

SP.AB.6740.2869.2017.RC
CzR.4352.565

DECYZJA NR 3058/2017

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257), po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę¹⁾ z dnia 21.09.2017 r.,

zatwierdzam projekt budowlany²⁾ i udzielam pozwolenia na budowę¹⁾

dla inwestora, którym jest:
Gmina Czernica, ul. Kolejowa 3,55-003 Czernica

.....
(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

obejmującą:
oświetlenie drogowe na działkach nr 207, 251, 252 w Dobrzykowicach, gmina Czernica.

Autor projektu: Miłosz Ruszel, uprawnienia nr 290/DOŚ/06, w specjalności instalacyjnej, w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, członek Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0102/01.

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres zamierzenia budowlanego, rodzaj(e) obiektu(-tów) albo robót budowlanych, funkcja i rodzaj zabudowy, imię i nazwisko projektanta oraz specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

Z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art. 42 ust 2 ustawy Prawo budowlane³⁾:

- należy ustanowić kierownika budowy,
- kierownik budowy jest obowiązany:
 - prowadzić dziennik budowy;
 - zabezpieczyć teren budowy.

UZASADNIENIE

W dniu 21.09.2017 r., Pan Miłosz Ruszel, działając w imieniu Inwestora, wystąpił z wnioskiem w przedmiotowej sprawie.

Do wniosku załączono:

- projekt budowlany w 4 egz.,
- zaświadczenie o przynależności autora projektu do właściwej izby samorządu zawodowego,
- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- upoważnienie udzielone osobie działającej w imieniu inwestora.

Wobec stwierdzenia zgodności przedłożonego projektu budowlanego z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy Czernica nr XXXVII/345/2006 z dnia 27.09.2006 r. i innymi obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, oraz spełnienia wymagań określonych w art. 32 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Dolnośląskiego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Jednocześnie, zgodnie z art. 127a kpa, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ

Na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r., „o opłacie skarbowej” (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1827):
inwestor jest zwolniony z opłaty skarbowej / pobrano opłatę skarbową w kwocie 17 zł. (siedemnaście).



(pieczęć okrągła)

z up. Starosty

Beata Kooff-Żurawska
Dyrektor
Wydziału Architektury i Budownictwa

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

Załączniki: Projekt budowlany – stanowiący integralną część niniejszej decyzji

Otrzymują (inwestor i pozostałe strony postępowania):

1. pełnomocnik inwestora - Pan Miłosz Ruszel - wraz z 2. egz. zatwierdzonego projektu budowlanego
2. SP/DT
3. a/a - 1 egz. decyzji wraz z 1 egz. projektu budowlanego

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Czernica, ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica
2. PINB wraz z 1. egz. zatwierdzonego projektu budowlanego

Sprawę prowadzi: : insp. Robert Cisło, tel. 71 72 21 824

Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2017 poz. 1405)⁴⁾.

Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko⁵⁾.

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dotychczas na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego budowę wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywownie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

¹⁾ Należy wpisać „budowę” lub „rozbiórkę”.

²⁾ Należy wpisać „budowlany” lub „rozbiórki”.

³⁾ Należy wskazać podstawę prawną nałożenia warunków, np art. 36 ust. 1 pkt 1–4, art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane albo art. 93 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2017 poz. 1405).

⁴⁾ Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponowną ocenę oddziaływania na środowisko.

⁵⁾ Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.



FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA „MIKAR”
MIŁOSZ RUSZEL
UL. FRYDERYKA CHOPINA 5/1 56-400 OLEŚNICA NIP: 911-167-07-54
TEL./FAX: (071) 72-18-108, KOM. 0500-088-311

ZAKAZNIK Nr
do spec.

308/1A
64-10-1A

PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE
we WROCLAWIU

Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
tel. 71/72 21 700, fax 71/72 21 706
NIP: 501-000-000

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Dobrzykowice
odcinek ul. Kolejowej, gm. Czernica.

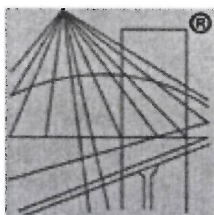
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
OBIEKT:	OŚWIETLENIE DROGOWE – LINIA KABLOWA N.N. 0,4 kV
MIJSCOWOŚĆ:	DOBRYKOWICE DZ. NR 251, 252, 207, GM. CZERNICA. INWESTYCJA PRZEBIEGA PRZEZ DZ. NR 251, 251, 207. KATEGORIA OBIEKTU: XXVI
INWESTOR:	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3 55-003 CZERNICA
PROJEKTANT:	MIŁOSZ RUSZEL nr upr. 290/DOŚ/06

inż. Miłosz Ruszel
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
(bez ograniczeń)
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
290/DOŚ/06

EGZ. NR:

1

Oleśnica, wrzesień 2017 r.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-KWQ-ZBN-ZWN *

Pan Miłosz Władysław Ruszel o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0102/07

adres zamieszkania ul. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica

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

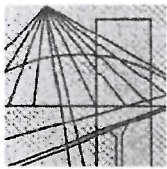
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-25 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-294/2006/06

Wrocław, dnia 12 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz.U. Nr 163, poz. 1364*) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB n a d a j e P a n u

Miłosz Władysław Ruszel
inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 4 maja 1977 r. w Oleśnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 290/DOŚ/06

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Miłosz Władysław Ruszel posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

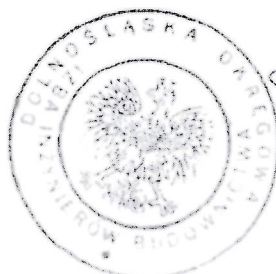
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Miłosz Władysław Ruszel
Ul. Chopina 5
56-400 Oleśnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Pan Miłosz Władysław Ruszel jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U z 2005r. Nr 96, poz 817) - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

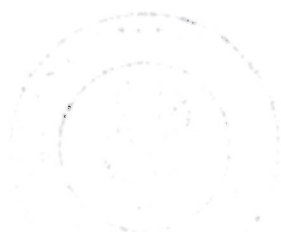
Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Konsultacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



ROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Strona tytułowa	
Spis treści	
Oświadczenie projektanta.....	
Uprawnienia budowlane.....	
Zaświadczenie o przynależności do DOŚ.....	
Uzgodnienia.....	

OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa opracowania.....	
2.0. Ogólne założenia techniczne.....	
3.0. Zakres opracowania.....	
3.1. Zasilanie oświetlenia.....	
3.2. Szafka oświetleniowa.....	
3.3. Oświetlenie ulic.....	
3.3.1. Sterowanie oświetleniem.....	
3.3.2. Oprawy oświetleniowe i źródła światła.....	
3.3.3. Słupy oświetleniowe.....	
3.4. Układania kabli.....	
3.5. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa.....	

OBLICZENIA TECHNICZNE

4.0 Obliczenia linii kablowej.....	
4.1 Obciążenie linii kablowej.....	
4.2 Spadek napięcia linii kablowej.....	
4.3 Maksymalny spadek napięcia.....	
5.0 Obliczenia fotometryczne.....	

INFORMACJA DOTYCZĄCA ORGANIZACJI I BEZPIECZEŃSTWA OCHRONY ZDROWIA.....

RYSUNKI



OPIS TECHNICZNY

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Umowa z Urzędem Gminy Czernica.
- 1.2 Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych.
- 1.3 Obowiązujące przepisy i normy.

2.0. OGÓLNE ZAŁOŻENIA TECHNICZNE

Oświetlenie ulic zostało zaprojektowane zgodnie z normą:

- PKN-CEN/TR 13201-1 styczeń 2007r. Oświetlenie dróg. Część 1: Wybór klas oświetlenia
- PN-EN 13201-2 sierpień 2007r. Oświetlenie dróg. Część 2: Wymagania oświetleniowe
- PN-EN 13201-3 październik 2007r. Oświetlenie dróg. Część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych.
- PN-EN 13201-4 wrzesień 2007r. Oświetlenie dróg. Część 4: Metody pomiarów parametrów oświetlenia.

Zasilanie słupów oświetleniowych należy wykonać w układzie sieci TN-C, natomiast zasilanie opraw oświetleniowych w układzie sieci TN-S

W układzie zasilania opraw rozdzielono funkcje przewodu ochronno-neutralnego na przewód ochronny PE i przewód neutralny N. Rozdzielenie funkcji projektuje się wykonać w każdym słupie w tabliczce oświetleniowej.

3.0. ZAKRES OPRACOWANIA

3.1. Zasilanie oświetlenia

Projektowane oświetlenie ul. Kolejowa projektuje się z istniejącego oświetlenia drogowego będącego na majątku Gminy Czernica wykonanego zgodnie z uzgodnieniem właściciela oświetlenia. Trasa projektowanego oświetlenia drogowego przedstawiona jest na planie zagospodarowania terenu rys nr 01/E.

3.2. Szafka oświetleniowa.

Sterownie oświetleniem zaprojektowano jako samoczynne przy pomocy istniejącej szafki sterowania oświetleniem drogowym SO-28 na ul. Słonecznej, którą należy wymienić na nową. Jako sterowanie należy zastosować cyfrowy programator astronomiczny CPA 4.0 umieszczony w szafce

3.3. Oświetlenie ulic.

3.3.1. Sterowanie oświetleniem.

Sterownie oświetleniem zaprojektowano jako samoczynne przy pomocy istniejącej szafki sterowania oświetleniem drogowym.



3.3.2. Oprawy oświetleniowe i źródła światła.

Ze względu na wysoką skuteczność świetlną, trwałość i stałość strumienia świetlnego w czasie, zaleca się stosowanie opraw w technologii LED typu TECEO1 32L71W 5102 NW prod. Schreder. Projektowane oprawy montować na słupach wysięgnikach 1,5m typu W12 prod. Elmonter-Zagórow.

3.3.3. Słupy oświetleniowe.

Oświetlenie drogowe zaprojektowano na słupach ośmiokątnych. Dla oświetlenia zaprojektowano słupy typu SX8/4 o wysokości $h=8m$ montowane na prefabrykowanych fundamentach prod. Elmonter-Zagórow. W słupach oświetleniowych należy zastosować typowe tabliczki słupowe, TB-1 wyposażone w listwy zaciskowe i zabezpieczenia Wt 400V 6A E14 firmy ROSA. W słupach należy uziemić przewód neutralny. Łącznie z kablem oświetleniowym w rowie kablowym układać bednarkę Fe/Zn 25x4mm łączoną z każdym słupem oświetleniowym. Rezystancja każdego z uziomów nie może przekroczyć wartości 10 Ω . W przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji uziomu należy wykonać uziom pionowy z pręta stalowego o średnicy 20mm. Należy wykonać oznakowanie słupów zgodnie z wytycznymi inwestora.

3.4. UKŁADANIE KABLI

Trasy projektowanych kabli oraz usytuowanie słupów oświetleniowych i szafek oświetleniowych pokazano na sytuacji. Wykopy rowów kablowych wykonywać **REĆZNIE**. Kable układać w ziemi na głębokości 0,7m w warstwie piasku (z góry i z dołu) o grubości 10cm, a następnie zasypać je warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15cm i przykryć folią koloru niebieskiego . Grubość folii powinna wynosić minimum 0,5mm, a jej szerokość nie powinna być mniejsza niż 30cm.

Kable oraz trasy kablowe należy oznakować zgodnie z przepisami (opaski kablowe). Wykopy rowu kablowego oznaczyć i zabezpieczyć, a w miejscach przejść pieszych zainstalować pomosty z poręczami.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi urządzeniami podziemnymi zachować odległości pionowe i poziome zgodnie z PN-76/E-05125. W miejscach skrzyżowań kabli z drogami z innymi przewodami wykonać przepusty i osłony kablowe z rur osłonowych typu DVK oraz SRS prod. Arot.

Wszystkie prace wykonać w układzie bez napięciowym tzn. po wyłączeniu zasilania i sprawdzeniu braku napięcia oraz po zabezpieczeniu linii i urządzeń przed jego nawet przypadkowym pojawieniem się.

3.5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA DODATKOWA

Jako ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA.



Ochronie podlegają wszystkie metalowe obudowy i korpusy urządzeń elektrycznych mogące znaleźć się pod napięciem.

