN-EN-13201 „Oświetlenie dróg”. Na terenie Gminy występują drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe i drogi gminne.

Mimo zastosowania opraw sodowych o mocach mniejszych niż źródła obecnie zainstalowane w oprawach na terenie Gminy - uzyskano wartości mieszczące się w przedziałach wyznaczonych przez Polską Normę. Dla ulic o nawierzchni nieutwardzonej można nie stosować norm poziomu oświetlenia. Jeżeli jednak ulice nieutwardzone przebiegają na terenie zabudowanym lub przenoszą ruch pieszy, ze względów bezpieczeństwa publicznego powinny być oświetlone.

Dokumentacja projektowa uwzględnia montaż nowych opraw oświetleniowych sodowych na każdym słupie o mocach 70 W, 100W oraz oprawy LED o mocy 71 i 123W. W zakresie remontu oświetlenia ulicznego należy wymienić istniejące oprawy na nowe zgodnie z zestawieniem projektowym oraz uzupełnić oprawy oświetleniowe w miejscach brakujących na każdy słup w ciągu świetlnym. Jednak ze względów ekonomicznych nie ma możliwości budowy nowej sieci oświetleniowej, ani montażu opraw na każdym słupie. W dalszej analizie przyjęto poniższą wersję remontu do zrealizowania.

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego wymiany elementów oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec.

Zakres projektu.

W chwili obecnej linie oświetlenia drogowego podwieszone są na liniach abonenckich PGE Dystrybucja S.A. RE Ostrołęka. W związku z powyższym w uzgodnieniu z Inwestorem na tym etapie w celu zmniejszenia kosztów eksploatacji i konserwacji oświetlenia drogowego przewiduje się:

- a) Wymianę przestarzałych, energochłonnych opraw oświetleniowych na energooszczędne oprawy z lampami sodowymi wraz z przewodami zasilającymi. Prace należy wykonać zgodnie ze wskazaniem zawartymi w STWiOR i na schematach obwodów oświetleniowych dla Gminy Myszyniec.
- b) Demontaż nie wymienianych opraw oświetleniowych wraz z wysięgnikami, przewodami i zabezpieczeniami,
- c) Wymianę starych skorodowanych wysięgników na ocynkowane nowe stalowe wraz z elementami montażowymi.
- d) Wymianę starych zabezpieczeń bezpiecznikowych na nowe izolowane wraz z wkładkami topikowymi. Szczegółowy wykaz prac znajduje się w zestawieniu montażowym.
- e) Wyniesienie układu pomiarowo-sterowniczego do odrębnej szafki montowanej na słupie linii nn, w przypadku stacji wewnętrznej przy budynku stacji.

Oprawy oświetleniowe.

Parametry opraw oświetlenia ulicznego i źródeł światła określone są w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót będącej integralną częścią niniejszego projektu.

Wysięgniki

Nowe wysięgniki montowane na słupach należy wykonać z ocynkowanej metodą ogniową rury o średnicy zewnętrznej 48 mm grubość ścianki 2,9mm ,długość wysięgu

1,5m. Do montowania wysięgników na słupy typu ŻN, należy stosować ocynkowane uchwyty hakowe o długościach dostosowanych do szerokości słupa. Wysięgniki powinny posiadać zaciski PEN. Zacisk PEN wysięgnika połączyć przewodem typu AsXSn 1x25 mm² z przewodem PEN linii nn.

Tabliczki bezpiecznikowe

Dla każdej oprawy na liniach napowietrznych nie izolowanych należy zainstalować oddzielne izolowane gniazdo bezpiecznikowe z wkładką topikową Bi-Wts-6A np. typu BZO-01 lub równoważne

Przewody oświetleniowe.

Oprawy należy przyłączyć do tabliczek bezpiecznikowych przewodem o izolacji polwinitowej typu YDYp 2x2,5; mm² 750V.

Rozdzielnica i linia zasilająca.

Miejscem przyłączenia zasilania oświetlenia są zaciski prądowe linii nn przy słupach wskazanych na rysunkach lub zaciski przy podstawach bezpiecznikowych w rozdzielnicach stacji wewnętrznej. Na w/w słupach lub przy budynku stacji zabudować szafkę złączowo-pomiarową wraz z szafką sterowniczą. Pomiar energii elektrycznej przewidzieć w szafce pomiarowej, gdzie należy przygotować miejsce do zainstalowania licznika energii elektrycznej 1-fazowego (3-fazowego) 1-strefowego. Przyłącza napowietrzne wykonać przewodem AsXSn 2x25mm² (4x25mm²) poprowadzonym na słupie w rurze ochronnej odpornej na działanie promieniowania UV. Przyłącza kablowe wykonać kablem YAKXS 4x35 mm². Proponuje się zastosowanie szafki dwukomorowej w obudowie z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego lub żywicy poliestrowych. Zamknięcie części złączowej i pomiarowej szafki powinny posiadać uchwyt do kłódki oraz część sterowniczą należy zamknąć na zamek typu MasterKey.

Obwody oświetleniowe:

Z szafki SON na istniejącą linię nn. wyprowadzić obwód oświetlenia ulicznego

przewodem AsXSn 2x25 mm² i zabezpieczyć w projektowanej szafce wyłącznikiem nadprądowym S301 o charakterystyce C-. Istniejące obwody oświetleniowe ułożone w ziemi należy odkopać i wprowadzić do szafki oświetleniowej SOK.

Sterowanie.

Nowo projektowane oświetlenie sterowane będzie za pomocą cyfrowego programatora astronomicznego CPA 4.0 firmy Rabbit. Załączenie i wyłączenie obwodu oświetleniowego nastąpi na podstawie tablicy zachodu i wschodu słońca oraz poprawek wprowadzonych przez użytkownika. Przewiduje się wymianę programatora w szafkach oświetleniowych nie wymienianych podczas remontu oświetlenia.

Uwagi końcowe.

Całość Instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywa ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Prace na sieciach istniejących wykonywać pod stałym nadzorem użytkownika z zachowaniem obowiązujących przepisów. Należy dbać o dobre zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzonych robót. Po zakończeniu robót instalacyjno-montażowych, przed włączeniem do eksploatacji Wykonawca jest zobowiązany:

- wykonać pomiary rezystancji uziemienia i izolacji przewodów i kabli,
- sprawdzić ciągłość żył kabli zasilających,
- wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- sporządzić protokoły z powyższych pomiarów.

Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować oraz przekazać protokolarnie zarządzającemu.

ZAKRES RZECZOWY REMONTU OŚWIETLENIA NA TERENIE GMINY MYSZYNEC:

1. Zakup i dostawa nowych opraw i źródeł światła: - Tabela nr 2
2. Wymiana starych opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach i słupach na nowe oprawy ze źródłem światła – Tabela nr 2
3. Demontaż nie wymienianych opraw oświetleniowych wraz z wysięgnikami, przewodami i zabezpieczeniami,
4. Wymianę przewodów zasilających opraw typ YDYp 2x2,5 – 5m na komplet zgodnie z przedmiarem załączonym w Tabeli nr 2
5. Wymiana zacisków prądowych Al/Cu dla wszystkich opraw - Tabela nr 2
6. Wymiana zabezpieczeń wszystkich opraw - Tabela nr 3
7. Wymiana wysięgników jednoramiennych na linii napowietrznej długości 1,5/1,0 m, i kącie nachylenia 15 stopni- Tabela nr 3
8. Wykonanie zerowanie wszystkich wysięgników - Tabela nr 3
9. Wymiana ograniczników przepięć – Tabela nr 3.
10. Wyniesienie ze stacji układów pomiarowych do szafek pomiarowo-sterowniczych – Tabela nr 4.
11. Wymiana istniejących szafek pomiarowo-sterowniczych – Tabela nr 4.
12. Wymiana programatorów astronomicznych w szafkach nie podlegających wymianie – Tabela nr 4
13. Wykonanie pomiarów obciążeń dla szafki oświetleniowej oraz pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.
14. Wykonanie dokumentacji powykonawczej: schematy jednokreskowe obwodów oświetlenia ulicznego z wyszczególnieniem numerów słupów na których zostały zamontowane oprawy

Zestawienie materiałów z demontażu do rozliczenia z Rejonem Energetycznym Ostrołęka

Oprawy żarowe – 30 szt

Oprawy rtęciowe – 128szt

Wysięgniki wraz z przewodami – 128 kpl

Osprzęt oświetleniowy znajdujący się w stacjach trafo – 37 kpl (z wyjątkiem zegarów astronomicznych)

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa zamówienia:

Remont oświetlenia na terenie Gminy Myszyniec

Adres obiektu:

Teren Miasta i Gminy Myszyniec

Klasyfikacja robót:

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)

Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego: **45.31.61.10-9**

Nazwa Zamawiającego:

Urząd Miasta i Gminy Myszyniec

Plac Wolności 60

07-430 Myszyniec

Nazwa wykonawcy:

ESCO PROJEKT Roman Dębowski

Ul. M. Małachowskiego 1/107

05-270 Marki

Projektant:

Karol Citkowski

Nr. upr. PDL/0056/POOE/08

Remont oświetlenia ulicznego na linii elektroenergetycznej napowietrznej nn na terenie Gminy Myszyniec

1. Projektowany zakres robót.
 - 1.1 Remont oświetlenia ulicznego na linii napowietrznej niskiego napięcia na terenie Gminy Myszyniec.
2. Istniejące obiekty budowlane na terenie budowy.
 - 2.1 Czynna linia napowietrzna niskiego napięcia z przyłączami domowymi.
 - 2.2 Drogi publiczne.
3. Istniejące obiekty stwarzające zagrożenie na budowie.
 - 3.1 Zagrożenia porażenia prądem elektrycznym (2.1).
 - 3.2 Niebezpieczeństwo upadku z wysokości (2.1).
 - 3.3 Niebezpieczeństwo wypadków drogowych (2.2).
4. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania prac na budowie.
 - 4.1 Niebezpieczeństwo upadku z wysokości podczas montażu opraw oświetleniowych i wysięgników na słupach nn.
 - 4.2 Niebezpieczeństwo wypadków drogowych podczas prac i transportu materiałów w pasie drogowym.
5. Instruktaże bhp na budowie.

Zalecam kierownikowi budowy przed rozpoczęciem prac przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego z brygadą w celu omówienia zakresu robót, kolejności wykonania prac i zagrożeń występujących na budowie. Brygadzysta kierujący zespołem jest zobowiązany do poinstruowania brygady codziennie o zakresie planowanych prac w danym dniu, wyznaczenia zadań poszczególnym monterom, sprawdzenia stanu narzędzi, sprzętu ochronnego i zabezpieczającego. W szczególności dotyczy to wykonywania prac na wysokości.
6. Środki techniczne i organizacyjne w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
 - 6.1 Wszyscy członkowie brygady mają obowiązek przestrzegania przepisów bhp, poleceń brygadzysty, kierownika budowy oraz inspektorów mających prawo do kontroli budowy. Brygadzysta i monterzy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania prac. Pomocnicy monterów muszą mieć zapewniony nadzór przez wykwalifikowanych monterów i nie mogą wykonywać

prac samodzielnie.

6.2 Stosować zgodnie z instrukcjami obsługi i użytkowania sprawne i dopuszczone do używania: sprzęt ochronny, zabezpieczający, narzędzia i sprzęt mechaniczny.

6.3 Prace na linii napowietrznej elektroenergetycznych nN prowadzić w technologii prac pod napięciem, harmonogram prac należy uzgodnić w RE Ostrołęka. Do tych prac można przystąpić wyłącznie po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do prac przez pracowników energetyki zawodowej –. zgodnie z pisemnym poleceniem, oraz zgodnie z:

- a) N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
- b) N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
- c) PN-E-5100-1: 1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
- d) N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- e) PN-EN 60865-1:2002 (oryg.) Obliczenia skutków prądów zwarciovych. Część 1: Definicje i metody obliczania.
- f) PN-EN 60909-0:2002 (oryg.) Prądy zwarciovowe w sieciach trójfazowych prądu przemiennego. Część 0: Obliczenia prądów.
- g) PN-E-04700: 1998 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.
- h) „Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć” - opracowanie pod patronatem PTPiREE Poznań 2005 rok
- i) Warunki Techniczne, jakim powinny odpowiadać żerdzie drewniane do budowy linii elektroenergetycznych (PTPiREE luty 2000 r.).
- j) Przepisami BHP - obowiązujące przepisy w zakresie Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce.

6.4 Teren robót zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

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

Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 1

						Stan przed remontem								Parametry geometryczne													
L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	sodowe 400 W	Moc [kW]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Rodzaj drogi: Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość słupa	Rodzaj słupa Z-żelbet B-beton S-stal W-wirowy D-drewno	sieć napowiet. izolowana - I, nieizolowana - N, kablowa - K	umocowanie wysięg: nad linią - NL, pod linią - PL, wierzch. - W	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw
1	Myszyniec	1	Stefanowicza	0646 M-c XI	1			3		2				1,093	A	7	K	40	3	10	Z	N	PL	2/3	2/3	0	5
2	Myszyniec	1	Stefanowicza	0644 M-c XV	1			1		1		1	2	1,568	A	7	K	40	3	10	Z	N	NL/PL	2/3	2/3	1	5
3	Myszyniec	1	Kadzidłańska	0644 M-c XV	1				5					0,392	A	4	G	40	2	10	Z	I	NL	4	4	0	5
4	Myszyniec	1	Wrzosowa	0644 M-c XV	1				3	3				0,571	Nu	4	G	40	2	10	Z	I	NL	4/5	4/5	0	6
5	Myszyniec	1	Kwiatowa	0644 M-c XV	1				6					0,470	Nu	4	G	40	3	10	Z/1W	I	NL	5	5	0	6
6	Myszyniec	1	Stefanowicza	0644 M-c XV	rez			1			5			1,120	A	7	K	40	3	10	Z	N	NL	2/5	2/5	5	6
7	Myszyniec	1	Stefanowicza	0644 M-c XV	2			4						1,120	A	7	K	40	3	10	Z	N	PL	2	2	3	4
8	Myszyniec	1	Witosa	0644 M-c XV	3			4	3					1,355	A	5	G	40	3	10	Z	N	PL	2/4	2/4	0	7
9	Myszyniec	1	Targowa, Miodowa	0644 M-c XV	4					6				0,672	A	5	G	40	2	10	B	K	W	5	5	0	6
10	Myszyniec	1	Witosa	0622 M-c XIV	1		1		3	1				0,487	A	5	G	40	3	10	Z	N	PL	2/4	2/4	0	5
11	Myszyniec	1	Witosa	0622 M-c XIV	2			5		4				1,848	A	5	G	40	3	10	Z	N	PL/W	2/4	2/4	0	9
12	Myszyniec	1	Ogrodnia	0622 M-c XIV	2				2					0,157	A	4	G	40	2	10	Z	N	NL	4	4	1	2
13	Myszyniec	1	Kolejowa	0645 M-c X	1		4							0,560	A	6	P	40	5	10	Z	N	PL	2	2	1	4

Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 1

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Stan przed remontem								Parametry geometryczne													
						żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	sodowe 400 W	Moc [kW]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Rodzaj drogi: Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość słupa	Rodzaj słupa Z-żelbet B-beton S-stal W-wirowy D-drewno	sieć napowiet. izolowana - I, nieizolowana - N, kablowa - K	umocowanie wysięg: nad linią - NL, pod linią - PL, wierzch. - W	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw
14	Myszyniec	1	Kolejowa	0645 M-c X	2		1		3					0,375	A	6	P	40	5	10	Z	N	PL	2	2/4	2	4
15	Myszyniec	1	Kolejowa	0240 M-c IV	1		2		1		1			0,526	A	6	P	45	4	10	Z	N	PL	2/4	2/4	1	4
16	Myszyniec	1	Kolejowa	0240 M-c IV	2		2		2					0,437	A	5	P	45	3	10	Z	N	PL	2	2/4	1	4
17	Myszyniec	1	23 Stycznia	1893 M-c Świt	1		3							0,420	A	5	G	40	2	10	Z	N	PL	2	2	0	3
18	Myszyniec	1	Słoneczna	1893 M-c Świt	1		4							0,560	B	6	G	30	3	10	Z	N	PL	2	2	0	4
19	Myszyniec	1	Łączności	1893 M-c Świt	1		3							0,420	Nu	4	G		4	10	Z	N	PL	2	2	0	3
20	Myszyniec	1	łącznik dla pieszych	1893 M-c Świt	1		1		2					0,297	Nu	2	G	25	1	10	Z	N	NL	2	2/4	0	3
21	Myszyniec	1	23 Stycznia	1893 M-c Świt	2		2		1					0,358	A	5	G	40	2	10	Z	N	NL/PL	2	2/4	1	3
22	Myszyniec	1	Przemysłowa	1893 M-c Świt	2		4							0,560	A	7	G	45	3	10	Z	N	NL/PL	2	2	2	4
23	Myszyniec	1	Reymonta	1893 M-c Świt	2		1		3		6		1	1,831	A	7	W	45	1	10	Z/2W	N/2I	NL/PL	2/4	2/5	3	11
24	Myszyniec	1	Św. Franciszka	1893 M-c Świt	2						1			0,168	A	6	P	40	2	10	Z	I	NL	5	5	0	1
25	Myszyniec	1	Stefanowicza	0219 M-c II	1		1				1		1	0,756	A	7	K	40	3	10	Z	N	NL/PL	2/5	2/5	2	3
26	Myszyniec	1	Kolejowa	0219 M-c II	2		3							0,420	A	5	P	45	3	10	Z	N	PL	2	2	0	3

Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 1

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Stan przed remontem								Parametry geometryczne													
						żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	sodowe 400 W	Moc [kW]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Rodzaj drogi: Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość słupa	Rodzaj słupa Z-żelbet B-beton S-stal W-wirowy D-drewno	sieć napowiet. izolowana - I, nieizolowana - N, kablowa - K	mocowanie wysięg: nad linią - NL, pod linią - PL, wierzch. - W	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw
27	Myszyniec	1	Konwy	0219 M-c II	2		1			1				0,252	A	8	K	35	2	10	Z	N	NL/PL	2/4	2/4	0	2
28	Myszyniec	1	Konwy	0219 M-c II	3		1			3	1			0,644	A	8	K	35	2	10	Z	N	NL/PL	2/5	2/5	3	5
29	Myszyniec	1	Bargielskiego	0647 M-c XIII	1		2	1	2			1		0,997	Nu	4	G	40	3	10	Z	N	PL/W	2	2/4	2	6
30	Myszyniec	1	Bargielskiego	0647 M-c XIII	2		1							0,140	Nu	4	G	45	1	10	Z	N	W	2	2	2	1
31	Myszyniec	1	Konwy	0647 M-c XIII	2						3	1		0,784	A	8	K	40	1	10	Z	N	NL/PL	2/4	2/4	4	4
32	Myszyniec	1	Reymonta	0647 M-c XIII	2		3		2		1			0,745	A	7	W	45	1	10	Z/2W	N/I	NL/PL	2/4	2/5	3	6
33	Myszyniec	1	przejazd za kościołem	0647 M-c XIII	3				3		3			0,739		0	G	40	1	10	Z/1W	I	PL	4	4	2	6
34	Myszyniec	1	Konwy/Sienkiewicza	0228 M-c V	1				2		4	1	1	1,557	A	8	K	35	1	10	Z	N	NL/PL	3/5	3/5	0	8
35	Myszyniec	1	oprawa przy kościele	0228 M-c V	1						1			0,168		0	G		0	10	Z	I	NL	5	5	0	1
36	Myszyniec	1	Bema	0228 M-c V	1		2		2		2			0,773	A	6	G	35	1	10	Z	N	NL/PL	2/5	2/5	0	6
37	Myszyniec	1	Sienkiewicza	0228 M-c V	2					4	2			0,784	A	8	K	40	1	10	Z	N	NL/PL	3/5	3/5	2	6
38	Myszyniec	1	Zawiszy Czarnego	0228 M-c V	2				1					0,078	A	4	G	40	2	10	Z	N	PL	4	4	1	1
39	Myszyniec	1	bez nazwy	0201 M-c Hydrofornia	1				2					0,157	Nu	4	G	35	1	10	Z	N	PL	2	4	1	2

Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 1

						Stan przed remontem								Parametry geometryczne													
L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	sodowe 400 W	Moc [kW]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Rodzaj drogi: Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość słupa	Rodzaj słupa Z-żelbet B-beton S-stal W-wirowy D-drewno	sieć napowiet. izolowana - I, nieizolowana - N, kablowa - K	mocowanie wysięg: nad linią - NL, pod linią - PL, wierzch. - W	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw
40	Myszyniec	1	Konopnickiej	0201 M-c Hydrofornia	1		3		2					0,577	A	4	G	35	0	10	Z	N	NL/PL	2	2/4	1	5
41	Myszyniec	1	Sienkiewicza (chodnik)	0201 M-c Hydrofornia	1		2		2					0,437	A/B	9	K/G	40	5	10	Z	N	PL	2	2/4	0	4
42	Myszyniec	1	przy straganach	0201 M-c Hydrofornia	1						1			0,168	B	5	G	35	2	10	Z	N	NL	5	5	0	1
43	Myszyniec	1	bez nazwy	0201 M-c Hydrofornia	2		1			2				0,364	Nu	4	G	35	3	10	Z	N	NL	5	5	0	3
44	Myszyniec	1	Dzieci Polskich	0201 M-c Hydrofornia	2				4	1				0,426	Nu	3,5	G	35	1	10	Z	N/I	NL	4	4	1	5
45	Myszyniec	1	Konopnickiej	0222 M-c	1				6		1			0,638	A	4	G	35	0	10	Z	N	NL/PL	2/5	4/5	1	7
46	Myszyniec	1	Pawłowskiego	0222 M-c	1						1			0,168	A	8	K	35	2	10	Z	N	NL	3	4	0	1
47	Myszyniec	1	kablowo przy przystanku i	0222 M-c	1				4			2		0,874		0	G		0	9	B	K	W	3	3/4	0	6
48	Myszyniec	1	Most - Kopański	0222 M-c	2		1		1					0,218	A	6	P	40	5	10	Z	N	NL/PL	2	2/4	1	2
49	Myszyniec	1	Plac Wolności	0222 M-c	2				1		3	1		0,862	A	8	K	35	1	10	Z	N	NL/PL	3/5	4/5	0	5
50	Myszyniec	1	Poległych	0222 M-c	2		3				2			0,756	A	6	W	40	2	10	Z/1W	N/I	NL/PL	2/5	2/5	2	5
51	Myszyniec	1	Most - Kopański	0222 M-c	3		8	1	5					1,792	A	6	P	40	5	10	Z	N	NL/PL	2	2/4	2	14
52	Myszyniec	1	Pawłowskiego	br nr M-c	1			1						0,280	A	8	K		3	10	Z	N	NL	3	3	0	1

Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 1

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Stan przed remontem								Parametry geometryczne													
						żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	sodowe 400 W	Moc [kW]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Rodzaj drogi: Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość słupa	Rodzaj słupa Z-żelbet B-beton S-stal W-wirowy D-drewno	sieć napowiet. izolowana - I, nieizolowana - N, kablowa - K	mocowanie wysięg: nad linią - NL, pod linią - PL, wierzch. - W	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw
53	Myszyniec	1	Nadrzeczna	br nr M-c	1				3	4				0,683	A/Nu	5	G	40-50	2	10	Z/W	I	NL	4/5	4/5	1	7
54	Myszyniec	1	Modra	br nr M-c	1							2		0,560	A	5	G	35	2	10	Z	N	NL	3	3	0	2
55	Myszyniec	1	Mazurska	br nr M-c	1					1				0,112	Nu	4	G	45	3	10	Z/W	I	NL	5	5	2	1
56	Myszyniec	1	Dzieci Polskich	br nr M-c	2				1					0,078	A	5	G		5	10	W	I	NL	4	4	0	1
57	Myszyniec	1	Pawłowskiego	br nr M-c	2			3		4				1,288	A	8	K	40	4-8	10	Z	I	NL	2	2/3	3	7
58	Myszyniec	1	Sportowa	br nr M-c	2		1		8					0,767	A	5	G	40	1	10	Z/2W	N/3I	NL	3/4	4/5	2	9
59	Myszyniec	1	Kurpiowska	0648 M-c	1				1	2				0,302	A	5	G	40	3	10	Z	N	NL/PL	5	5	3	3
60	Myszyniec	1	Zawiszy Czarnego	0648 M-c	2		2		1					0,358	A	4	G	35	2	10	Z	N	NL/PL	2/3	2/4	0	3
61	Myszyniec	1	Chętnika	0648 M-c	2				3	1				0,347	A	5	G	35	2	10	Z	N	NL	3	5	2	4
62	Myszyniec	1	Kurpiowska	0648 M-c	2		1				1			0,308	A	5	G	40	3	10	Z	N	NL/PL	2/5	2/5	2	2
63	Myszyniec	1	Padlewskiego	0648 M-c	2		1		2	1				0,409	A	5	G	40	2	10	Z	N	NL/PL	2/4	2/5	0	4
64	Myszyniec	1	Kurpiowska	0648 M-c	3		3							0,420	A	5	G	40	2	10	Z	N	PL	2	2	3	3
65	Myszyniec	1	Zawiszy Czarnego	0648 M-c	3					2				0,224	Nu	4	G	40	1	10	Z	N	NL	4	4	0	2

Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 1

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Stan przed remontem									Parametry geometryczne												
						żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	sodowe 400 W	Moc [kW]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Rodzaj drogi: Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość słupa	Rodzaj słupa Z-żelbet B-beton S-stal W-wirowy D-drewno	sieć napowiet. izolowana - I, nieizolowana - N, kablowa - K	umocowanie wysięg: nad linią - NL, pod linią - PL, wierzch. - W	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw
66	Myszyniec	1	Bartna	0648 M-c	3				5					0,392	Nu	5	G	45	2	10	Z	N	NL	4	4	1	5
67	Myszyniec	1	Baśniowa	0648 M-c	3				2					0,157	Nu	3,5	G	45	3	10	Z/W	I	NL	5	5	1	2
68	Myszyniec	1	Świerkowa	1777 M-c Osiedle 1	1					6				0,672	A	5	G	35	2	10	Z	N	NL	3	3	0	6
69	Myszyniec	1	Modrzewiowa	1777 M-c Osiedle 1	2			1	2	2	1			0,829	Nu	5	G	40	3	10	Z	N	NL	2/3	2/3	2	6
70	Myszyniec	1	Sosnowa	1777 M-c Osiedle 1	3		1				1			0,308	Nu	4	G	40	2	10	Z	N	NL	2	2	4	2
71	Myszyniec	1	Świerkowa	1777 M-c Osiedle 1	4					4				0,448	A	5	G	35	2	10	Z	N	NL	3	3	0	4
72	Myszyniec	1	Świerkowa	1778 M-c Osiedle 2	1					4				0,448	A	5	G	35	2	10	Z	N	NL	3/5	3/5	1	4
73	Myszyniec	1	Modrzewiowa	1778 M-c Osiedle 2	1				2					0,157	Nu	5	G	40	3	10	Z	N	NL	5	5	1	2
74	Myszyniec	1	Kikuły	1778 M-c Osiedle 2	2					6				0,672	A	5	G	35	3	10	Z	N	NL	3	3	0	6
75	Myszyniec	1	Dębowa	1778 M-c Osiedle 2	2					1				0,112	Nu	5	G	35	2	10	Z	N	NL	3	3	0	1
76	Myszyniec	1	Lipowa	1778 M-c Osiedle 2	2		1			7				0,924	Nu	5	G	35	3	10	Z	N	NL	3	3	0	8
77	Myszyniec	1	Akacyjowa	1778 M-c Osiedle 2	2					1				0,112	Nu	5	G		2	10	W	I	NL	5	5	0	1
78	Myszyniec	1	Bema	1993 M-c Os. Bema	1					10				1,120	A	6	G	35	2	10	Z/W	I	NL	5	5	1	10

Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyńiec - Tabela nr 1

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Stan przed remontem								Parametry geometryczne													
						żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	sodowe 400 W	Moc [kW]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Rodzaj drogi: Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość słupa	Rodzaj słupa Z-żelbet B-beton S-stal W-wirowy D-drewno	sieć napowiet. izolowana - I, nieizolowana - N, kablowa - K	umocowanie wysięg: nad linią - NL, pod linią - PL, wierzch. - W	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw
79	Myszyniec	1	Bema	1993 M-c Os. Bema	1				6					0,470	A	6	P	45	3	10	Z/W	I	NL	5	5	1	6
80	Myszyniec	1	Obwodowa	1993 M-c Os. Bema	1				2					0,157	A	5	P	45	3	10	Z	I	NL	5	5	4	2
81	Myszyniec	1	osiedle	1993 M-c Os. Bema	1				12					0,941	Nu	5	G	40	2-4	10	Z	N	NL	4	4	7	12
82	Myszyniec	1	Bema	1993 M-c Os. Bema	2				2					0,157	A	6	P	45	3	10	Z/W	I	NL	5	5	1	2
83	Myszyniec	1	Tęczowa	1993 M-c Os. Bema	2				1	1				0,190	Nu	4	G	45	2	10	Z	N	NL	5	5	1	2
84	Białuśny Lasek	2		0030 Białuśny Lasek I	1				4					0,314	A	5	P	50	4	10	Z	I	NL	5	5	0	4
85	Białuśny Lasek	2		0030 Białuśny Lasek I	1				4					0,314	Nu	5	G	45	3	10	Z	I	NL	5	5	3	4
86	Gadomskie	3		0510 Gadomskie II	1	2				5				0,918	A	6	P	45	5	10	Z	N	NL	5	5	2	7
87	Krysiaki	4		SON przy kościele	1				3					0,235	A	6	P	40	4	10	W	I	W	5	5	0	3
88	Krysiaki	4		oprawa przy OSP	1			1						0,280	A	6	P		3	10	N	I	NL	2	2	0	1
89	Myszyniec - Browary	5		0623 M-c Browary	1				10					0,784	A	6	P	40	5	10	Z	N	NL	4	4	0	10
90	Myszyniec - Browary	5		0623 M-c Browary	2				8					0,627	A	6	P	40	4	10	Z	N/3I	NL	4	4	8	8
91	Myszyniec - Koryta	6		0231 Koryta I SON	1				12					0,941	A	6	P	45	5	10	Z	I	NL	5	5	5	12

Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 1

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Stan przed remontem								Parametry geometryczne													
						żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	sodowe 400 W	Moc [kW]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Rodzaj drogi: Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość słupa	Rodzaj słupa Z-żelbet B-beton S-stal W-wirowy D-drewno	sieć napowiet. izolowana - I, nieizolowana - N, kablowa - K	umocowanie wysięg: nad linią - NL, pod linią - PL, wierzch. - W	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw
92	Stary Myszyniec	7	kablowo przy DK	0771 M-c Stary IX SON	3f						9			1,512	A	7	K	45	6	10	W	K	W	5	5	0	9
93	Stary Myszyniec	7		0771 M-c Stary IX	1		4		5		1			1,120	A	5	G	45	1-3	10	Z/1W	N/7I	NL/PL	2/5	2/5	10	10
94	Stary Myszyniec	7		0771 M-c Stary IX	1						11	1		2,128	A	7	K	45	4-8	10	Z/W	1N/I	NL	3/5	3/5	3	12
95	Stary Myszyniec	7		0771 M-c Stary IX	2		3		1	4	1			1,114	A	5	G	40	2-4	10	Z	N	NL/PL	2/4	2/4	3	9
96	Stary Myszyniec	7		0220 M-c Stary I	1		1		6			1		0,890	A	6	G	40	3-5	10	Z/W	N/I	NL/PL	2/4	2/4	5	8
97	Stary Myszyniec	7		1981 M-c Stary VIII	1		4		1		1			0,806	A	7	G	40	3	10	Z/W	N/1I	NL/PL	2/5	2/5	3	6
98	Stary Myszyniec	7	boczna	1981 M-c Stary VIII	1		2							0,280	Nu	3	G	40	2	10	Z/W	N	NL	2	2	5	2
99	Stary Myszyniec	7		1981 M-c Stary VIII	1						9			1,512	A	7	K	45	6	10	W	K	W	5	5	0	9
100	Stary Myszyniec	7		M-c Stary VII SON	1				5					0,392	A	4,5	G	45	1-12	10	N/W	I	W	5	5	4	5
101	Świdwiborek	8		0386 Świdwiborek III	1	2			3					0,594	Nu	4	P	40	2	10	Z	N/I	NL	5	5	2	5
102	Świdwiborek	8		0386 Świdwiborek III	2	2			4					0,672	Nu	4	P	40	2	10	Z	N/I	NL	5	5	1	6
103	Wolkowe	9		0436 Wolkowe XV	1	5		1	6	1				1,758	A	6	P	45	6	10	Z/W	N	NL	2/5	2/5	3	13
104	Wolkowe	9		0433 Wolkowe XVII	1	1			1	2				0,482	A	6	P	45	6	10	Z	N	NL	2/5	2/5	0	4

Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 1

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Stan przed remontem								Parametry geometryczne													
						żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	sodowe 400 W	Moc [kW]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Rodzaj drogi: Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość słupa	Rodzaj słupa Z-żelbet B-beton S-stal W-wirowy D-drewno	sieć napowiet. izolowana - I, nieizolowana - N, kablowa - K	umocowanie wysięg: nad linią - NL, pod linią - PL, wierzch. - W	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw
105	Wolkowe	9		0433 Wolkowe XVII	1	2	2		1					0,717	Nu	6	G	45	5	10	Z	N	NL	2/5	2/5	0	5
106	Wydmusy	10		0427 Wydmusy Szkoła	1					8	2			1,232	A	4,5	G	45	3-8	10	Z/W	N/I	NL	4/5	4/5	10	10
107	Wydmusy	10		0427 Wydmusy Szkoła	1		1		3					0,375	A/Nu	3	G	40	2	10	Z	N	NL	2/5	2/5	1	4
108	Wydmusy	10		0427 Wydmusy Szkoła	1						7			1,176	A	7	K	40	4	10	Z/W	I	NL	5	5	2	7
109	Wydmusy	10		0671 Wydmusy VII	1				3					0,235	Nu	3,5	G	45	1-7	10	Z	N	NL	4	4	6	3
110	Wydmusy	10		0671 Wydmusy VII	1				1		2			0,414	A	7	K	40	6-10	10	Z	N	NL	3/5	3/5	2	3
111	Wydmusy	10		0671 Wydmusy VII	2				4					0,314	Nu	4	G	45	3	10	Z	N	NL	4	4	5	4
112	Wydmusy	10		0401 Wydmusy I	1		1		7			1		0,969	Nu	4	G	45	3	10	Z/B	N/I/I	NL	2/4	2/4	8	9
113	Wydmusy	10	boczna	0401 Wydmusy I	1				1					0,078	Nu	4	G	45	3	10	Z	N	NL	4	4	0	1
114	Wydmusy	10		0714 Wydmusy IX	1				3					0,235	Nu	3,5	G	45	3	10	Z	N	NL	4	4	6	3
115	Wydmusy	10		0714 Wydmusy IX	2				4					0,314	Nu	3	G	45	4	10	Z	N	NL	4	4	7	4
116	Wykrot	11		0418 Wykrot I	1					9				1,008	A	6	P	50	8	10	Z	I	W	5	5	8	9
117	Wykrot	11	z 1759 Wykrot Hydrofornia	0422 Wykrot V	1					3				0,336	A	6	P	50	8	10	Z	I	W	5	5	8	3

Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 1

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Stan przed remontem								Parametry geometryczne													
						żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	sodowe 400 W	Moc [kW]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Rodzaj drogi: Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość słupa	Rodzaj słupa Z-żelbet B-beton S-stal W-wirowy D-drewno	sieć napowiet. izolowana - I, nieizolowana - N, kablowa - K	mocowanie wysięg: nad linią - NL, pod linią - PL, wierzch. - W	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw
118	Wykrot	11	kier. Lipniki	0422 Wykrot V	1	1	3	2						1,159	A	6	P	50	8	10	Z	N	NL/P L	2	2	1	6
119	Wykrot	11	kier. Kadzidło	0422 Wykrot V	1		3			1				0,532	A	6	P	50	3	10	Z	N	NL/P L	2/4	2/4	0	4
120	Wykrot	11	kier. Drężek	0422 Wykrot V	1		1							0,140	A	6	P	50	5	10	Z	N	PL	2	2	1	1
121	Wykrot	11	kier. Drężek	0422 Wykrot V	2	4	4							1,277	A	6	P	50	5	10	Z	N	NL/P L	2	2	2	8
122	Wykrot	11	BRAK ZASILANIA	0420	0	11								1,971	A	6	P	50	4	10	Z	N	PL	2	2	3	11
123	Zalesie	12		0451 Zalesie III	1				6					0,470	A	4,5	G	40	2	10	Z	N	NL	4	4	10	6
124	Zalesie	12		0451 Zalesie III	2				6					0,470	A	4,5	G	40	2	10	Z	N	NL	4	4	10	6
125	Zalesie	12		0419 Zalesie I	1				2					0,157	A	7	K	35	3	10	Z	I	NL	3	3/4	0	2
126	Zalesie	12		0419 Zalesie I	1				7					0,549	A	6	P	45	5	10	Z	N	NL	4	4	7	7
127	Zalesie	12		0419 Zalesie I	2				4					0,314	A	6	P	45	5	10	Z	N	NL	4	4	3	4
128	Zalesie	12		0700 Zalesie V	1					6				0,672	Nu	4	G	45	30	10	Z	I	NL	5	5	7	6
129	Zalesie	12		0700 Zalesie V	1				3					0,235	A	6	P	45	4	10	Z	N	NL	4	4	0	3
130	Zalesie	12		0700 Zalesie V	2				3					0,235	A	6	P	45	4	10	Z	N	NL	4	4	6	3

Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 1

L.p	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Stan przed remontem								Parametry geometryczne															
						żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	sodowe 400 W	Moc [kW]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Rodzaj drogi: Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość słupa od jezdni	Wysokość słupa	Rodzaj słupa Z-żelbet B-beton S-stal W-wirowy D-drewno	sieć napowiet. izolowana - I, nieizolowana - N, kablowa - K	umocowanie wysięg: nad linią - NL, pod linią - PL, wierzch. - W	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne słupy	liczba opraw		
131	Zalesie	12		0450 Zalesie II	1				4					0,314	A	6	P	45	4	10	Z	N	NL	4	4	8	4		
132	Zalesie	12		0450 Zalesie II	2				6					0,470	Nu	3	G	45	1	10	Z	N	NL	5	5	9	6		
133	Zalesie	12		1773 Zalesie VII	1				2					0,157	A	5	G	35	3	10	Z	I	NL	4	4	3	2		
134	Zalesie	12		1773 Zalesie VII	2				3					0,235	A	5	G	35	2	10	Z	I	NL	4	4	6	3		
						30	99	29	272	124	85	12	5	82,449														290	656
						656																							

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 2

						Stan przed remontem										Projekt									
L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	sodowe 400 W	Moc [kW]	Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa LED o mocy 71W	Oprawa LED o mocy 123W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Moc [kW]	Oszczędności
1	Myszyniec	1	Stefanowicza	0646 M-c XI	1			3		2				1,093					5					0,689	37%
2	Myszyniec	1	Stefanowicza	0644 M-c XV	1			1		1		1	2	1,568					5					0,689	56%
3	Myszyniec	1	Kadzidłańska	0644 M-c XV	1				5					0,392						5				0,392	0%
4	Myszyniec	1	Wrzosowa	0644 M-c XV	1				3	3				0,571						3	3			0,571	0%
5	Myszyniec	1	Kwiatowa	0644 M-c XV	1				6					0,470						6				0,470	0%
6	Myszyniec	1	Stefanowicza	0644 M-c XV	rez			1			5			1,120					5				1	0,689	39%
7	Myszyniec	1	Stefanowicza	0644 M-c XV	2			4						1,120					4					0,551	51%
8	Myszyniec	1	Witosa	0644 M-c XV	3			4	3					1,355		7								0,549	60%
9	Myszyniec	1	Targowa, Miodowa	0644 M-c XV	4					6				0,672							6			0,672	0%
10	Myszyniec	1	Witosa	0622 M-c XIV	1		1		3	1				0,487		5								0,392	20%
11	Myszyniec	1	Witosa	0622 M-c XIV	2			5		4				1,848		9								0,706	62%
12	Myszyniec	1	Ogródowa	0622 M-c XIV	2				2					0,157						2				0,157	0%
13	Myszyniec	1	Kolejowa	0645 M-c X	1		4							0,560			4							0,448	20%

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 2

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Stan przed remontem											Projekt								
						żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	sodowe 400 W	Moc [kW]	Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa LED o mocy 71W	Oprawa LED o mocy 123W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Moc [kW]	Oszczędności
14	Myszyniec	1	Kolejowa	0645 M-c X	2		1		3					0,375			1			3				0,347	7%
15	Myszyniec	1	Kolejowa	0240 M-c IV	1		2		1		1			0,526		1	1			1		1		0,437	17%
16	Myszyniec	1	Kolejowa	0240 M-c IV	2		2		2					0,437		2				2				0,314	28%
17	Myszyniec	1	23 Stycznia	1893 M-c Świt	1		3							0,420		3								0,235	44%
18	Myszyniec	1	Słoneczna	1893 M-c Świt	1		4							0,560		4								0,314	44%
19	Myszyniec	1	Łączności	1893 M-c Świt	1		3							0,420	3									0,168	60%
20	Myszyniec	1	łącznik dla pieszych	1893 M-c Świt	1		1		2					0,297	1					2				0,213	28%
21	Myszyniec	1	23 Stycznia	1893 M-c Świt	2		2		1					0,358		2				1				0,235	34%
22	Myszyniec	1	Przemysłowa	1893 M-c Świt	2		4							0,560		4								0,314	44%
23	Myszyniec	1	Reymonta	1893 M-c Świt	2		1		3		6		1	1,831				11						0,875	52%
24	Myszyniec	1	Św. Franciszka	1893 M-c Świt	2						1			0,168								1		0,168	0%
25	Myszyniec	1	Stefanowicza	0219 M-c II	1		1				1		1	0,756					3					0,413	45%
26	Myszyniec	1	Kolejowa	0219 M-c II	2		3							0,420		3								0,235	44%

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 2

						Stan przed remontem										Projekt									
L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	sodowe 400 W	Moc [kW]	Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa LED o mocy 71W	Oprawa LED o mocy 123W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Moc [kW]	Oszczędności
27	Myszyniec	1	Konwy	0219 M-c II	2		1			1				0,252					2					0,276	-9%
28	Myszyniec	1	Konwy	0219 M-c II	3		1			3	1			0,644					5					0,689	-7%
29	Myszyniec	1	Bargielskiego	0647 M-c XIII	1		2	1	2			1		0,997	4					2				0,381	62%
30	Myszyniec	1	Bargielskiego	0647 M-c XIII	2		1							0,140	1									0,056	60%
31	Myszyniec	1	Konwy	0647 M-c XIII	2						3	1		0,784					4					0,551	30%
32	Myszyniec	1	Reymonta	0647 M-c XIII	2		3		2		1			0,745				5		1				0,476	36%
33	Myszyniec	1	przejazd za kościołem	0647 M-c XIII	3				3		3			0,739						3		3		0,739	0%
34	Myszyniec	1	Konwy/Sienkiewicza	0228 M-c V	1				2		4	1	1	1,557					8					1,102	29%
35	Myszyniec	1	oprawa przy kościele	0228 M-c V	1						1			0,168								1		0,168	0%
36	Myszyniec	1	Bema	0228 M-c V	1		2		2		2			0,773		2				2		2		0,650	16%
37	Myszyniec	1	Sienkiewicza	0228 M-c V	2					4	2			0,784		1			5					0,767	2%
38	Myszyniec	1	Zawiszy Czarnego	0228 M-c V	2				1					0,078						1				0,078	0%
39	Myszyniec	1	bez nazwy	0201 M-c Hydrofornia	1				2					0,157						2				0,157	0%

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 2

						Stan przed remontem										Projekt									
L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	sodowe 400 W	Moc [kW]	Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa LED o mocy 71W	Oprawa LED o mocy 123W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Moc [kW]	Oszczędności
40	Myszyniec	1	Konopnickiej	0201 M-c Hydrofornia	1		3		2					0,577		3				2				0,392	32%
41	Myszyniec	1	Sienkiewicza (chodnik)	0201 M-c Hydrofornia	1		2		2					0,437					3	1				0,492	-13%
42	Myszyniec	1	przy straganach	0201 M-c Hydrofornia	1						1			0,168								1		0,168	0%
43	Myszyniec	1	bez nazwy	0201 M-c Hydrofornia	2		1			2				0,364							2		1	0,224	38%
44	Myszyniec	1	Dzieci Polskich	0201 M-c Hydrofornia	2				4	1				0,426						4	1			0,426	0%
45	Myszyniec	1	Konopnickiej	0222 M-c	1				6		1			0,638						6		1		0,638	0%
46	Myszyniec	1	Pawłowskiego	0222 M-c	1						1			0,168					1					0,138	18%
47	Myszyniec	1	kablowo przy przystanku i	0222 M-c	1				4			2		0,874		2				4				0,470	46%
48	Myszyniec	1	Most - Kopański	0222 M-c	2		1		1					0,218		1				1				0,157	28%
49	Myszyniec	1	Plac Wolności	0222 M-c	2				1		3	1		0,862					5					0,689	20%
50	Myszyniec	1	Poległych	0222 M-c	2		3				2			0,756				5						0,398	47%
51	Myszyniec	1	Most - Kopański	0222 M-c	3		8	1	5					1,792		10				4				1,098	39%
52	Myszyniec	1	Pawłowskiego	br nr M-c	1			1						0,280					1					0,138	51%

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 2

						Stan przed remontem										Projekt									
L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	sodowe 400 W	Moc [kW]	Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa LED o mocy 71W	Oprawa LED o mocy 123W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Moc [kW]	Oszczędności
53	Myszyniec	1	Nadrzeczna	br nr M-c	1				3	4				0,683						3	4			0,683	0%
54	Myszyniec	1	Modra	br nr M-c	1							2		0,560		2								0,157	72%
55	Myszyniec	1	Mazurska	br nr M-c	1					1				0,112							1			0,112	0%
56	Myszyniec	1	Dzieci Polskich	br nr M-c	2				1					0,078						1				0,078	0%
57	Myszyniec	1	Pawłowskiego	br nr M-c	2			3		4				1,288		1			6					0,905	30%
58	Myszyniec	1	Sportowa	br nr M-c	2		1		8					0,767		1				8				0,706	8%
59	Myszyniec	1	Kurpiowska	0648 M-c	1				1	2				0,302						1	2			0,302	0%
60	Myszyniec	1	Zawiszy Czarnego	0648 M-c	2		2		1					0,358		2				1				0,235	34%
61	Myszyniec	1	Chętnika	0648 M-c	2				3	1				0,347						3	1			0,347	0%
62	Myszyniec	1	Kurpiowska	0648 M-c	2		1				1			0,308		1						1		0,246	20%
63	Myszyniec	1	Padlewskiego	0648 M-c	2		1		2	1				0,409		1				2	1			0,347	15%
64	Myszyniec	1	Kurpiowska	0648 M-c	3		3							0,420		3								0,235	44%
65	Myszyniec	1	Zawiszy Czarnego	0648 M-c	3					2				0,224							2			0,224	0%

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 2

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Stan przed remontem										Projekt									
						żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	sodowe 400 W	Moc [kW]	Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa LED o mocy 71W	Oprawa LED o mocy 123W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Moc [kW]	Oszczędności
66	Myszyniec	1	Bartna	0648 M-c	3				5					0,392						5				0,392	0%
67	Myszyniec	1	Baśniowa	0648 M-c	3				2					0,157						2				0,157	0%
68	Myszyniec	1	Świerkowa	1777 M-c Osiedle 1	1					6				0,672		6								0,470	30%
69	Myszyniec	1	Modrzewiowa	1777 M-c Osiedle 1	2			1	2	2	1			0,829	4					2				0,381	54%
70	Myszyniec	1	Sosnowa	1777 M-c Osiedle 1	3		1				1			0,308	2									0,112	64%
71	Myszyniec	1	Świerkowa	1777 M-c Osiedle 1	4					4				0,448		4								0,314	30%
72	Myszyniec	1	Świerkowa	1778 M-c Osiedle 2	1					4				0,448		4								0,314	30%
73	Myszyniec	1	Modrzewiowa	1778 M-c Osiedle 2	1				2					0,157						2				0,157	0%
74	Myszyniec	1	Kikuły	1778 M-c Osiedle 2	2					6				0,672		6								0,470	30%
75	Myszyniec	1	Dębowa	1778 M-c Osiedle 2	2					1				0,112	1									0,056	50%
76	Myszyniec	1	Lipowa	1778 M-c Osiedle 2	2		1			7				0,924	8									0,448	52%
77	Myszyniec	1	Akacyjowa	1778 M-c Osiedle 2	2					1				0,112							1			0,112	0%
78	Myszyniec	1	Bema	1993 M-c Os. Bema	1					10				1,120							10			1,120	0%

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 2

						Stan przed remontem										Projekt										
L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	sodowe 400 W	Moc [kW]	Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa LED o mocy 71W	Oprawa LED o mocy 123W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Moc [kW]	Oszczędności	
79	Myszyniec	1	Bema	1993 M-c Os. Bema	1				6					0,470						6					0,470	0%
80	Myszyniec	1	Obwodowa	1993 M-c Os. Bema	1				2					0,157						2					0,157	0%
81	Myszyniec	1	osiedle	1993 M-c Os. Bema	1				12					0,941						12					0,941	0%
82	Myszyniec	1	Bema	1993 M-c Os. Bema	2				2					0,157						2					0,157	0%
83	Myszyniec	1	Tęczowa	1993 M-c Os. Bema	2				1	1				0,190						1	1				0,190	0%
84	Białuśny Lasek	2		0030 Białuśny Lasek I	1				4					0,314						4					0,314	0%
85	Białuśny Lasek	2		0030 Białuśny Lasek I	1				4					0,314						4					0,314	0%
86	Gadomskie	3		0510 Gadomskie II	1	2				5				0,918						5			2		0,392	57%
87	Krysiaki	4		SON przy kościele	1				3					0,235						3					0,235	0%
88	Krysiaki	4		oprawa przy OSP	1			1						0,280		1									0,078	0%
89	Myszyniec - Browary	5		0623 M-c Browary	1				10					0,784						10					0,784	0%
90	Myszyniec - Browary	5		0623 M-c Browary	2				8					0,627						8					0,627	0%
91	Myszyniec - Koryta	6		0231 Koryta I SON	1				12					0,941						12					0,941	0%

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 2

						Stan przed remontem										Projekt									
L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	sodowe 400 W	Moc [kW]	Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa LED o mocy 71W	Oprawa LED o mocy 123W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Moc [kW]	Oszczędności
92	Stary Myszyniec	7	kablowo przy DK	0771 M-c Stary IX SON	3f						9			1,512								9		1,512	0%
93	Stary Myszyniec	7		0771 M-c Stary IX	1		4		5		1			1,120		4				5		1		0,874	22%
94	Stary Myszyniec	7		0771 M-c Stary IX	1						11	1		2,128			1					11		1,960	8%
95	Stary Myszyniec	7		0771 M-c Stary IX	2		3		1	4	1			1,114		8					1			0,739	34%
96	Stary Myszyniec	7		0220 M-c Stary I	1		1		6			1		0,890		5				3				0,627	30%
97	Stary Myszyniec	7		1981 M-c Stary VIII	1		4		1		1			0,806		5						1		0,560	31%
98	Stary Myszyniec	7	boczna	1981 M-c Stary VIII	1		2							0,280		2								0,157	44%
99	Stary Myszyniec	7		1981 M-c Stary VIII	1						9			1,512								9		1,512	0%
100	Stary Myszyniec	7		M-c Stary VII SON	1				5					0,392						5				0,392	0%
101	Świdwiborek	8		0386 Świdwiborek III	1	2			3					0,594						3			2	0,235	60%
102	Świdwiborek	8		0386 Świdwiborek III	2	2			4					0,672						4			2	0,314	53%
103	Wolkowe	9		0436 Wolkowe XV	1	5		1	6	1				1,758		1				6	1		5	0,661	62%
104	Wolkowe	9		0433 Wolkowe XVII	1	1			1	2				0,482						1	2		1	0,302	37%

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 2

						Stan przed remontem										Projekt									
L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	sodowe 400 W	Moc [kW]	Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa LED o mocy 71W	Oprawa LED o mocy 123W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Moc [kW]	Oszczędności
105	Wolkowe	9		0433 Wolkowe XVII	1	2	2		1					0,717		2				1			2	0,235	67%
106	Wydmusy	10		0427 Wydmusy Szkoła	1					8	2			1,232							8	2		1,232	0%
107	Wydmusy	10		0427 Wydmusy Szkoła	1		1		3					0,375		1				3				0,314	16%
108	Wydmusy	10		0427 Wydmusy Szkoła	1						7			1,176								7		1,176	0%
109	Wydmusy	10		0671 Wydmusy VII	1				3					0,235						3				0,235	0%
110	Wydmusy	10		0671 Wydmusy VII	1				1		2			0,414						1		2		0,414	0%
111	Wydmusy	10		0671 Wydmusy VII	2				4					0,314						4				0,314	0%
112	Wydmusy	10		0401 Wydmusy I	1		1		7			1		0,969		2				7				0,706	27%
113	Wydmusy	10	boczna	0401 Wydmusy I	1				1					0,078						1				0,078	0%
114	Wydmusy	10		0714 Wydmusy IX	1				3					0,235						3				0,235	0%
115	Wydmusy	10		0714 Wydmusy IX	2				4					0,314						4				0,314	0%
116	Wykrot	11		0418 Wykrot I	1					9				1,008							9			1,008	0%
117	Wykrot	11	z 1759 Wykrot Hydrofornia	0422 Wykrot V	1					3				0,336							3			0,336	0%

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 2

						Stan przed remontem										Projekt									
L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	sodowe 400 W	Moc [kW]	Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa LED o mocy 71W	Oprawa LED o mocy 123W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Moc [kW]	Oszczędności
118	Wykrot	11	kier. Lipniki	0422 Wykrot V	1	1	3	2						1,159		6								0,470	59%
119	Wykrot	11	kier. Kadzidło	0422 Wykrot V	1		3			1				0,532		4								0,314	41%
120	Wykrot	11	kier. Drężek	0422 Wykrot V	1		1							0,140		1								0,078	44%
121	Wykrot	11	kier. Drężek	0422 Wykrot V	2	4	4							1,277		4							4	0,314	75%
122	Wykrot	11	BRAK ZASILANIA	0420	0	11								1,971		4							7	0,314	84%
123	Zalesie	12		0451 Zalesie III	1				6					0,470						6				0,470	0%
124	Zalesie	12		0451 Zalesie III	2				6					0,470						6				0,470	0%
125	Zalesie	12		0419 Zalesie I	1				2					0,157						2				0,157	0%
126	Zalesie	12		0419 Zalesie I	1				7					0,549						7				0,549	0%
127	Zalesie	12		0419 Zalesie I	2				4					0,314						4				0,314	0%
128	Zalesie	12		0700 Zalesie V	1					6				0,672							6			0,672	0%
129	Zalesie	12		0700 Zalesie V	1				3					0,235						3				0,235	0%
130	Zalesie	12		0700 Zalesie V	2				3					0,235						3				0,235	0%

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 2

						Stan przed remontem								Projekt											
L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	sodowe 400 W	Moc [kW]	Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa LED o mocy 71W	Oprawa LED o mocy 123W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Moc [kW]	Oszczędności
131	Zalesie	12		0450 Zalesie II	1				4					0,314						4				0,314	0%
132	Zalesie	12		0450 Zalesie II	2				6					0,470						6				0,470	0%
133	Zalesie	12		1773 Zalesie VII	1				2					0,157						2				0,157	0%
134	Zalesie	12		1773 Zalesie VII	2				3					0,235						3				0,235	0%
						30	99	29	272	124	85	12	5	82,449	24	140	7	21	62	257	65	53	27	57,015	31%
						656									171			83		375			27		
						656										656									

Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 3

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Do wymiany lub likw.					Czynności de/montażowe				Zestawienie materiałowe													
						Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	oprawa do likwidacji	Demontaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca	Demontaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Montaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca wys.	Montaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Wysięgnik 1,0mx1,5m Kąt 15st)	Hak M16x200 (W101)	Konstr. moc. wys do słupa wirowego (Wo-1)	YDY 2x2,5 (5,0m na kaplet)	Zabezpieczenie Typu BZO-01	Zacisk odgałęźny typu SL 21.127	Zabezpieczenie typu SV 19.25	Zacisk odgałęźny typu SL 11.118	Złącze IZK kompletne	Wkładka topikowa 6A	AsXSn 1x25 (1,5m na komplet)	Zacisk odgałęźny typu SL 21.12	Końcówka kablowa Al. 25x10	Ogranicznik przepięć SE 45.150 AP
1	Myszyniec	1	Stefanowicza	0646 M-c XI	1						5	5	5	5	5	10	0	25	5	5	0	0	0	5	8	5	5	1
2	Myszyniec	1	Stefanowicza	0644 M-c XV	1						5	5	5	5	5	10	0	25	5	5	0	0	0	5	8	5	5	1
3	Myszyniec	1	Kadzidłańska	0644 M-c XV	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Myszyniec	1	Wrzosowa	0644 M-c XV	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5	Myszyniec	1	Kwiatowa	0644 M-c XV	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
6	Myszyniec	1	Stefanowicza	0644 M-c XV	rez					1	6	6	5	5	5	10	0	25	5	5	0	0	0	5	8	5	5	2
7	Myszyniec	1	Stefanowicza	0644 M-c XV	2						4	4	4	4	4	8	0	20	4	4	0	0	0	4	6	4	4	2
8	Myszyniec	1	Witosa	0644 M-c XV	3		7				7	7	7	7	7	14	0	35	7	7	0	0	0	7	11	7	7	2
9	Myszyniec	1	Targowa, Miodowa	0644 M-c XV	4						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Myszyniec	1	Witosa	0622 M-c XIV	1		5				5	5	5	5	5	10	0	25	5	5	0	0	0	5	8	5	5	1
11	Myszyniec	1	Witosa	0622 M-c XIV	2		9				9	9	9	9	9	18	0	45	9	9	0	0	0	9	14	9	9	0
12	Myszyniec	1	Ogródowa	0622 M-c XIV	2						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
13	Myszyniec	1	Kolejowa	0645 M-c X	1			4			4	4	4	4	4	8	0	20	4	4	0	0	0	4	6	4	4	1

Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 3

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Do wymiany lub likw.					Czynności de/montażowe				Zestawienie materiałowe													
						Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	oprawa do likwidacji	Demontaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca	Demontaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Montaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca wys.	Montaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Wysięgnik 1,0mx1,5m Kąt 15st	Hak M16x200 (W101)	Konstr. moc. wys do słupa wirowego (Wo-1)	YDY 2x2,5 (5,0m na kaplet)	Zabezpieczenie Typu BZO-01	Zacisk odgałęźny typu SL 21.127	Zabezpieczenie typu SV 19.25	Zacisk odgałęźny typu SL 11.118	Złącze IZK kompletne	Wkładka topikowa 6A	AsXSn 1x25 (1,5m na komplet)	Zacisk odgałęźny typu SL 21.12	Końcówka kablowa Al. 25x10	Ogranicznik przepięć SE 45.150 AP
14	Myszyniec	1	Kolejowa	0645 M-c X	2			1			1	1	1	1	1	2	0	5	1	1	0	0	0	1	2	1	1	1
15	Myszyniec	1	Kolejowa	0240 M-c IV	1		1	1			2	2	2	2	2	4	0	10	2	2	0	0	0	2	3	2	2	1
16	Myszyniec	1	Kolejowa	0240 M-c IV	2		2				2	2	2	2	2	4	0	10	2	2	0	0	0	2	3	2	2	1
17	Myszyniec	1	23 Stycznia	1893 M-c Świt	1		3				3	3	3	3	3	6	0	15	3	3	0	0	0	3	5	3	3	2
18	Myszyniec	1	Słoneczna	1893 M-c Świt	1		4				4	4	4	4	4	8	0	20	4	4	0	0	0	4	6	4	4	0
19	Myszyniec	1	Łączności	1893 M-c Świt	1	3					3	3	3	3	3	6	0	15	3	3	0	0	0	3	5	3	3	2
20	Myszyniec	1	łącznik dla pieszych	1893 M-c Świt	1	1					1	1	1	1	1	2	0	5	1	1	0	0	0	1	2	1	1	0
21	Myszyniec	1	23 Stycznia	1893 M-c Świt	2		2				2	2	2	2	2	4	0	10	2	2	0	0	0	2	3	2	2	0
22	Myszyniec	1	Przemysłowa	1893 M-c Świt	2		4				4	4	4	4	4	8	0	20	4	4	0	0	0	4	6	4	4	0
23	Myszyniec	1	Reymonta	1893 M-c Świt	2						11	11	11	11	11	18	2	55	9	9	2	4	0	11	17	11	11	2
24	Myszyniec	1	Św. Franciszka	1893 M-c Świt	2						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Myszyniec	1	Stefanowicza	0219 M-c II	1						3	3	3	3	3	6	0	15	3	3	0	0	0	3	5	3	3	1
26	Myszyniec	1	Kolejowa	0219 M-c II	2		3				3	3	3	3	3	6	0	15	3	3	0	0	0	3	5	3	3	1

Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 3

Lp.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Do wymiany lub likw.					Czynności de/montażowe				Zestawienie materiałowe													
						Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	oprawa do likwidacji	Demontaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca	Demontaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Montaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca wys.	Montaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Wysięgnik 1,0mx1,5m Kąt 15st	Hak M16x200 (W101)	Konstr. moc. wys do słupa wirowego (Wo-1)	YDY 2x2,5 (5,0m na kaplet)	Zabezpieczenie Typu BZO-01	Zacisk odgałęźny typu SL 21.127	Zabezpieczenie typu SV 19.25	Zacisk odgałęźny typu SL 11.118	Złącze IZK kompletne	Wkładka topikowa 6A	AsXSn 1x25 (1,5m na komplet)	Zacisk odgałęźny typu SL 21.12	Końcówka kablowa Al. 25x10	Ogranicznik przepięć SE 45.150 AP
27	Myszyniec	1	Konwy	0219 M-c II	2						2	2	2	2	2	4	0	10	2	2	0	0	0	2	3	2	2	1
28	Myszyniec	1	Konwy	0219 M-c II	3						5	5	5	5	5	10	0	25	5	5	0	0	0	5	8	5	5	1
29	Myszyniec	1	Bargielskiego	0647 M-c XIII	1	4					4	4	4	4	4	8	0	20	4	4	0	0	0	4	6	4	4	2
30	Myszyniec	1	Bargielskiego	0647 M-c XIII	2	1					1	1	1	1	1	2	0	5	1	1	0	0	0	1	2	1	1	0
31	Myszyniec	1	Konwy	0647 M-c XIII	2						4	4	4	4	4	8	0	20	4	4	0	0	0	4	6	4	4	1
32	Myszyniec	1	Reymonta parking i przejazd za kościołem	0647 M-c XIII	2						5	5	5	5	5	6	2	25	4	4	1	2	0	5	8	5	5	1
33	Myszyniec	1		0647 M-c XIII	3						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
34	Myszyniec	1	Konwy/Sienkiewicza	0228 M-c V	1						8	8	8	8	8	16	0	40	8	8	0	0	0	8	12	8	8	1
35	Myszyniec	1	oprawa przy kościele	0228 M-c V	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Myszyniec	1	Bema	0228 M-c V	1		2				2	2	2	2	2	4	0	10	2	2	0	0	0	2	3	2	2	1
37	Myszyniec	1	Sienkiewicza	0228 M-c V	2		1				6	6	6	6	6	12	0	30	6	6	0	0	0	6	9	6	6	1
38	Myszyniec	1	Zawiszy Czarnego	0228 M-c V	2						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Myszyniec	1	bez nazwy	0201 M-c Hydrofornia	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 3

Lp.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Do wymiany lub likw.					Czynności de/montażowe				Zestawienie materiałowe													
						Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	oprawa do likwidacji	Demontaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca	Demontaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Montaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca wys.	Montaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Wysięgnik 1,0mx1,5m Kąt 15st	Hak M16x200 (W101)	Konstr. moc. wys do słupa wirowego (Wo-1)	YDY 2x2,5 (5,0m na kaplet)	Zabezpieczenie Typu BZO-01	Zacisk odgałęźny typu SL 21.127	Zabezpieczenie typu SV 19.25	Zacisk odgałęźny typu SL 11.118	Złącze IZK kompletne	Wkładka topikowa 6A	AsXSn 1x25 (1,5m na komplet)	Zacisk odgałęźny typu SL 21.12	Końcówka kablowa Al. 25x10	Ogranicznik przepięć SE 45.150 AP
40	Myszyniec	1	Konopnickiej	0201 M-c Hydrofornia	1		3				3	3	3	3	3	6	0	15	3	3	0	0	0	3	5	3	3	1
41	Myszyniec	1	Sienkiewicza (chodnik)	0201 M-c Hydrofornia	1						3	3	3	3	3	6	0	15	3	3	0	0	0	3	5	3	3	1
42	Myszyniec	1	przy straganach	0201 M-c Hydrofornia	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	Myszyniec	1	bez nazwy	0201 M-c Hydrofornia	2					1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	Myszyniec	1	Dzieci Polskich	0201 M-c Hydrofornia	2						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
45	Myszyniec	1	Konopnickiej	0222 M-c	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
46	Myszyniec	1	Pawłowskiego	0222 M-c	1						1	1	1	1	1	2	0	5	1	1	0	0	0	1	2	1	1	0
47	Myszyniec	1	oprawy zasłanie kablów przy przystanku i	0222 M-c	1		2				2	2	2	2	2	0	0	30	0	0	0	0	2	2	3	2	2	0
48	Myszyniec	1	Most - Kopański	0222 M-c	2		1				1	1	1	1	1	2	0	5	1	1	0	0	0	1	2	1	1	1
49	Myszyniec	1	Plac Wolności	0222 M-c	2						5	5	5	5	5	10	0	25	5	5	0	0	0	5	8	5	5	1
50	Myszyniec	1	Poległych	0222 M-c	2						5	5	5	5	5	10	0	25	5	5	0	0	0	5	8	5	5	1
51	Myszyniec	1	Most - Kopański	0222 M-c	3		10				10	10	10	10	10	20	0	50	10	10	0	0	0	10	15	10	10	2
52	Myszyniec	1	Pawłowskiego	br nr M-c	1						1	1	1	1	1	2	0	5	1	1	0	0	0	1	2	1	1	1

Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 3

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Do wymiany lub likw.					Czynności de/montażowe				Zestawienie materiałowe													
						Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	oprawa do likwidacji	Demontaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca	Demontaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Montaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca wys.	Montaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Wysięgnik 1,0mx1,5m Kąt 15st)	Hak M16x200 (W101)	Konstr. moc. wys do słupa wirowego (Wo-1)	YDY 2x2,5 (5,0m na kaplet)	Zabezpieczenie Typu BZO-01	Zacisk odgałęźny typu SL 21.127	Zabezpieczenie typu SV 19.25	Zacisk odgałęźny typu SL 11.118	Złącze IZK kompletne	Wkładka topikowa 6A	AsXSn 1x25 (1,5m na komplet)	Zacisk odgałęźny typu SL 21.12	Końcówka kablowa Al. 25x10	Ogranicznik przepięć SE 45.150 AP
53	Myszyniec	1	Nadrzeczna	br nr M-c	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	Myszyniec	1	Modra	br nr M-c	1		2				2	2	2	2	2	4	0	10	2	2	0	0	0	2	3	2	2	1
55	Myszyniec	1	Mazurska	br nr M-c	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	Myszyniec	1	Dzieci Polskich	br nr M-c	2						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	Myszyniec	1	Pawłowskiego	br nr M-c	2		1				7	7	7	7	7	14	0	35	7	7	0	0	0	7	11	7	7	1
58	Myszyniec	1	Sportowa	br nr M-c	2		1				1	1	1	1	1	2	0	5	1	1	0	0	0	1	2	1	1	2
59	Myszyniec	1	Kurpiowska	0648 M-c	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
60	Myszyniec	1	Zawiszy Czarne	0648 M-c	2		2				2	2	2	2	2	4	0	10	2	2	0	0	0	2	3	2	2	1
61	Myszyniec	1	Chętnika	0648 M-c	2						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
62	Myszyniec	1	Kurpiowska	0648 M-c	2		1				1	1	1	1	1	2	0	5	1	1	0	0	0	1	2	1	1	0
63	Myszyniec	1	Padlewskiego	0648 M-c	2		1				1	1	1	1	1	2	0	5	1	1	0	0	0	1	2	1	1	1
64	Myszyniec	1	Kurpiowska	0648 M-c	3		3				3	3	3	3	3	6	0	15	3	3	0	0	0	3	5	3	3	2
65	Myszyniec	1	Zawiszy Czarne	0648 M-c	3						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 3

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Do wymiany lub likw.					Czynności de/montażowe				Zestawienie materiałowe													
						Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	oprawa do likwidacji	Demontaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca	Demontaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Montaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca wys.	Montaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Wysięgnik 1,0mx1,5m Kąt 15st	Hak M16x200 (W101)	Konstr. moc. wys do słupa wirowego (Wo-1)	YDY 2x2,5 (5,0m na kaplet)	Zabezpieczenie Typu BZO-01	Zacisk odgałęźny typu SL 21.127	Zabezpieczenie typu SV 19.25	Zacisk odgałęźny typu SL 11.118	Złącze IZK kompletne	Wkładka topikowa 6A	AsXSn 1x25 (1,5m na komplet)	Zacisk odgałęźny typu SL 21.12	Końcówka kablowa Al. 25x10	Ogranicznik przepięć SE 45.150 AP
66	Myszyniec	1	Bartna	0648 M-c	3						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
67	Myszyniec	1	Baśniowa	0648 M-c	3						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	Myszyniec	1	Świerkowa	1777 M-c Osiedle 1	1		6				6	6	6	6	6	12	0	30	6	6	0	0	0	6	9	6	6	1
69	Myszyniec	1	Modrzewiowa	1777 M-c Osiedle 1	2	4					4	4	4	4	4	8	0	20	4	4	0	0	0	4	6	4	4	1
70	Myszyniec	1	Sosnowa	1777 M-c Osiedle 1	3	2					2	2	2	2	2	4	0	10	2	2	0	0	0	2	3	2	2	1
71	Myszyniec	1	Świerkowa	1777 M-c Osiedle 1	4		4				4	4	4	4	4	8	0	20	4	4	0	0	0	4	6	4	4	2
72	Myszyniec	1	Świerkowa	1778 M-c Osiedle 2	1		4				4	4	4	4	4	8	0	20	4	4	0	0	0	4	6	4	4	2
73	Myszyniec	1	Modrzewiowa	1778 M-c Osiedle 2	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
74	Myszyniec	1	Kikuły	1778 M-c Osiedle 2	2		6				6	6	6	6	6	12	0	30	6	6	0	0	0	6	9	6	6	1
75	Myszyniec	1	Dębowa	1778 M-c Osiedle 2	2	1					1	1	1	1	1	2	0	5	1	1	0	0	0	1	2	1	1	0
76	Myszyniec	1	Lipowa	1778 M-c Osiedle 2	2	8					8	8	8	8	8	16	0	40	8	8	0	0	0	8	12	8	8	2
77	Myszyniec	1	Akacyjowa	1778 M-c Osiedle 2	2						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	Myszyniec	1	Bema	1993 M-c Os. Bema	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 3

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Do wymiany lub likw.					Czynności de/montażowe				Zestawienie materiałowe														
						Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	oprawa do likwidacji	Demontaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca	Demontaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Montaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca wys.	Montaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Wysięgnik 1,0mx1,5m Kąt 15st)	Hak M16x200 (W101)	Konstr. moc. wys do słupa wirowego (Wo-1)	YDY 2x2,5 (5,0m na kaplet)	Zabezpieczenie Typu BZO-01	Zacisk odgałęźny typu SL 21.127	Zabezpieczenie Typu SV 19.25	Zacisk odgałęźny typu SL 11.118	Złącze IZK kompletne	Wkładka topikowa 6A	AsXSn 1x25 (1,5m na komplet)	Zacisk odgałęźny typu SL 21.12	Końcówka kablowa Al. 25x10	Ogranicznik przepięć SE 45.150 AP	
79	Myszyniec	1	Bema	1993 M-c Os. Bema	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
80	Myszyniec	1	Obwodowa	1993 M-c Os. Bema	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
81	Myszyniec	1	osiedle	1993 M-c Os. Bema	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
82	Myszyniec	1	Bema	1993 M-c Os. Bema	2						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
83	Myszyniec	1	Tęczowa	1993 M-c Os. Bema	2						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
84	Białuśny Lasek	2		0030 Białuśny Lasek I	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
85	Białuśny Lasek	2		0030 Białuśny Lasek I	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
86	Gadomskie	3		0510 Gadomskie II	1					2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
87	Krysiaki	4		SON przy kościele	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
88	Krysiaki	4		oprawa przy OSP	1		1				1	1	1	1	1	2	0	5	0	0	1	2	0	1	2	1	1	1	
89	Myszyniec - Browary	5		0623 M-c Browary	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
90	Myszyniec - Browary	5		0623 M-c Browary	2						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
91	Myszyniec - Koryta	6		0231 Koryta I SON	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 3