UWAGI KOŃCOWE:

1. Wszystkie zmiany techniczne oraz materiałowe należy każdorazowo uzgodnić z inspektorem nadzoru branży elektrycznej oraz autorem projektu.
2. Całość prac montażowych wykonać zgodnie z przepisami, normami oraz wymogami BHP.
3. Linie kablowe przed zasypaniem zgłosić do OPGK w celu inwentaryzacji.
4. Po zakończeniu robót wykonać pomiary skuteczności ochrony dodatkowej, impedancji pętli zwarciowej, rezystancji izolacji kabli, a z czynności tych sporządzić protokoły pomiarów i badań.
5. Do odbioru przygotować wymaganą dokumentację formalno-prawną i techniczną

inż. Miłosz Ruszel
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
(bez ograniczeń)
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
290/DD/S/06



OBLICZENIA TECHNICZNE

4.0 OBLICZENIA LINII KABLOWEJ

4.1. Obciążenie linii kablowej

a. zestawienie obciążenia

- linia oświetleniowa (5 opraw) $P_S = 375W$

b. prąd obciążenia linii

$$J_0 = \frac{375}{1,73 \times 400 \times 0,85} = 0,6 \text{ A}$$

c. typ i przekrój kabla

Linie zasilającą oświetlenie wykonać kablem YAKXS 4x35mm²

d. prąd zapłonu lamp

- ilość opraw na fazie $n = 1$
- prąd zapłonu jednej lampy $1,8 \times J_N$

$$J_Z = (1 \times 0,62) \times 1,8 = 1,1 \text{ A}$$

Linie zasilającą zabezpieczyć w szafce oświetleniowej RSOU bezpiecznikiem zwłocznym 20A

4.2 Spadek napięcia linii kablowej

$$J_0 = 0,6 \text{ A}, l = 220 \text{ m}, s = 35 \text{ mm}^2 \text{ AL.}$$

a. długość zastępcza linii

$$l_z = 120 \text{ m}$$

$$dU_{l0} = \frac{100 \times 1,73 \times 0,6 \times 220 \times 0,85}{33 \times 400 \times 35} = 0,04\%$$

4.3. Maksymalny spadek napięcia.

$$dU_{\max} = dU_{l0} = 0,04\%$$

$$dU_{\max} = 0,2\% < dU_{\text{dop}} = 4\%$$

inż. Miłosz Ruszel
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
(bez ograniczeń)
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
290/DGŚ/06



5.0 OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE



ul. Kolejowa, Dobrzykowice

Data: 06.09.2017
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

ul. Kolejowa, Dobrzykowice	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
Ulica 1	
Dane planowania	4
Wyniki szczegółowe	5
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Izolinie (E)	6



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ul. Kolejowa, Dobrzykowice / Lista opraw

4 Ilość

SCHREDER TECEO 1 / 5102 / 32 LEDS 700mA
NW / 372232

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 7998 lm

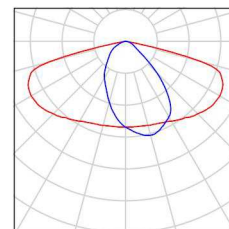
Strumień świetlny (Lampy): 9562 lm

Moc opraw: 71.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 46 78 97 100 84

Wyposażenie: 1 x 32 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

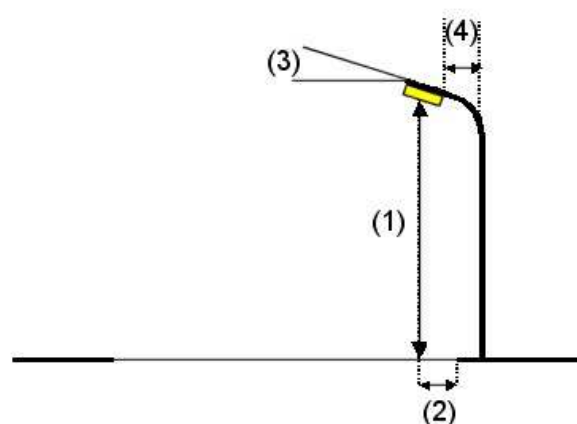
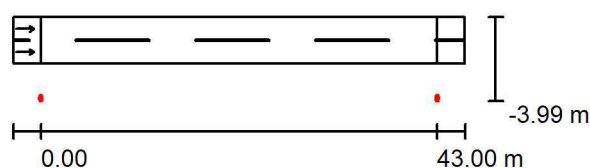
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO 1 / 5102 / 32 LEDS 700mA NW / 372232
 Strumień świetlny (Oprawa): 7998 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 9562 lm
 Moc opraw: 71.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 43.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.109 m
 Nawis (2): -3.600 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 464 cd/klm
 przy 80°: 273 cd/klm
 przy 90°: 6.55 cd/klm

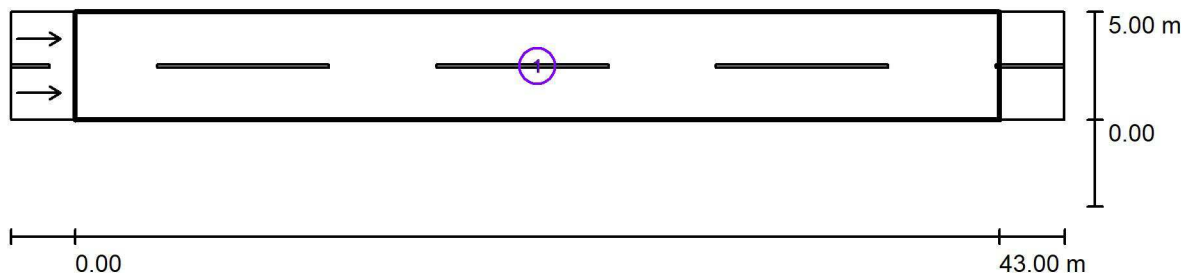
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:351

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 43.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 15 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