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Do wymiany lub likw.					Czynności de/montażowe				Zestawienie materiałowe													
						Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	oprawa do likwidacji	Demontaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca	Demontaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Montaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca wys.	Montaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Wysięgnik 1,0mx1,5m Kąt 15st	Hak M16x200 (W101)	Konstr. moc. wys do słupa wirowego (Wo-1)	YDY 2x2,5 (5,0m na kaplet)	Zabezpieczenie Typu BZO-01	Zacisk odgałęźny typu SL 21.127	Zabezpieczenie typu SV 19.25	Zacisk odgałęźny typu SL 11.118	Złącze IZK kompletne	Wkładka topikowa 6A	AsXSn 1x25 (1,5m na komplet)	Zacisk odgałęźny typu SL 21.12	Końcówka kablowa Al. 25x10	Ogranicznik przepięć SE 45.150 AP
92	Stary Myszyniec	7	oprawy zasilane kablowo przy DK	0771 M-c Stary IX SON	3f						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	Stary Myszyniec	7		0771 M-c Stary IX	1		4				4	4	4	4	4	8	0	20	4	4	0	0	0	4	6	4	4	1
94	Stary Myszyniec	7		0771 M-c Stary IX	1			1			1	1	1	1	1	2	0	5	1	1	0	0	0	1	2	1	1	1
95	Stary Myszyniec	7		0771 M-c Stary IX	2		8				8	8	8	8	8	16	0	40	8	8	0	0	0	8	12	8	8	1
96	Stary Myszyniec	7		0220 M-c Stary I	1		5				5	5	5	5	5	10	0	25	5	5	0	0	0	5	8	5	5	2
97	Stary Myszyniec	7		1981 M-c Stary VIII	1		5				5	5	5	5	5	10	0	25	5	5	0	0	0	5	8	5	5	1
98	Stary Myszyniec	7	boczna	1981 M-c Stary VIII	1		2				2	2	2	2	2	4	0	10	2	2	0	0	0	2	3	2	2	1
99	Stary Myszyniec	7		1981 M-c Stary VIII	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
100	Stary Myszyniec	7		M-c Stary VII SON	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
101	Świdwiborek	8		0386 Świdwiborek III	1					2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
102	Świdwiborek	8		0386 Świdwiborek III	2					2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
103	Wolkowe	9		0436 Wolkowe XV	1		1			5	6	6	1	1	1	2	0	5	1	1	0	0	0	1	2	1	1	3
104	Wolkowe	9		0433 Wolkowe XVII	1					1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 3

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Do wymiany lub likw.					Czynności de/montażowe				Zestawienie materiałowe													
						Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	oprawa do likwidacji	Demontaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca	Demontaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Montaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca wys.	Montaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Wysięgnik 1,0mx1,5m Kąt 15st)	Hak M16x200 (W101)	Konstr. moc. wys do słupa wirowego (Wo-1)	YDY 2x2,5 (5,0m na kaplet)	Zabezpieczenie Typu BZO-01	Zacisk odgałęźny typu SL 21.127	Zabezpieczenie typu SV 19.25	Zacisk odgałęźny typu SL 11.118	Złącze IZK kompletne	Wkładka topikowa 6A	AsXSn 1x25 (1,5m na komplet)	Zacisk odgałęźny typu SL 21.12	Końcówka kablowa Al. 25x10	Ogranicznik przepięć SE 45.150 AP
105	Wolkowe	9		0433 Wolkowe XVII	1		2			2	4	4	2	2	2	4	0	10	2	2	0	0	0	2	3	2	2	0
106	Wydmusy	10		0427 Wydmusy Szkoła	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
107	Wydmusy	10		0427 Wydmusy Szkoła	1		1				1	1	1	1	1	2	0	5	1	1	0	0	0	1	2	1	1	2
108	Wydmusy	10		0427 Wydmusy Szkoła	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
109	Wydmusy	10		0671 Wydmusy VII	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
110	Wydmusy	10		0671 Wydmusy VII	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
111	Wydmusy	10		0671 Wydmusy VII	2						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
112	Wydmusy	10		0401 Wydmusy I	1		2				2	2	2	2	2	4	0	10	1	1	1	2	0	2	3	2	2	2
113	Wydmusy	10	boczna	0401 Wydmusy I	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
114	Wydmusy	10		0714 Wydmusy IX	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
115	Wydmusy	10		0714 Wydmusy IX	2						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
116	Wykrot	11		0418 Wykrot I	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
117	Wykrot	11	linia nr 1759 Wykrot Hydrofornia	0422 Wykrot V	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 3

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Do wymiany lub likw.					Czynności de/montażowe				Zestawienie materiałowe													
						Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	oprawa do likwidacji	Demontaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca	Demontaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Montaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca wys.	Montaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Wysięgnik 1,0mx1,5m Kąt 15st	Hak M16x200 (W101)	Konstr. moc. wys do słupa wirowego (Wo-1)	YDY 2x2,5 (5,0m na kaplet)	Zabezpieczenie Typu BZO-01	Zacisk odgałęźny typu SL 21.127	Zabezpieczenie typu SV 19.25	Zacisk odgałęźny typu SL 11.118	Złącze IZK kompletne	Wkładka topikowa 6A	AsXSn 1x25 (1,5m na komplet)	Zacisk odgałęźny typu SL 21.12	Końcówka kablowa Al. 25x10	Ogranicznik przepięć SE 45.150 AP
118	Wykrot	11	kier. Lipniki	0422 Wykrot V	1		6				6	6	6	6	6	12	0	30	6	6	0	0	0	6	9	6	6	1
119	Wykrot	11	kier. Kadzidło	0422 Wykrot V	1		4				4	4	4	4	4	8	0	20	4	4	0	0	0	4	6	4	4	1
120	Wykrot	11	kier. Drężek	0422 Wykrot V	1		1				1	1	1	1	1	2	0	5	1	1	0	0	0	1	2	1	1	1
121	Wykrot	11	kier. Drężek	0422 Wykrot V	2		4			4	8	8	4	4	4	8	0	20	4	4	0	0	0	4	6	4	4	2
122	Wykrot	11	BRAK ZASILANIA	0420	0		4			7	11	11	4	4	4	8	0	20	4	4	0	0	0	4	6	4	4	0
123	Zalesie	12		0451 Zalesie III	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
124	Zalesie	12		0451 Zalesie III	2						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
125	Zalesie	12		0419 Zalesie I	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
126	Zalesie	12		0419 Zalesie I	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
127	Zalesie	12		0419 Zalesie I	2						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
128	Zalesie	12		0700 Zalesie V	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
129	Zalesie	12		0700 Zalesie V	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
130	Zalesie	12		0700 Zalesie V	2						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 3

						Do wymiany lub likw.					Czynności de/montażowe				Zestawienie materiałowe															
L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	oprawa do likwidacji	Demontaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca	Demontaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Montaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca wys.	Montaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Wysięgnik 1,0mx1,5m kąt 15st)	Hak M16x200 (W101)	Konstr. moc. wys do słupa wirowego (Wo-1)	YDY 2x2,5 (5,0m na kaplet)	Zabezpieczenie Typu BZO-01	Zacisk odgałęźny typu SL 21.127	Zabezpieczenie typu SV 19.25	Zacisk odgałęźny typu SL 11.118	Złącze IZK kompletne	Wkładka topikowa 6A	ASXSn 1x25 (1,5m na komplet)	Zacisk odgałęźny typu SL 21.12	Końcówka kablowa Al. 25x10	Ogranicznik przepięć SE 45.150 AP		
131	Zalesie	12		0450 Zalesie II	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
132	Zalesie	12		0450 Zalesie II	2						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
133	Zalesie	12		1773 Zalesie VII	1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
134	Zalesie	12		1773 Zalesie VII	2						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
						24	140	7	0	27	281	281	254	254	254	496	4	1290	247	247	5	10	2	254	381	254	254	145		
						171				27																				

Wypożyczenie szafek SO oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 4

L. p.	Miejscowość	Nr rys	Nr stacji trafo	Projekt										Pomiar 1-fazowy	Pomiar 3-fazowy	Prąd obliczeniowy obwodu [A]	Prąd 1-fazowy obliczeniowy stacji [A]	Projektowana szafka oświetleniowa	(1) zabez. przed licznikowe wyłącznik nadprądowy S301 char. typu C o wartości [A]	(1) zabez. przed licznikowe wyłącznik nadprądowy S303 char. typu C o wartości [A]	(2) zabezpieczenie obwodu wyłącznik nadprądowy S301 char. typu C o wartości [A]	(3) stycznik typu SM	zabezp. Sterowania/kaskady wyłącznik nadprądowy S301 B-6	przełącznik FR321 20A	Programator cyfrowy astronomiczny CPA 4.0	Podział na obwody: przewód AL-, złączka, zacisk, izolator, trzon
				Nr obwodu	Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa LED o mocy 71W	Oprawa LED o mocy 123W	70W bez zmian, wymiana	100W bez zmian, wymiana	150W bez zmian, wymiana	Moc [kW]													
1	Myszyniec	1	0646 M-c XI	1					5				0,689	1		5,3	5,3	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	2	2	1	
2	Myszyniec	1	0644 M-c XV	1					5	14	3		2,122	pomiar z ST 0436 Wolkowe V	1	16,3	35,2	na fundamencie 3-f	25		20	SM 325 230-4z	2	2	1	
7	Myszyniec	1		2					9				1,240			9,5					10					
8	Myszyniec	1		3		7							0,549			4,2					10					
9	Myszyniec	1		4							6		0,672			5,2					10					
10	Myszyniec	1	0622 M-c XIV	1		5							0,392	1		3,0	9,6	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	2	2	1	1
11	Myszyniec	1		2		9				2			0,862			6,6					10					
13	Myszyniec	1	0645 M-c X	1			4						0,448	1		3,4	6,1	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	2	2	1	1
14	Myszyniec	1		2			1			3			0,347			2,7					10					
15	Myszyniec	1	0240 M-c IV	1		1	1			1		1	0,437	1		3,4	5,8	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	2	2	1	1
16	Myszyniec	1		2		2				2			0,314			2,4					10					

Wyposażenie szafek SO oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 4

L. p.	Miejscowość	Nr rys	Nr stacji trafo	Projekt										Pomiar 1-fazowy	Pomiar 3-fazowy	Prąd obliczeniowy obwodu [A]	Prąd 1-fazowy obliczeniowy stacji [A]	Projektowana szafka oświetleniowa	(1) zabezp. przed licznikowe wyłącznik nadprądowy S301 char. typu C o wartości [A]	(1) zabezp. przed licznikowe wyłącznik nadprądowy S303 char. typu C o wartości [A]	(2) zabezpieczenie obwodu wyłącznik nadprądowy S301 char. typu C o wartości [A]	(3) stycznik typu SM	zabezp. Sterowania/kaskady wyłącznik nadprądowy S301 B-6	przełącznik FR321 20A	Programator cyfrowy astronomiczny CPA 4.0	Podział na obwody: przewód AL-, złączka, zacisk, izolator, trzon
				Nr obwodu	Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa LED o mocy 71W	Oprawa LED o mocy 123W	70W bez zmian, wymiana	100W bez zmian, wymiana	150W bez zmian, wymiana	Moc [kW]													
17	Myszyniec	1	1893 M-c Świt	1	4	7				2			0,930	1		7,1	19,3	słupowa 1-f	20		10	SM 325 230-2z	2	2	1	
24	Myszyniec	1		2		6		11		1		1	1,592			12,2					16					
25	Myszyniec	1	0219 M-c II	1					3				0,413	1		3,2	12,4	słupowa 3-f	16		10	SM 325 230-4z	2	2	1	1
26	Myszyniec	1		2		3			2				0,511			3,9					10					
28	Myszyniec	1		3					5				0,689			5,3					10					
29	Myszyniec	1	0647 M-c XIII	1	4					2			0,381	1		2,9	16,9	słupowa 1-f	20		10	SM 325 230-4z	2	2	1	
32	Myszyniec	1		2	1			5	4	1			1,083			8,3					10					
33	Myszyniec	1		3						3		3	0,739			5,7					10					
36	Myszyniec	1	0228 M-c V	1		2			8	2		3	1,920	1		14,7	21,2	słupowa 1-f	25		16	SM 325 230-2z	2	2	1	
37	Myszyniec	1		2		1			5	1			0,846			6,5					10					
39	Myszyniec	1	0201 M-c Hydrofornia	1		3			3			1	0,816	1		6,3	14,3	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	2	2	1	1
43	Myszyniec	1		2						9	3		1,042			8,0					10					

Wyposażenie szafek SO oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 4

L. p.	Miejscowość	Nr rys	Nr stacji trafo	Projekt										Pomiar 1-fazowy	Pomiar 3-fazowy	Prąd obliczeniowy obwodu [A]	Prąd 1-fazowy obliczeniowy stacji [A]	Projektowana szafka oświetleniowa	(1) zabez. przed licznikowe wyłącznik nadprądowy S301 char. typu C o wartości [A]	(1) zabez. przed licznikowe wyłącznik nadprądowy S303 char. typu C o wartości [A]	(2) zabezpieczenie obwodu wyłącznik nadprądowy S301 char. typu C o wartości [A]	(3) stycznik typu SM	zabezp. Sterowania/kaskady wyłącznik nadprądowy S301 B-6	przełącznik FR321 20A	Programator cyfrowy astronomiczny CPA 4.0	Podział na obwody: przewód AL-, złączka, zacisk, izolator, trzon
				Nr obwodu	Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa LED o mocy 71W	Oprawa LED o mocy 123W	70W bez zmian, wymiana	100W bez zmian, wymiana	150W bez zmian, wymiana	Moc [kW]													
45	Myszyniec	1	0222 M-c	1		2			1	10		1	1,247	1		9,6	27,5	na fundamen- cie 3-f		16	10	SM 325 230-4z	1	1	1	
48	Myszyniec	1		2		1		5	5	1			1,243			9,5					10					
51	Myszyniec	1		3		10				4			1,098			8,4					10					
52	Myszyniec	1	br nr M-c	1		2			1	3	5		1,090	1		8,4	21,3	na fundamen- cie 3-f	25		10	SM 325 230-2z	1	1	1	
56	Myszyniec	1		2		2			6	9			1,689			13,0					16					
59	Myszyniec	1	0648 M-c	1						1	2		0,302	1		2,3	19,1	słupowa 3-f		16	10	SM 325 230-4z	2	2	1	1
60	Myszyniec	1		2		4				6	2	1	1,176			9,0					10					
64	Myszyniec	1		3		3				7	2		1,008			7,7					10					
68	Myszyniec	1	1777 M-c Osiedle 1	1		6							0,470	1		3,6	7,4	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	1	1	1	1
69	Myszyniec	1		2	6					2			0,493			3,8					10					
71	Myszyniec	1	1778 M-c Osiedle 2	1		8				2			0,784	1		6,0	14,4	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	1	1	1	1
74	Myszyniec	1		2	9	6					1		1,086			8,3					10					

Wypożyczenie szafek SO oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 4

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Projekt									Pomiar 1-fazowy	Pomiar 3-fazowy	Prąd obliczeniowy obwodu [A]	Prąd 1-fazowy obliczeniowy stacji [A]	Projektowana szafka oświetleniowa	(1) zabezp. przed licznikowe wyłącznik nadprądowy S301 char. typu C o wartości [A]	(1) zabezp. przed licznikowe wyłącznik nadprądowy S303 char. typu C o wartości [A]	(2) zabezpieczenie obwodu wyłącznik nadprądowy S301 char. typu C o wartości [A]	(3) stycznik typu SM	zabezp. Sterowania/kaskady wyłącznik nadprądowy S301 B-6	przełącznik FR321 20A	Programator cyfrowy astronomiczny CPA 4.0	Podział na obwody: przewód AL-, złączka, zacisk, izolator, trzon
					Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa LED o mocy 71W	Oprawa LED o mocy 123W	70W bez zmian, wymiana s	100W bez zmian, wymiana	150W bez zmian, wymiana	Moc [kW]													
78	Myszyniec	1	1993 M-c Os. Bema	1						8	10		1,747	1		13,4	23,3	słupowa 1-f	25		16	SM 325 230-2z	1	1	1	1
83	Myszyniec	1		2						15	1		1,288		9,9	10										
84	Białuśny Lasek	2	0030 Białuśny Lasek I	1						8			0,627	szafka bez zmian, wymiana sterownika										1		
85	Charcibałda	3	Charcibałda	1						4			0,314	1		2,4	2,4	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	1	1	1	
86	Gadomskie	4	0510 Gadomskie II	1						5			0,392	1		3,0	3,0	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	1	1	1	
87	Krysiaki	5	SON przy kościele	1						3			0,235	szafka bez zmian, wymiana sterownika										1		
	Krysiaki	5	oprawa przy OSP	1		1							0,078	sterowanie bez zmian												
88	Myszyniec - Browary	6	0623 M-c Browary	1						10			0,784	1		6,0	10,8	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	1	1	1	1
89	Myszyniec - Browary	6		2						8			0,627		4,8	10										
90	Myszyniec - Koryta	7	0231 Koryta I SON	1						12			0,941	szafka bez zmian, wymiana sterownika										1		
91	Stary Myszyniec	8	0771 M-c Stary IX SON	3f								9	1,512	szafka bez zmian, wymiana sterownika										1		

Wyposażenie szafek SO oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyniec - Tabela nr 4

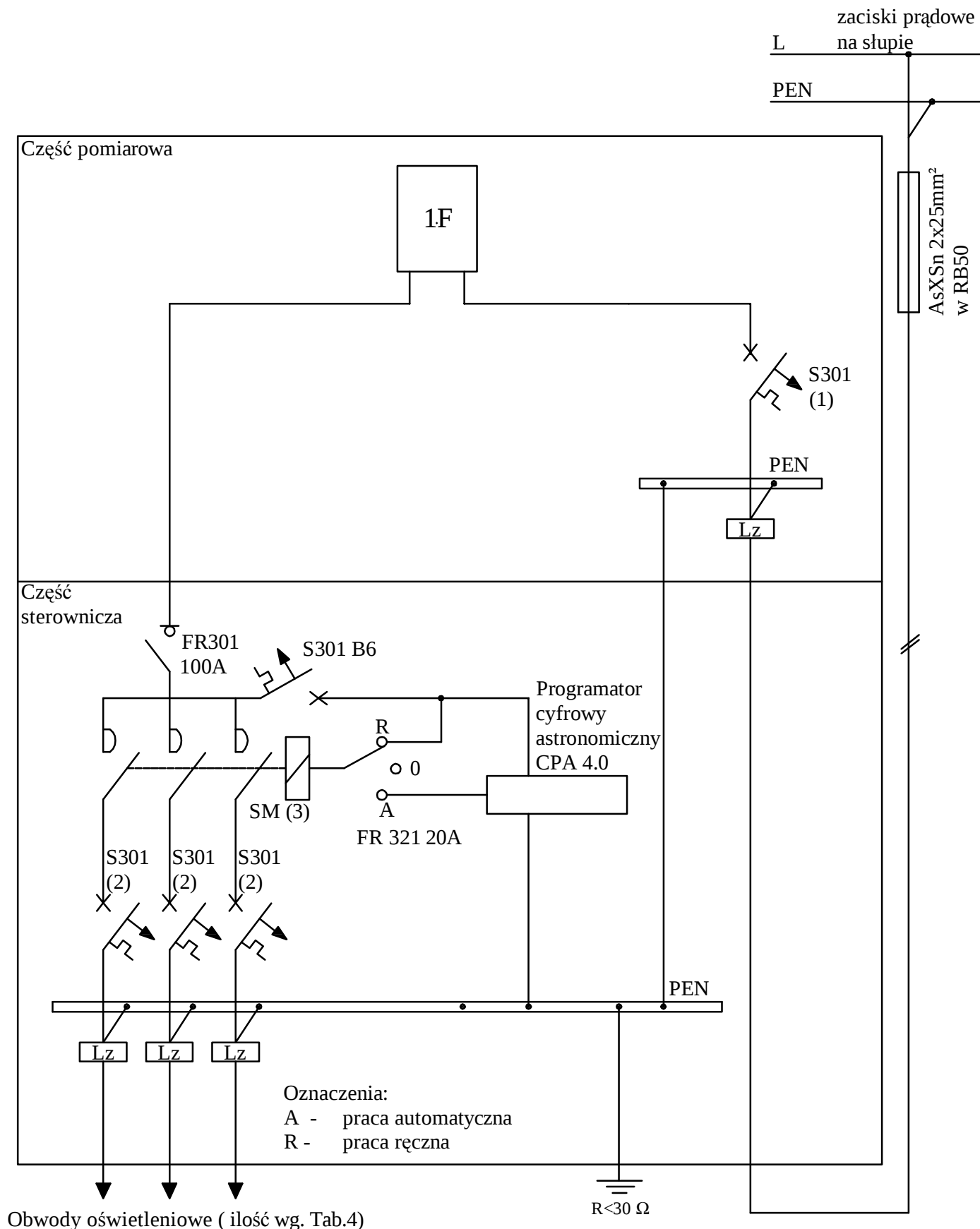
					Projekt																					
L.p.	Miejscowość	Nr rys	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa LED o mocy 71W	Oprawa LED o mocy 123W	70W bez zmian, wymiana	100W bez zmian, wymiana	150W bez zmian, wymiana	Moc [kW]	Pomiar 1-fazowy	Pomiar 3-fazowy	Prąd obliczeniowy obwodu [A]	Prąd 1-fazowy obliczeniowy stacji [A]	Projektowana szafka oświetleniowa	(1) zabezp. przed licznikowe wyłącznik nadprądowy S301 char. typu C o wartości [A]	(1) zabezp. przed licznikowe wyłącznik nadprądowy S303 char. typu C o wartości [A]	(2) zabezpieczenie obwodu wyłącznik nadprądowy S301 char. typu C o wartości [A]	(3) stycznik typu SM	zabezp. Sterowania/kaskady wyłącznik nadprądowy S301 B-6	przełącznik FR321 20A	Programator cyfrowy astronomiczny CPA 4.0	Podział na obwody: przewód AL-, złączka, zacisk, izolator, trzon
92	Stary Myszyniec	8	0771 M-c Stary IX	1		4	1			5		12	2,834	1		21,7	27,4	słupowa 1-f	32		25	SM 325 230-2z	1	1	1	1
94	Stary Myszyniec	8		2		8					1		0,739		5,7	10										
95	Stary Myszyniec	8	0220 M-c Stary I	1		5				3			0,627	1		4,8	4,8	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	1	1	1	
	Stary Myszyniec	8	1981 M-c Stary VIII	2								10	1,680	1		12,9	17,1	słupowa 1-f	20		16	SM 325 230-2z	1	1	1	1
96	Stary Myszyniec	8		1		7							0,549		4,2	10										
99	Stary Myszyniec	8	M-c Stary VII SON	1						5			0,392	szafka bez zmian, wymiana sterownika										1		
100	Świdwiborek	9	0386 Świdwiborek III	1						3			0,235	1		1,8	4,2	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	1	1	1	1
101	Świdwiborek	9		2						4			0,314		2,4	10										
102	Wolkowe	10	0436 Wolkowe XV	1		1				6	1		0,661	1	pomiar do ST 0644	5,1	5,1	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	1	1	1	
103	Wolkowe	10	0433 Wolkowe XVII	1		2				2	2		0,538	1		4,1	4,1	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	1	1	1	
105	Wydmusy	11	0427 Wydmusy Szkoła	1		1				3	8	2	1,546	1		11,9	20,9	słupowa 1-f	25		16	SM 325 230-2z	1	1	1	1
107	Wydmusy	11		2								7	1,176		9,0	10										

Wypożażenie szafek SO oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Myszyńiec - Tabela nr 4

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Nr stacji trafo	Projekt										Pomiar 1-fazowy	Pomiar 3-fazowy	Prąd obliczeniowy obwodu [A]	Prąd 1-fazowy obliczeniowy stacji [A]	Projektowana szafka oświetleniowa	(1) zabez. przed licznikowe wyłącznik nadprądowy S301 char. typu C o wartości [A]	(1) zabez. przed licznikowe wyłącznik nadprądowy S303 char. typu C o wartości [A]	(2) zabezpieczenie obwodu wyłącznik nadprądowy S301 char. typu C o wartości [A]	(3) stycznik typu SM	zabezp. Sterowania/kaskady wyłącznik nadprądowy S301 B-6	przełącznik FR321 20A	Programator cyfrowy astronomiczny CPA 4.0	Podział na obwody: przewód AL-, złączka, zacisk, izolator, trzon
				Nr obwodu	Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa LED o mocy 71W	Oprawa LED o mocy 123W	70W bez zmian, wymiana	100W bez zmian, wymiana	150W bez zmian, wymiana	Moc [kW]													
109	Wydmusy	11	0671 Wydmusy VII	1						4		2	0,650	1		5,0	7,4	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	1	1	1	1
110	Wydmusy	11		2						4			0,314			2,4					10					
111	Wydmusy	11	0401 Wydmusy I	1		1				4			0,392	1		3,0	6,0	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	1	1	1	1
112	Wydmusy	11		1		1				4			0,392			3,0					10					
113	Wydmusy	11	0714 Wydmusy IX	1						3			0,235	1		1,8	4,2	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	1	1	1	1
114	Wydmusy	11		2						4			0,314			2,4					10					
115	Wykrot	12	0418 Wykrot I	1							9		1,008	1		7,7	7,7	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	1	1	1	
117	Wykrot	12	0422 Wykrot V	1		11					3		1,198	1		9,2	11,6	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	1	1	1	1
120	Wykrot	12		2		4							0,314			2,4					10					
121	Wykrot	12	0420			4							0,314	1		2,4	2,4	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	1	1	1	
122	Zalesie	13	0451 Zalesie III	1						6			0,470	1		3,6	7,2	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	1	1	1	1
123	Zalesie	13		2						6			0,470			3,6					10					

					Projekt																					
L.p.	Miejscowość	Nr rys	Nr stacji trafo	Nr obwodu	Oprawa o mocy 50W	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa LED o mocy 71W	Oprawa LED o mocy 123W	70W bez zmian, wymiana	100W bez zmian, wymiana	150W bez zmian, wymiana	Moc [kW]	Pomiar 1-fazowy	Pomiar 3-fazowy	Prąd obliczeniowy obwodu [A]	Prąd 1-fazowy obliczeniowy stacji [A]	Projektowana szafka oświetleniowa	(1) zabezp. przed licznikowe wyłącznik nadprądowy S301 char. typu C o wartości [A]	(1) zabezp. przed licznikowe wyłącznik nadprądowy S303 char. typu C o wartości [A]	(2) zabezpieczenie obwodu wyłącznik nadprądowy S301 char. typu C o wartości [A]	(3) stycznik typu SM	zabezp. Sterowania i kaskady wyłącznik nadprądowy S301 B-6	przełącznik FR321 20A	Programator cyfrowy astronomiczny CPA 4.0	Podział na obwody: przewód AL., złączka, zacisk, izolator, trzon
124	Zalesie	13	0419 Zalesie I	1						9			0,706	1		5,4	7,8	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	1	1	1	1
126	Zalesie	13		2						4			0,314			2,4					10					
127	Zalesie	13	0700 Zalesie V	1						3	6		0,907	1		7,0	8,8	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	1	1	1	1
129	Zalesie	13		2						3			0,235			1,8					10					
130	Zalesie	13	0450 Zalesie II	1						4			0,314	1		2,4	6,0	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	1	1	1	1
131	Zalesie	13		2						6			0,470			3,6					10					
132	Zalesie	13	1773 Zalesie VII	1						2			0,157	1		1,2	3,0	słupowa 1-f	16		10	SM 325 230-2z	1	1	1	1
133	Zalesie	13		2						3			0,235			1,8					10					
					24	140	7	21	62	261	65	53	57,015	33	4								48	48	42	23
					171			83		379																
					656									34 - szafki montowane na słupach 3 - szafki montowane na fundamencie												

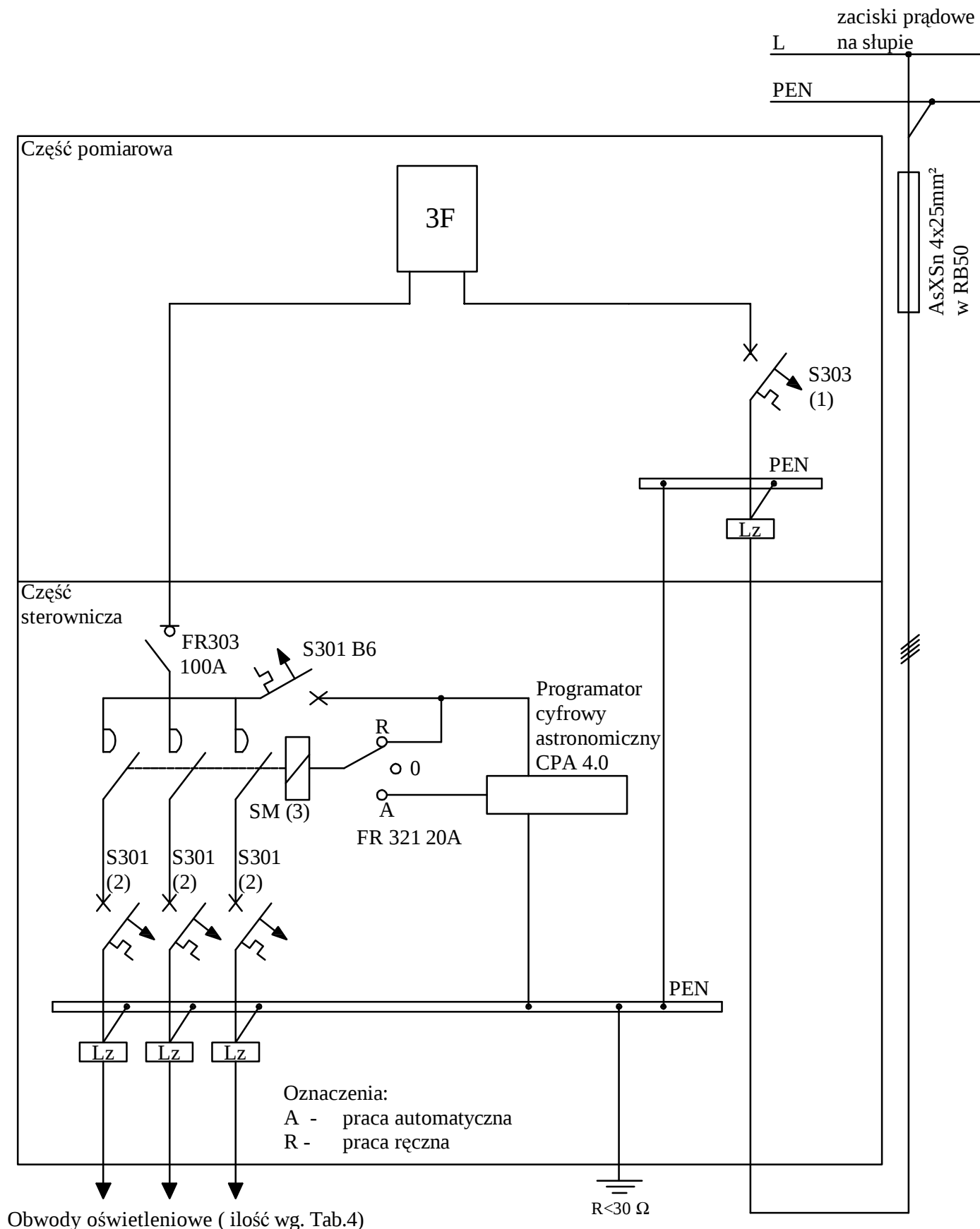
Projektowana szafka pomiarowo-sterownicza (schemat nr 1)



(1), (2), (3) - wartości prądów zabezpieczeń oraz ilość styków dla styczników podano dla poszczególnych stacji w Tabeli nr 4)

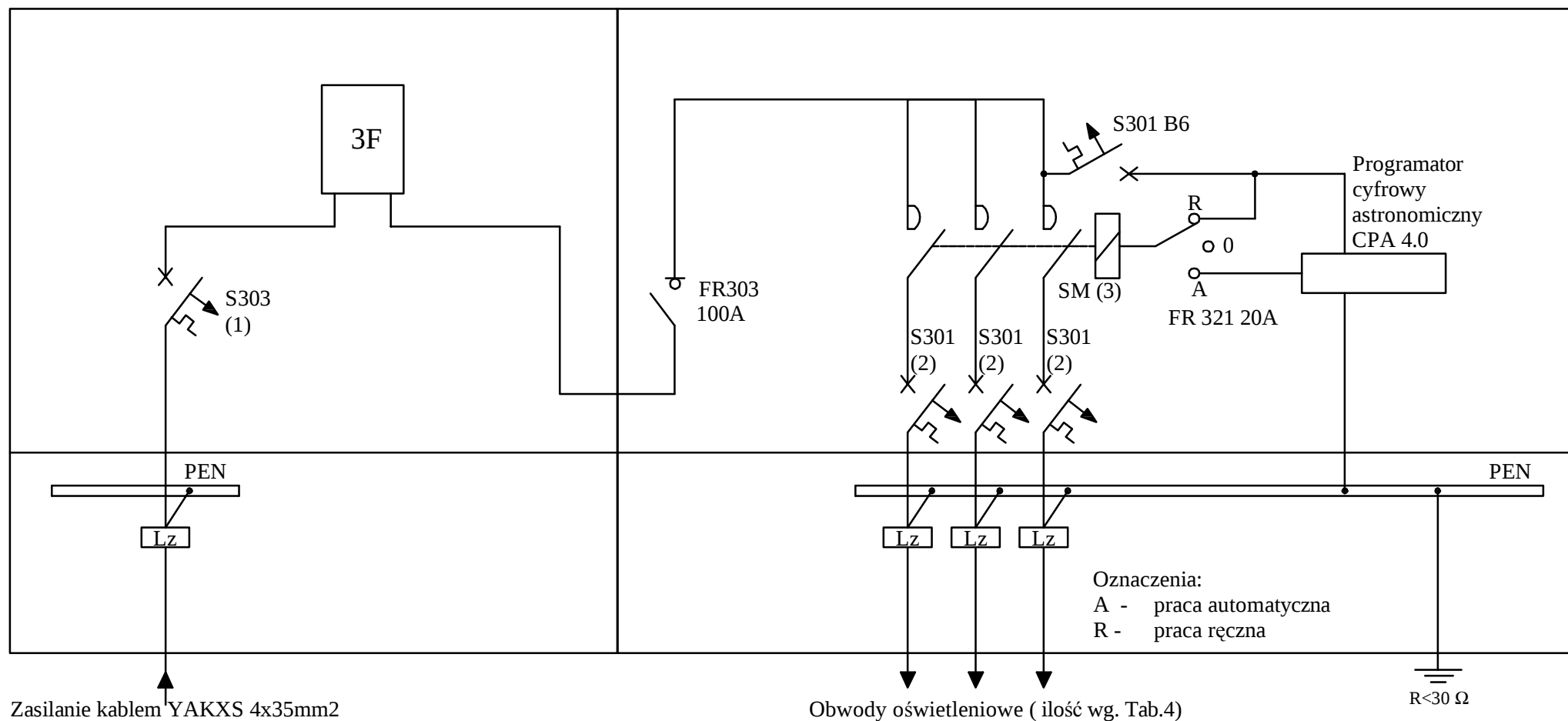
System sieci: TN-C

Projektowana szafka pomiarowo-sterownicza (schemat nr 2)



(1), (2), (3) - wartości prądów zabezpieczeń oraz ilość styków dla styczników podano dla poszczególnych stacji w Tabeli nr 4)

Projektowana szafka pomiarowo-sterownicza na fundamencie
(schemat nr 3)