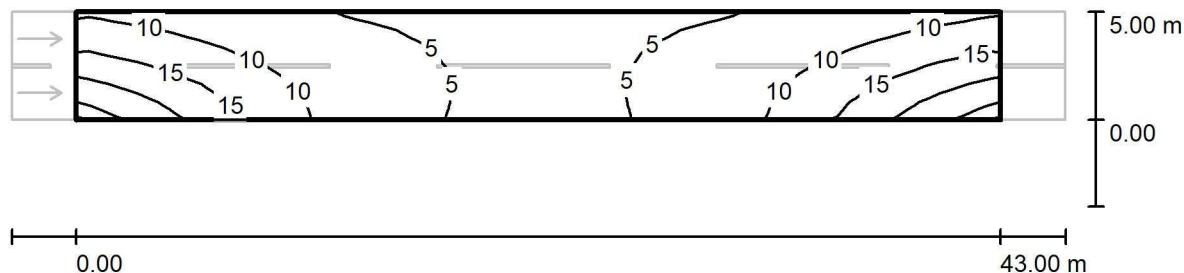
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.51	0.54	0.64	15	0.90
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 351

Siatka: 15 x 6 Punkty

E_m [lx]
9.35

E_{min} [lx]
3.89

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.416

E_{min} / E_{max}
0.156

INFORMACJA DOTYCZĄCA ORGANIZACJI I BEZPIECZEŃSTWA OCHRONY ZDROWIA:

Strona tytułowa:

1. Nazwa obiektu: Projekt oświetlenia drogowego
2. Adres obiektu: Dobrzykowice ul. Kolejowa
3. Inwestor: Gmina Czernica ul. Kolejowa 3,
55-003 Czernica
4. Projektant: Miłosz Ruszel ul. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica

Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
 - a. Roboty budowlane będą wykonywane w następującej kolejności:
 - b. Ułożenie kabla YAKXS 4x35mm²
 - c. Posadowienie szafki oświetleniowej
 - d. Posadowienie słupów oświetleniowych
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - a. Linia kablowa n/n.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
 - a. Ułożenie kabla YAKXS 4x35mm²
4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia.
 - a. Prace przy posadowieniu słupów oświetleniowych oraz szafek pomiarowych.
 - b. Wyłączenia na czas pracy – 8 godzin.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
 - a. Przeszkolenie pracowników w zakresie BHP.
 - b. Prace prowadzić pod nadzorem właścicieli urządzeń.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających

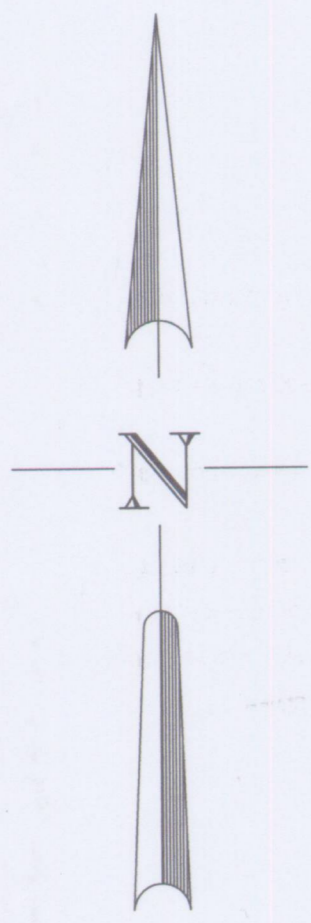


bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- a. Koordynację robót budowlano-montażowych należy dokonywać we wszystkich fazach procesu inwestycyjnego.
- b. Sprawdzenie urządzeń, maszyn i sprzętu zmechanizowanego, czy posiadają aktualne ważne dokumenty uprawniające ich do eksploatacji.
- c. Linię kablową niskiego napięcia 0,42/0,24 kV układać na głębokości 0,6 m.
- d. Przed wejściem na posesję układać mostki ochronne nad wykopem.
- e. Na skrzyżowaniach z drogami, instalacjami podziemnymi kabel chronić rurami ochronnymi.
- f. Wykopy należy zabezpieczyć poręczami ochronnymi zaopatrzonymi w napis „Osobom postronnym wstęp wzbroniony” , a w nocy – czerwonymi światłami ostrzegawczymi.
- g. Prace na wysokości większej niż 3 m nie wolno wykonywać w bardzo złych warunkach pogodowych.

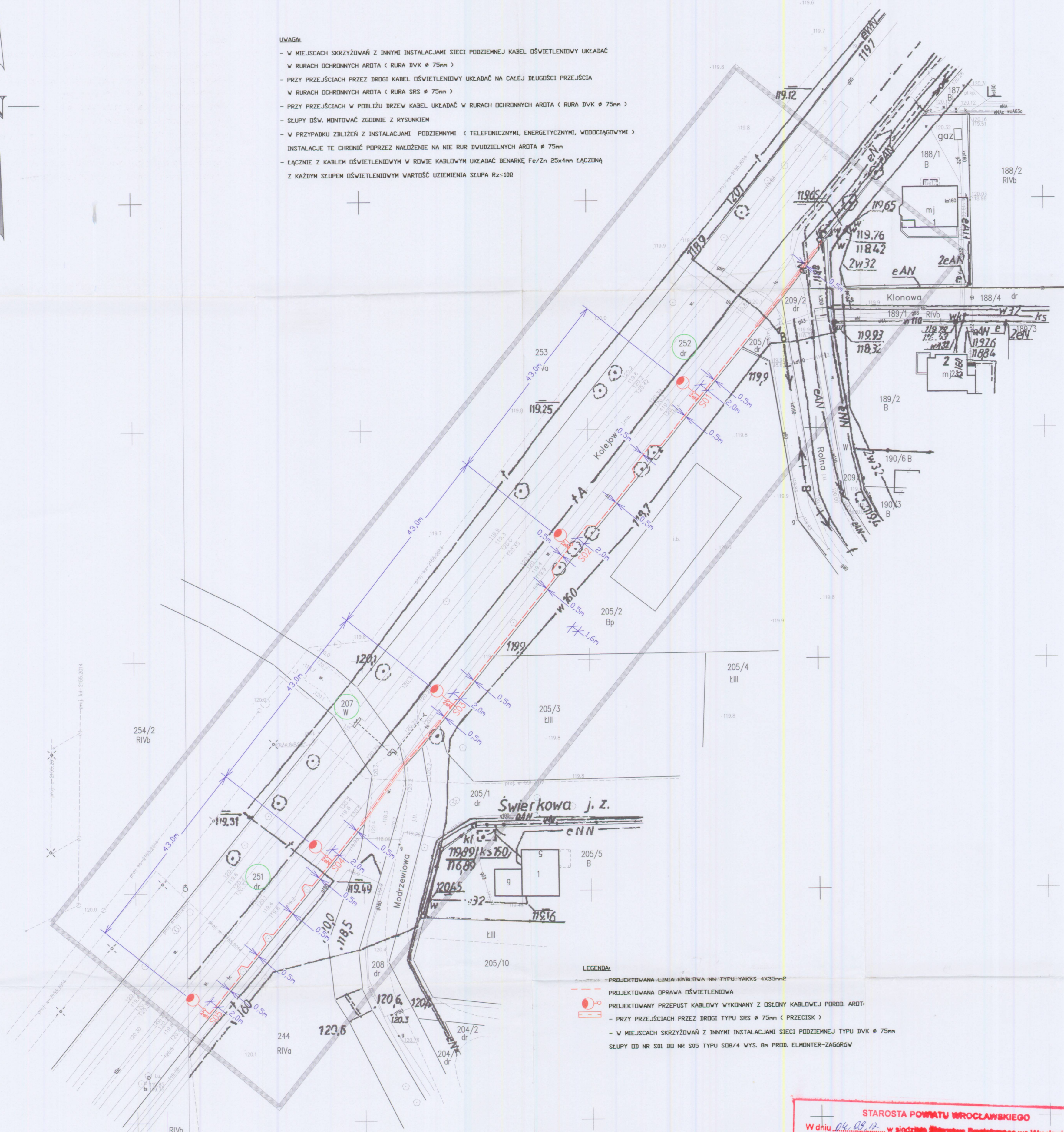
inż. Miłosz Ruszel
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
(bez ograniczeń)
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
2900 OS/06





UWAGA:

- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA DVK # 75mm)
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA SRS # 75mm)
- PRZY PRZEJŚCIACH W POKLIĘZIU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA DVK # 75mm)
- SŁUPY OŚW. MONTOWAĆ ZGODNIE Z RYSUNKIEM
- W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIEM NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDTA # 75mm
- ŁĄCZNIE Z KABLEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWIE KABLIDWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZONA Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA Rz:100



LEGENDA:

- PROJEKTOWANA LINIA KABLINA 1N1 TYPY YAKKS 4X35-2
- PROJEKTOWANA DROGA OŚWIETLENIOWA
- PROJEKTOWANY PRZEPUSZ KABLIDWY WYKONANY Z OŚLONY KABLIDWY PROD. ARDTA
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPY SRS # 75mm (PRZECISK)
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPY DVK # 75mm
- SŁUPY OD NR S01 DO NR S05 TYPY S08/4 WYS. 8m PROD. ELEMENTAR-ZAGORÓW

STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO
 W dniu 04.09.17, w siedzibie Starostwa Powiatowego we Wrocławiu przy ul. Kołuszki 131, w pok. nr 304 odbyła się narada koordynacyjna dotycząca usytuowania: Oświetlenia

Zarejestrowanego pod numerem: 1155/2017

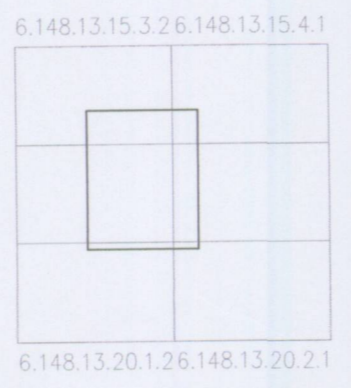
per wity
 Z up. Starosty
PRZEWODNICZĄCY
 narad koordynacyjnych
 podpis i pieczęć Przewodniczącego
 Bogusław Kociniakiewicz

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		
Młosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 51, 56-400 Oleśnica		
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI DOBRZYKOWICE UL. KOLEJOWA, GM. CZERNICA	Status Projekt budowlany 01/E Data 08.2017r.
Investor	GHINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA	
Projektant	Inż. Młosz Ruszel nr ewid. upr. 290/DOŚ/06	
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO	
Skala	1:500	

Miejscowość: DOBRZYKOWICE
 Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator): CZERNICA 022301 2
 Obręb ewidencyjny (nazwa, numer): DOBRZYKOWICE, Nr 0004
 Sekcje: 6.148.13.15.3.2 6.148.13.15.3.4 6.148.13.15.4.1 6.148.13.15.4.3 6.148.13.20.1.2 6.148.13.20.2.1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

- Skala 1:500
1. Układ współrzędnych "2000/6"
 2. Północ odniesienia "Erasztadt 1960"
 3. Obszar aktualności oznaczony linią szrafowaną
 4. Informacje o słabotokach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji, nie badano



Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej
 TZ.430.4026.2017
 WROCŁAW 3-7-2017

Informacja:
 Planem obowiązującym w tym terenie jest Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie, na wniosek projektanta nie opracowano geodezyjne linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu oraz linii zabudowy ustalonych na tym terenie, miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Opracowanie:
 (wskazówka, podpis)
 BOGDAN KOCINIAKIEWICZ
 "G E O - S E R W I S"
 Krzysztof Barczak
 25-003 Czernica, ul. Wrocławska 82
 66-659-378; e-mail: biuro.geo@geoservis.com.pl
 REGON: 146142331; NIP: 666-146-45-54

Geodeta uprawniony (imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)
 Grzegorz Fluder, nr upr. 18731

Wrocław, dnia 28 września 2017r.

SP-DT.673.377.2.2017.KN

Pan Miłosz Ruszel
Firma Handlowo – Usługowa
„MIKAR”
ul. F. Chopina 5/1
56 – 400 Oleśnica

działający w imieniu Inwestora:

Gminy Czernica
ul. Kolejowa 3
55 – 003 Czernica

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z posadowieniem słupów w pasie drogi powiatowej nr 1923D, dz. nr 251dr, 252dr, obręb Dobrzykowice, w gminie Czernica w oparciu o pismo nr SP-DT.673.377.1.2017.KN z dnia 12 września 2017r.