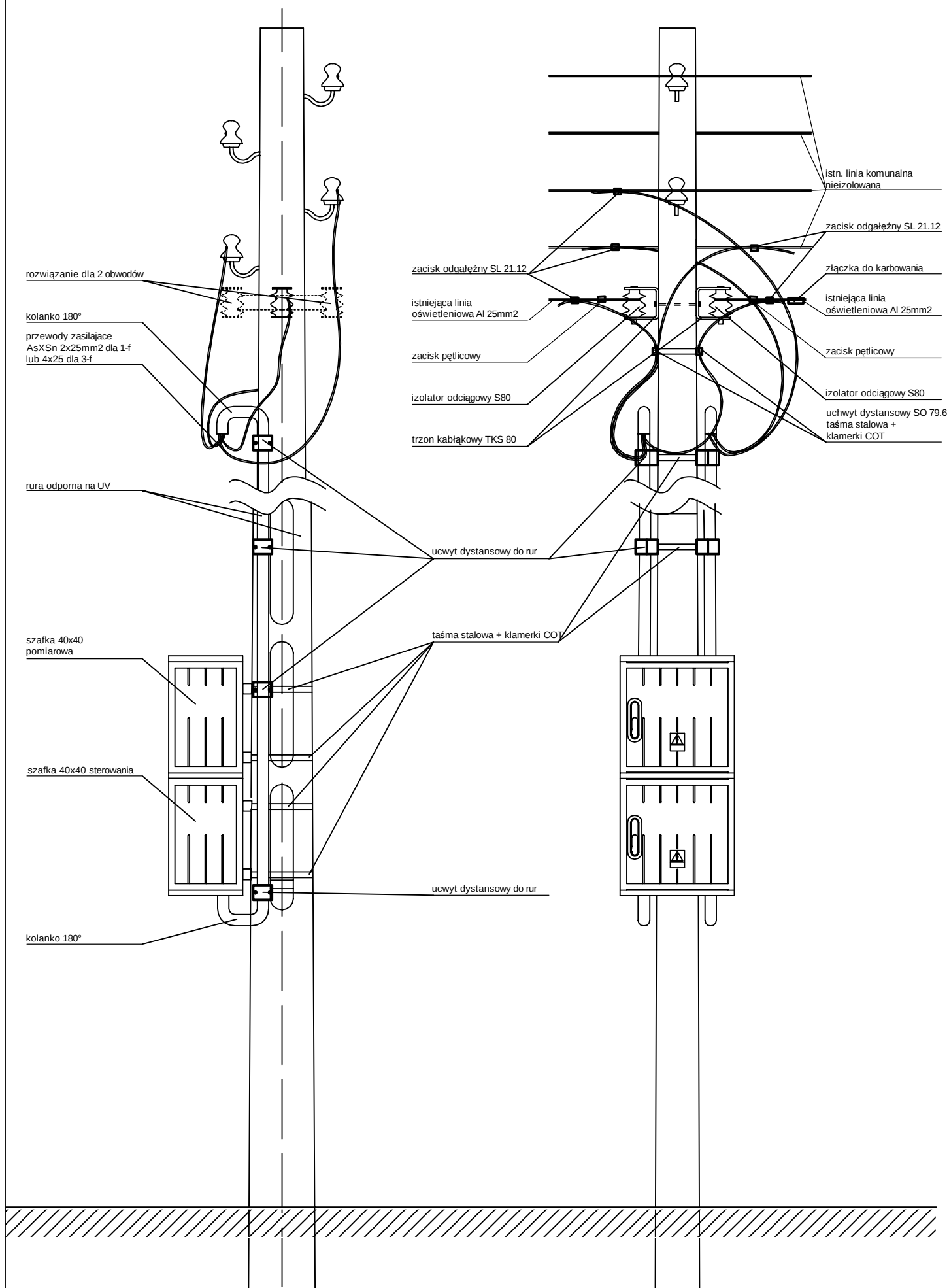
Zasilanie kablem YAKXS 4x35mm²
z podstaw bezpiecznikowych stacji

Obwody oświetleniowe (ilość wg. Tab.4)

(1), (2), (3) - wartości prądów
zabezpieczeń oraz ilość styków dla
 styczników podano dla poszczególnych
stacji w Tabeli nr 4)

System sieci: TN-C

Przykład rozwiązania podziału linii oświetlenia ulicznego na słupie linii nn, przewód oświetleniowy "goły" Al



Schematy ideowe zasilania obwodów oświetleniowych Gminy Myszyńiec

LEGENDA:

A - Oprawa o mocy 70W

B - Oprawa o mocy 100W

C - Oprawa o mocy 150W

D - Oprawa LED o mocy 71W

E - Oprawa LED o mocy 123W

X - Oprawa do likwidacji

bz - Oprawa bez zmian



- oprawa



- słup żelbetowy



- słup wirowy



- słup drewniany

PS - podział sieci

PSK - podział sieci dla linii komunalnej



- skrzynka oświetleniowa



- skrzynka oświetleniowa kablowa

1 25

- numer słupa



- linia napowietrzna goła



- linia napowietrzna izolowana



- linia kablowa



- linia napowietrzna bez przewodu ośw. ul.



- koniec obwodu oświetleniowego

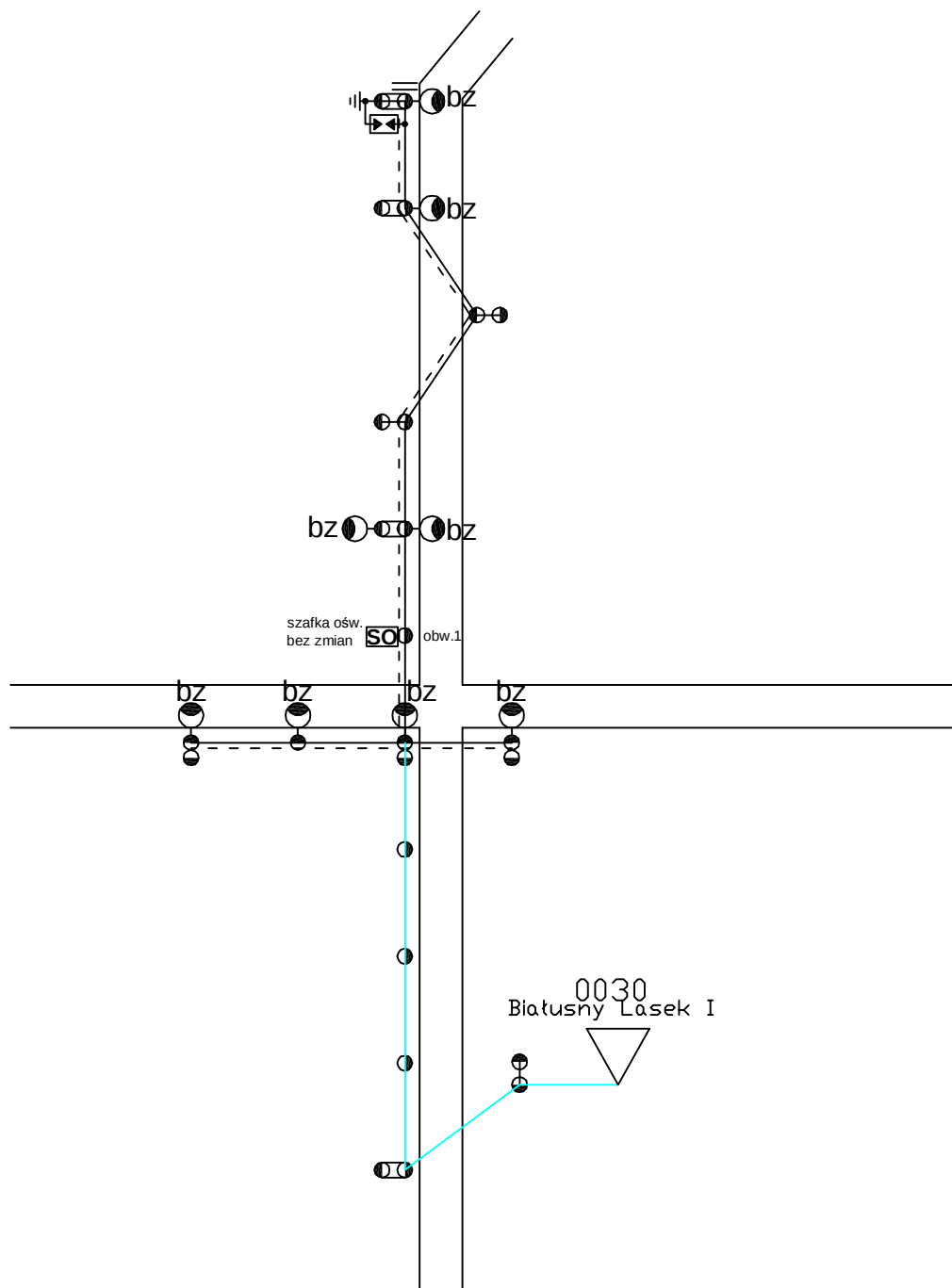


- odgromnik z uziemnieniem słupa

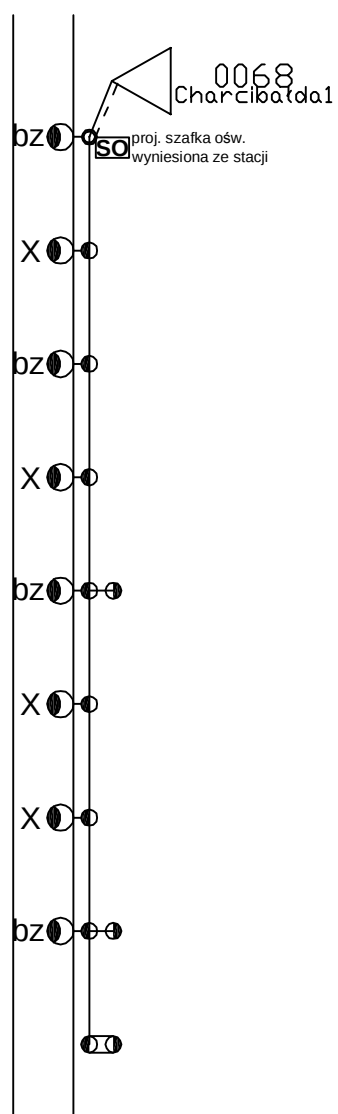
3-0000
Stacja 1



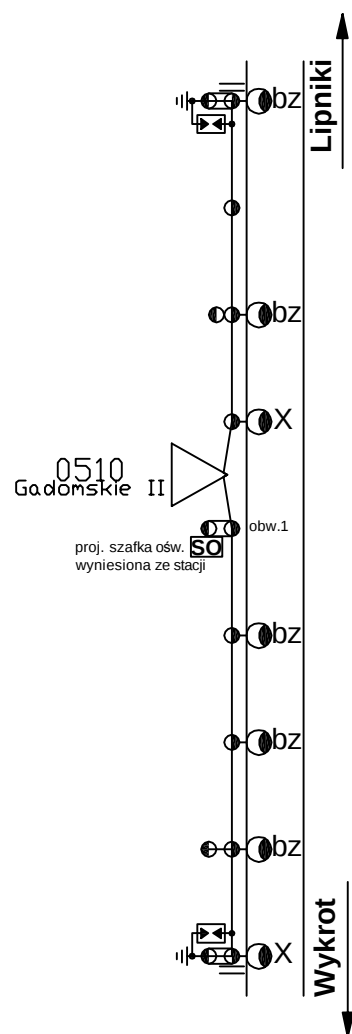
- stacja transformatorowa



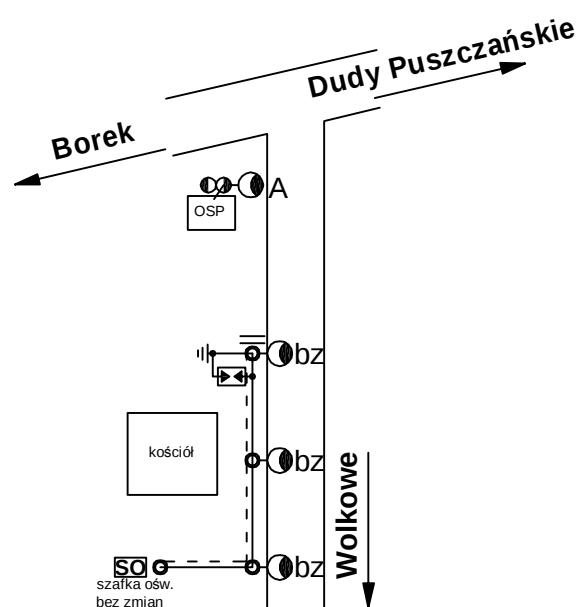
Oprawy o mocy:		70W	100W	150W
bez zmian		8	-	-
wymiana		-	-	-
Nazwa	Białusny Lasek			
Nr Rys.	2			
Rysował	Roman Dębowski			
Data	06.03.2012			



Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	4	-	-
wymiana	-	-	-
Nazwa	Charcibałda		
Nr Rys.	3		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	06.03.2012		



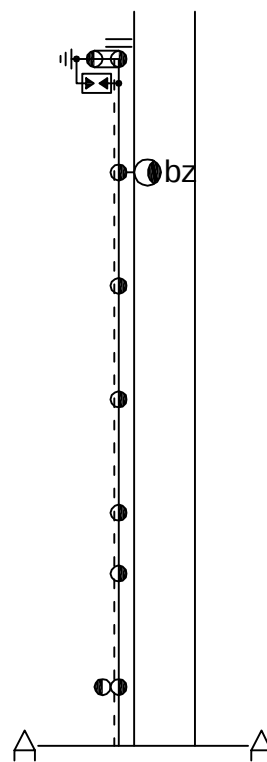
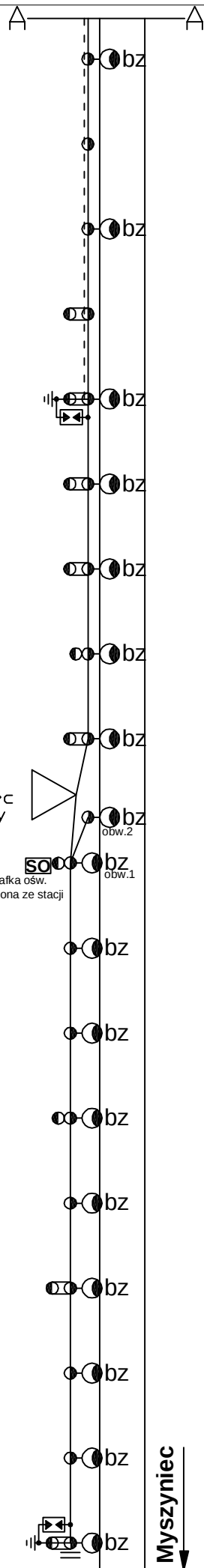
Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	5	-	-
wymiana	-	-	-
Nazwa	Gadomskie		
Nr Rys.	4		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	6.03.2012		



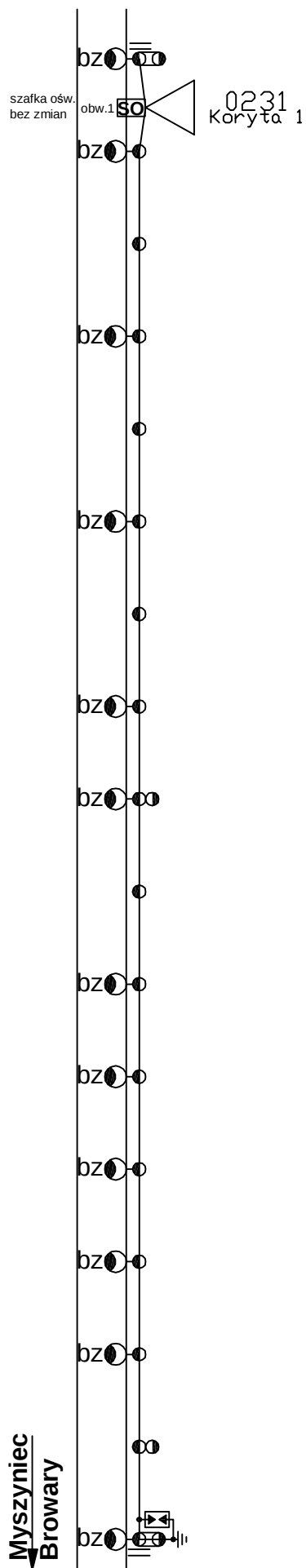
Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	3	-	-
wymiana	1	-	-
Nazwa	Krysiaki		
Nr Rys.	5		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	6.03.2012		