W odpowiedzi na Pana wniosek z dnia 21 września 2017r., zarejestrowany w Starostwie Powiatowym dnia 21 września 2017r., poz. 31938/2017, informuję, iż na podstawie art. 19, ust. 2 pkt. 3 oraz art. 39, ust. 3A, pkt. 2 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2016r., poz. 1440 z późn. zm.) **uzgadniam** przedłożony projekt budowlany **linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z posadowieniem słupów w pasie drogi powiatowej nr 1923D, dz. nr 251dr, 252dr, obręb Dobrzykowice, w gminie Czernica.**

Z up. Zarządu
Joanna Kryszczak
Joanna Kryszczak
Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Transportu

Załączniki:

1. 1 egz. zatwierdzonego projektu budowlanego.

Otrzymuje:

- 1) adresat + załącznik

Do wiadomości:

- 1) SP/DT.

mp
Sprawę prowadzi: Kornelia Nowakowska, pok. 248, tel. 71-72 21 739

SP-DT.673.377.1.2017.KN

Pan Miłosz Ruszel
Firma Handlowo Usługowa
„MIKAR”
ul. Fryderyka Chopina 5/1
56 – 400 Oleśnica

działająca w imieniu Inwestora:

Gminy Czernica
ul. Kolejowa 3
55 – 003 Czernica

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z posadowieniem słupów w pasie drogi powiatowej nr 1923D, dz. nr 251dr, 252dr, obręb Dobrzykowice, w gminie Czernica.

W odpowiedzi na Pana wniosek z dnia 23 sierpnia 2017r., zarejestrowany w Starostwie Powiatowym we Wrocławiu dnia 25 sierpnia 2017r., **poz. 28313/2017**, informuję, iż na podstawie art. 19, ust. 2 pkt. 3 oraz art. 38, ust. 2, ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2016r., poz. 1440 z późn. zm.), **uzgadniam lokalizację linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z posadowieniem słupów w pasie drogi powiatowej nr 1923D, dz. nr 251dr, 252dr, obręb Dobrzykowice, gm. Czernica, na następujących warunkach:**

1. Budowę linii kablowej oraz słupów oświetlenia drogowego w m. Dobrzykowice, w gminie Czernica należy wykonać zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym.
2. **Przejścia linii kablowej w obrębie drzew należy wykonać metodą przewiertową.**
3. Należy odbudować uszkodzony podczas prac budowlanych pobocze i rowy znajdujące się w pasie drogowym **na szerokości uwzględniającej szerokość wykopu oraz szerokość obustronnego klinu odłamu (min 0,5m), a także po 10cm zakładu po obydwu stronach poza klin odłamu.**
4. Należy odbudować pobocze zgodnie z warunkami terenowymi.
5. **Przejście linii kablowej na wysokości zjazdów o nawierzchni utwardzonej oraz w kolizji z inną infrastrukturą należy wykonać bez naruszenia konstrukcji zjazdu metodą przeciskową.**
6. **Przejścia pod zjazdami ziemnymi do działek prywatnych wykonywane metodą rozkopową należy zaplanować w porozumieniu z właścicielami tych działek.**
7. Po zakończeniu robót budowlanych w miejscach wykopów w obrębie pasa drogowego grunt należy zagęścić mechanicznie warstwami co 20cm, zwracając szczególną uwagę na stopień zagęszczenia gruntu.
8. Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych w Wydziale Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego we Wrocławiu.
9. **Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę lub dokonaniem zgłoszenia budowy linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z posadowieniem słupów, należy uzgodnić z zarządcą drogi projekt budowlany inwestycji.**
10. *Opracowanie projektowe oświetlenia drogowego należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016r. poz. 124 z późn. zm.).*
11. Koszty związane z budową linii kablowej oraz słupów oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej nr 1923D poniesie Inwestor.

12. Roboty będą wykonywane zgodnie z zatwierdzonym przez Zarządcę drogi projektem organizacji ruchu zastępczego oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym.
13. W trakcie prowadzenia prac budowlanych należy zapewnić utrzymanie czystości na terenie pasa drogowego.
14. Zarządca drogi nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami.
15. Niniejsze pismo nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego. O wydanie zezwolenia należy wystąpić do Zarządcy drogi tj. Zarządu Powiatu Wrocławskiego załączając dokumenty wymagane w ustawie o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2015r., poz. 460 z późn. zm.) wraz z projektem zabezpieczenia robót - na 10 dni przed ich rozpoczęciem.
16. **Za zajęcie pasa drogowego nie zostanie pobrana opłata przewidziana art. 40, ust.4 w/w ustawy.**
17. **Za umieszczanie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego nie pobiera się opłaty zgodnie z art. 40, ust.5 w/w ustawy.**
18. **Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.**
19. Uzgodnienie obowiązuje na okres dwóch lat i traci swoją ważność w przypadku nie spełnienia warunków określonych w przedmiotowym piśmie.
20. Wszelkie odkształcenia pasa drogowego w miejscu robót powstałe w ciągu dwóch lat od zakończenia prac będą usuwane na koszt wykonawcy robót.
21. Niniejsze pismo jest równoznaczne z prawem do dysponowania terenem na cele budowlane związane z budową oświetlenia drogowego.

z up. ZARZĄDCY
Beata Kaczka-Falaron
Beata Kaczka-Falaron
Dyrektor
Wydziału Dróg i Transportu

Załącznik:

Plan sytuacyjny z zaznaczoną lokalizacją linii kablowej oraz słupów oświetlenia drogowego w skali 1:500

Otrzymuje:

Pan Miłosz Ruszel, MIKAR, ul. F. Chopina 5/1, 56 – 400 Oleśnica + załącznik

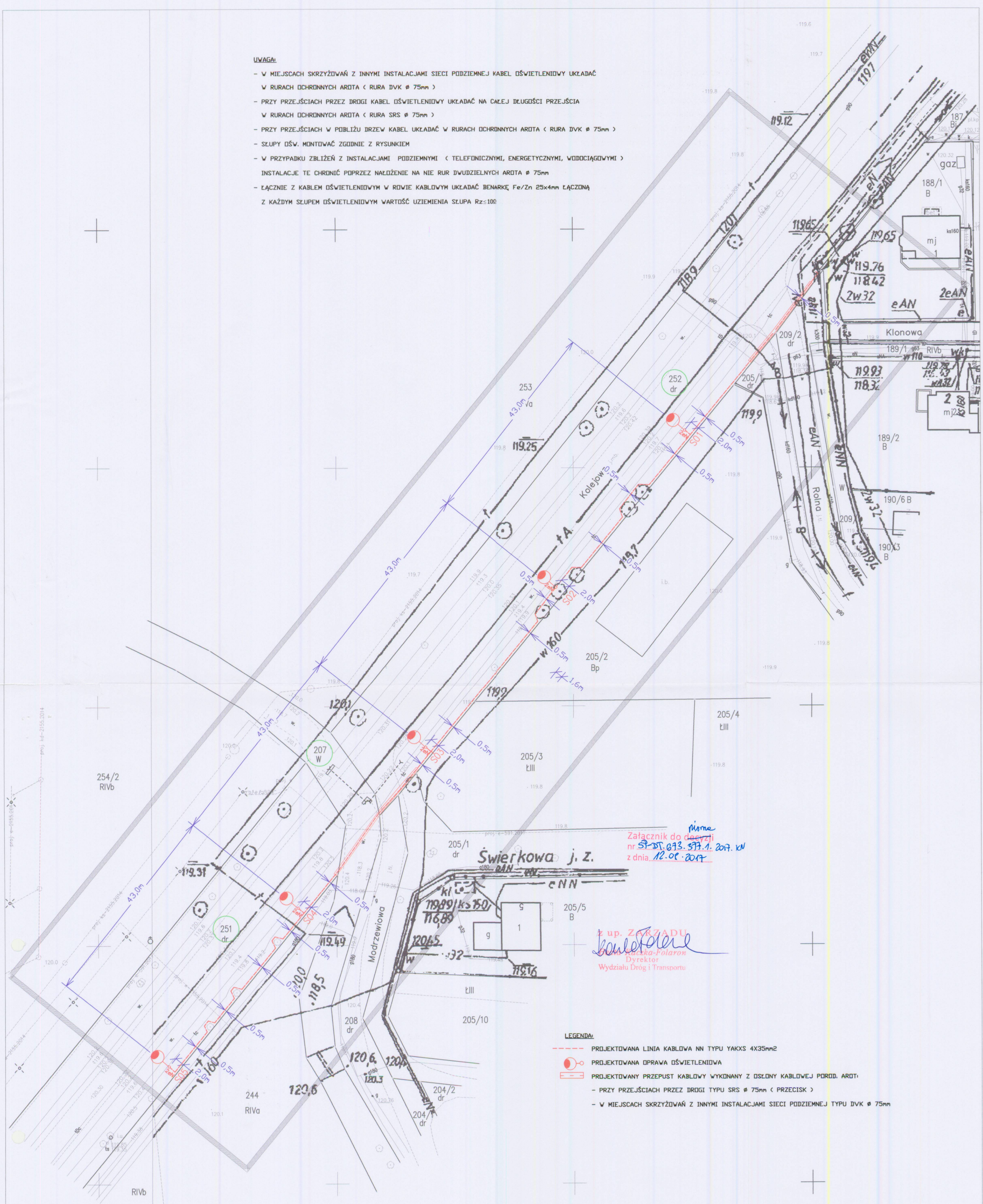
Do wiadomości:

1. Obwód Drogowy w Sulimowie
2. SP/DT.

Sprawa prowadzi: Kornelia Nowakowska, pok. 248, tel. 71-7221739

UWAGA!

- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA DVK ϕ 75mm)
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA SRS ϕ 75mm)
- PRZY PRZEJŚCIACH W POBLIŻU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA DVK ϕ 75mm)
- SŁUPY OŚW. MONTOWAĆ ZGODNIE Z RYSUNKIEM
- W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIE NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDTA ϕ 75mm
- ŁĄCZNIE Z KABLEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZONĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA Rz \leq 10 Ω



Załącznik do umowy nr ST-073.577.1.2017.XV z dnia 12.01.2017

Ł up. ZARZĄDU
Konieczna
 Dyrektor
 Wydziału Dróg i Transportu

LEGENDA:

- - - - - PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YAKXS 4X35mm²
- PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLENIOWA
- PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OSŁONY KABLOWEJ POROD. ARDTA
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS ϕ 75mm (PRZECISK)
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK ϕ 75mm

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR" Miłosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica			
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI DOBRZYKOWICZE UL. KOLEJOWA, GM. CZERNICA	Stadium	Projekt budowlany
Investor	GINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA	Nr rysunku	01/E
Projektant	inż. Miłosz Ruszel nr ewid. upr. 290/DDŚ/06	Data	08.2017r.
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO	inż. Miłosz Ruszel Uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności sieci i instalacji elektrycznych (bez ograniczeń) ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica 290/DDŚ/06 pieczęć podpis	
Skala	1:500		

Wrocław, dnia 31.08.2017 r.

Gmina Czernica
(inwestor)
ul. Kolejowa 3
55-003 Czernica

Miłosz Ruszel
(pełnomocnik)
FIRMA HANDLOWO – USŁUGOWA
„MIKAR”
ul. Fryderyka Chopina 5/1
56-400 Oleśnica

W odpowiedzi na wniosek z dnia 24.08.2017 r. w sprawie uzgodnienia trasy linii kablowej nn dla zasilania oświetlenia drogowego ul. Kolejowa w Dobrzykowicach, informuję, że **wyrażam zgodę** na przeprowadzenie (zgodnie z dołączonym do niniejszego pisma planem sytuacyjnym opatrzonym pieczęcią Starostwa Powiatowego we Wrocławiu) projektowanej linii kablowej nn w granicach nieruchomości stanowiącej własność Skarbu Państwa, położonej w gm. Czernica, oznaczonej ewidencyjnie jako **działka nr 207 obr. Dobrzykowice**.

Zgodnie z zaleceniami Dolnośląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu – w przypadku przekraczania rowu otwartego – projektowany przewód należy ułożyć na głębokości 1,2 m poniżej stabilnego dna rowu.