0623
Myszyniec
Browary

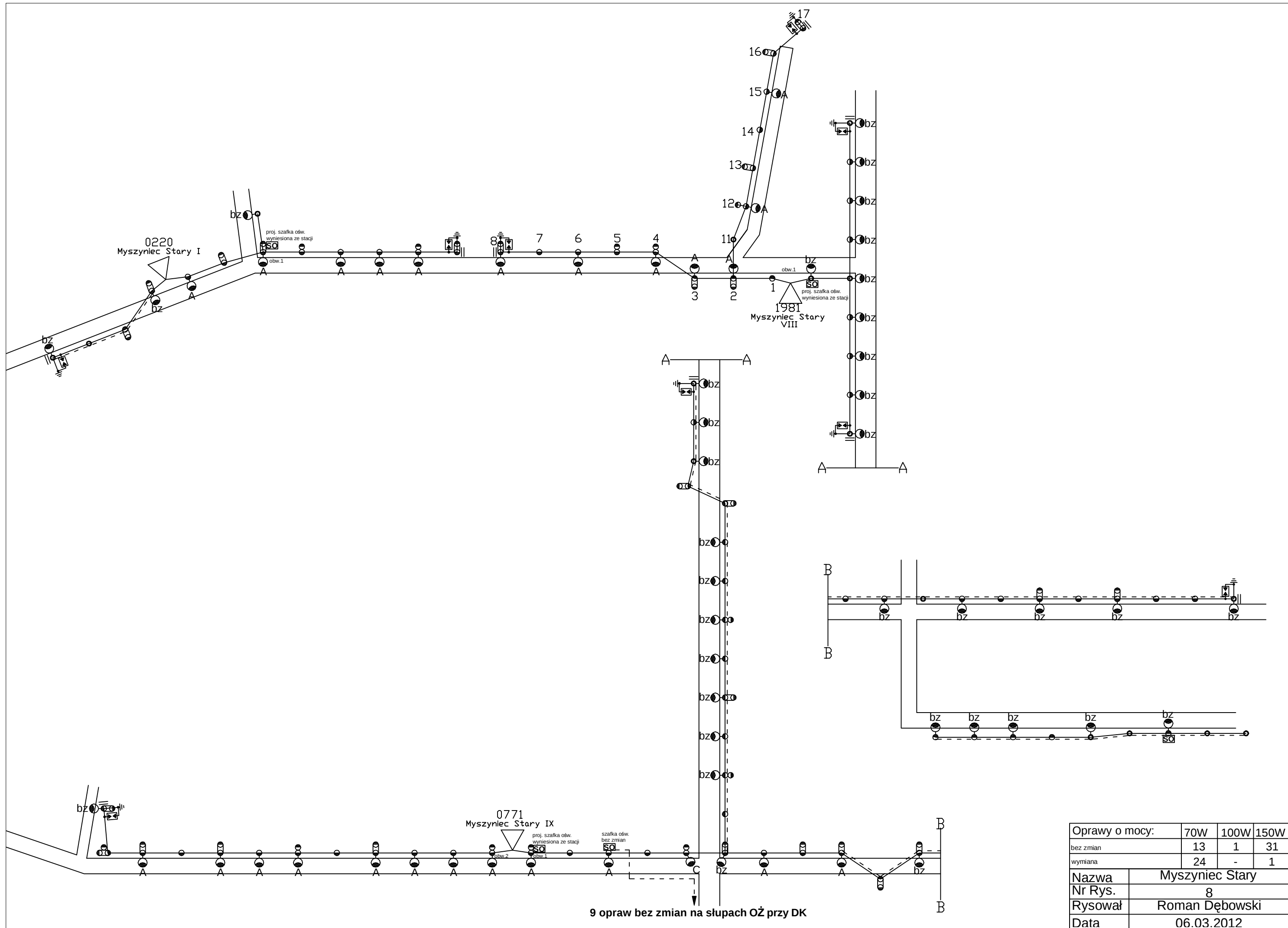
proj. szafka ośw.
wyniesiona ze stacji

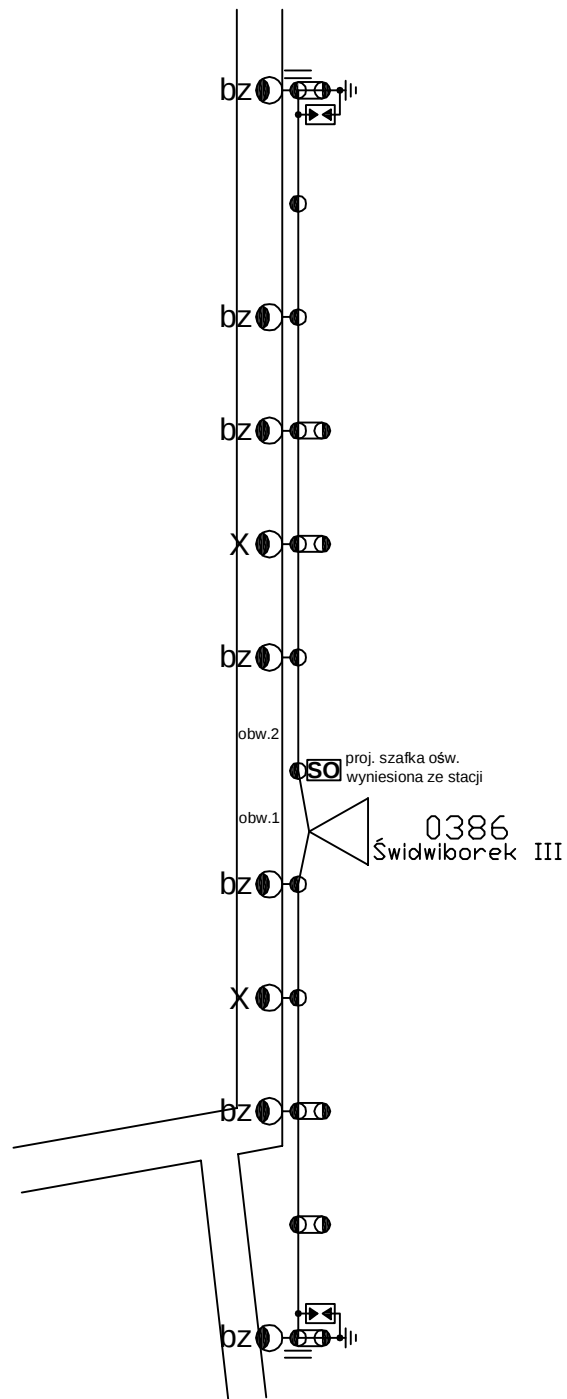


Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	18	-	-
wymiana	-	-	-
Nazwa	Myszyniec Browary		
Nr Rys.	6		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	06.03.2012		

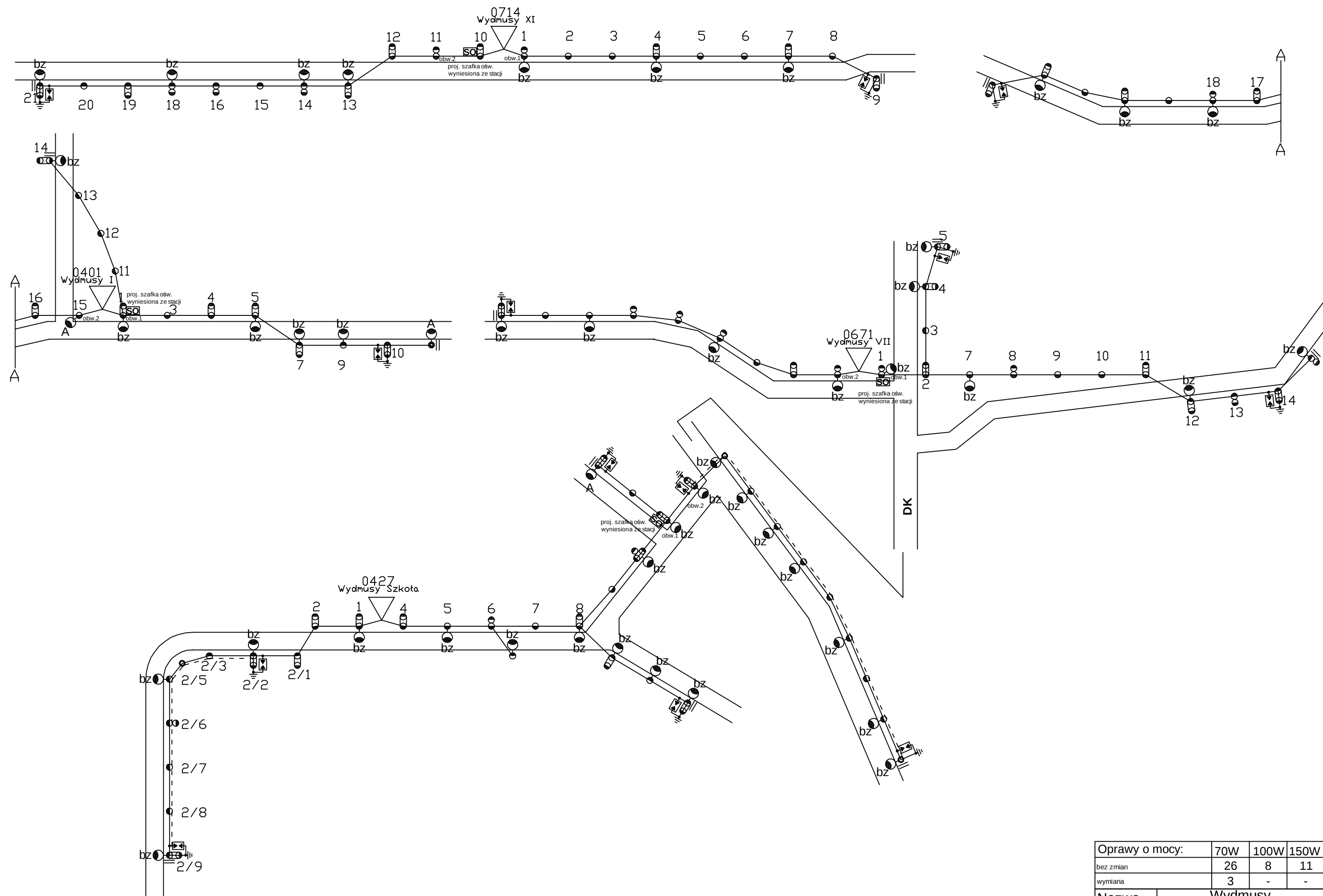


Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	12	-	-
wymiana	-	-	-
Nazwa	Myszyniec Koryta		
Nr Rys.	7		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	06.03.2012		

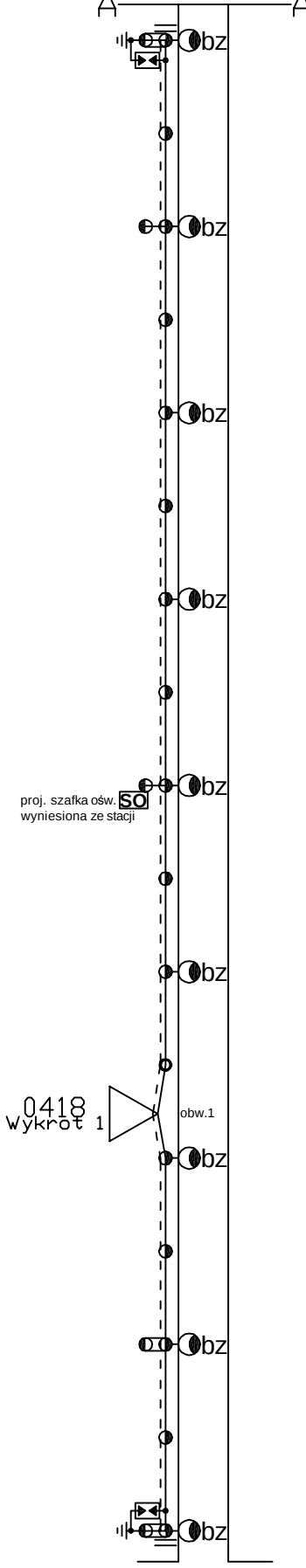
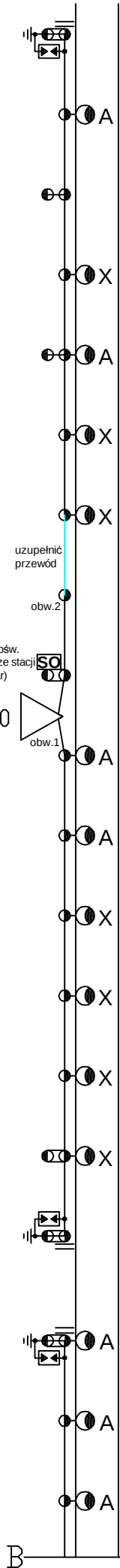
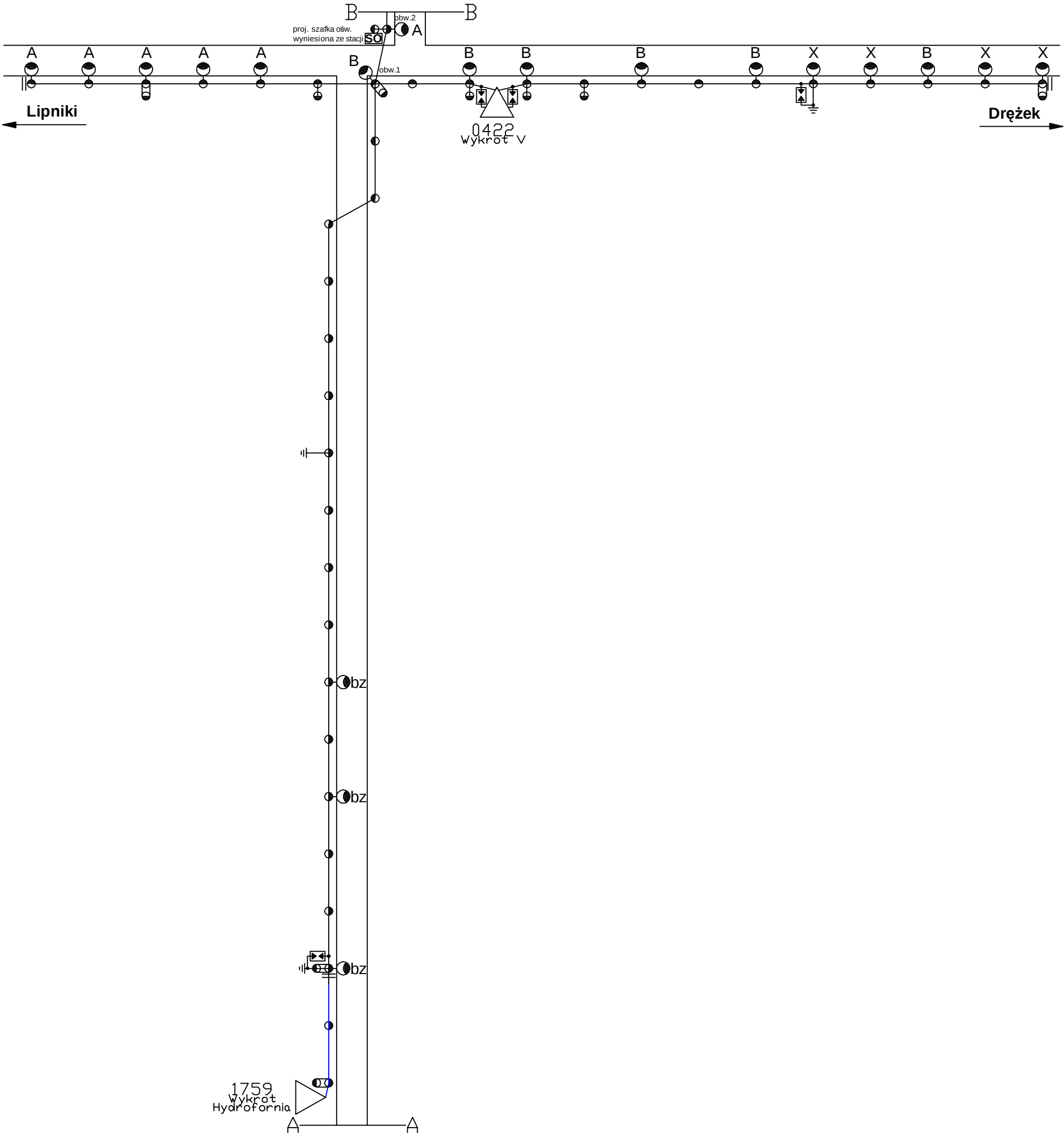




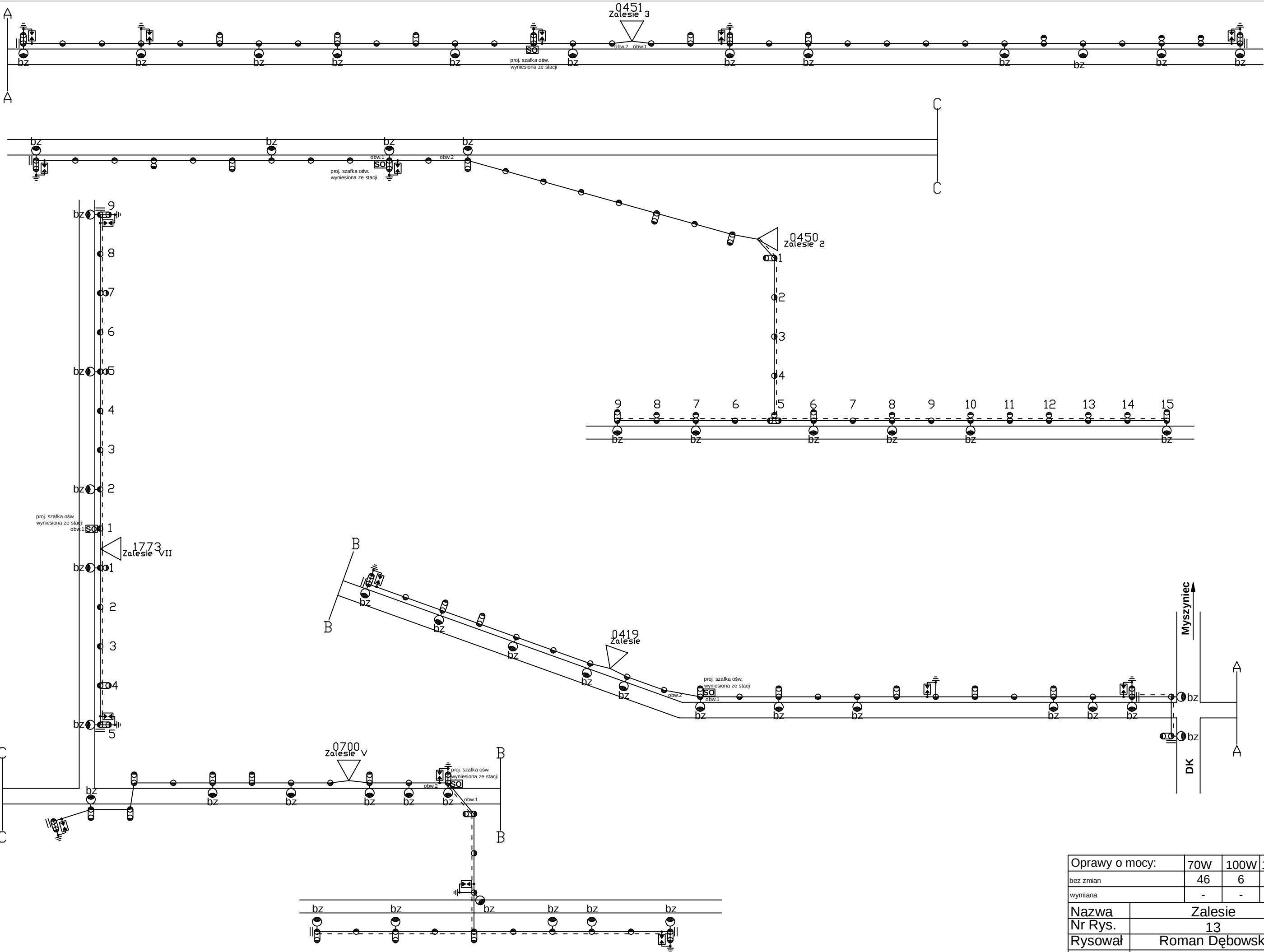
Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	7	-	-
wymiana	-	-	-
Nazwa	Świdwiborek		
Nr Rys.	9		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	06.03.2012		



Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	26	8	11
wymiana	3	-	-
Nazwa	Wydmy		
Nr Rys.	11		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	06.03.2012		



Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	-	12	-
wymiana	13	6	-
Nazwa	Wykrot		
Nr Rys.	12		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	3.02.2012		



Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	46	6	-
wymiana	-	-	-
Nazwa	Zalesie		
Nr Rys.	13		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	06.03.2012		