Niniejsze uzgodnienie potwierdza prawo do dysponowania przedmiotową nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu przepisu art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332) i stanowi dokument o którym mowa w art. 33 ust. 2 pkt. 2 tej ustawy.

z up. STAROSTY

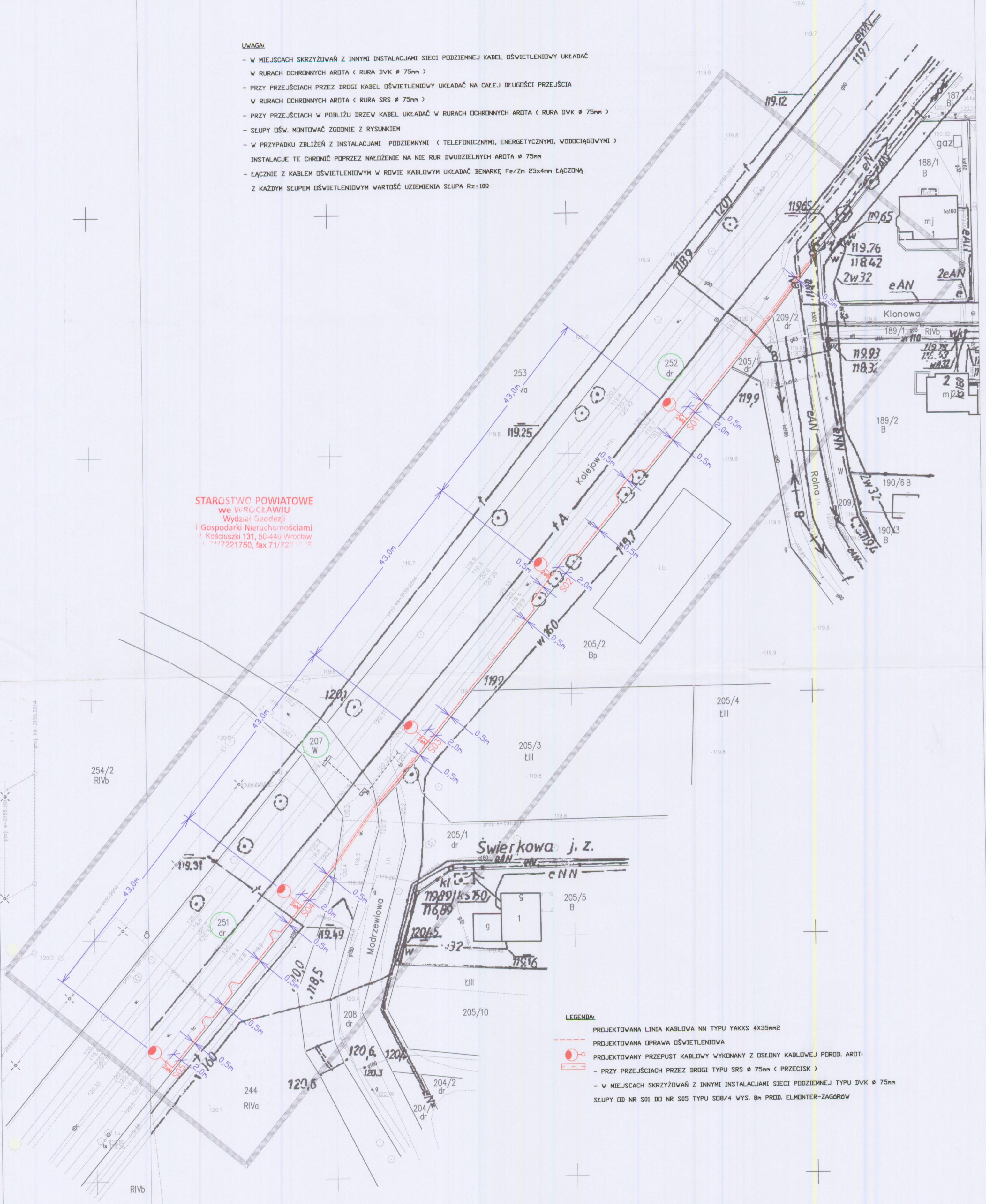
Zenon Gali
Zastępca Dyrektora
Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Sprawę prowadzi:
Justyna Skrzynecka-Nowak
tel. 71 72-21-753

UWAGA!

- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA DVK Ø 75mm)
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA SRS Ø 75mm)
- PRZY PRZEJŚCIACH W POKLIŻU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA DVK Ø 75mm)
- SŁUPY OŚW. MONTOWAĆ ZGODNIE Z RYSUNKIEM
- W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIE NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDTA Ø 75mm
- ŁĄCZNIE Z KABLEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZONA Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA Rz<100

STAROSTWO POWIATOWE
we WROCŁAWIU
Wydział Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
tel. 71/7221750, fax 71/7221753



LEGENDA:

- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YAKXS 4X35mm²
- PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLENIOWA
- PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OSŁONY KABLOWEJ POROD. ARDTA
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75mm (PRZECISK)
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm
- SŁUPY OD NR S01 DO NR S05 TYPU S08/4 WYS. 8m PROD. ELMONTER-ZAGÓRÓW

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		Mikar
Miłosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica		
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI DOBRZYKOWICZE UL. KOLEJOWA, GM. CZERNICA	Projekt budowlany
Investor	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA	Stadium
Projektant	inż. Miłosz Ruszel nr ewid. upr. 290/DDŚ/06	Nr rysunku
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO	Data
Skala	1/500	08.2017r.



DZMiUW

DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH

we WROCŁAWIU, BIURO we WROCŁAWIU

Adres biura: 50-333 Wrocław, al. Jana Matejki 6

Adres do korespondencji: 50-333 Wrocław, al. Jana Matejki 5

Tel.: 71-322-66-81 do 83

Fax: 71-322-79-29

NIP: 898-20-33-688

www.dzmiuw.wroc.pl

dzmiuw@dzmiuw.wroc.pl

REGON: 932964788

Wrocław, dn. 29.08.2017 r.

Znak sprawy: W-ME-BWR.4600.179.2017.1

L.dz. 5577 / 17

MIKAR

Miłosz Ruszel

ul. Fryderyka Chopina 5/1

56-400 Oleśnica

Dotyczy: *przekroczenia rowu melioracyjnego W-J-3 linią kablową w m. Dobrzykowice, gm. Czernica*

Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu działa na podstawie Statutu, nadanego Uchwałą Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XXXIX/624/09 z dnia 27 marca 2009r., jako wojewódzka samorządowa jednostka organizacyjna wykonująca zadania Marszałka Województwa Dolnośląskiego, w zakresie praw i obowiązków określonych przepisami ustawy z dnia 18 lipca 2001r. - Prawo wodne (Dz. U z 2017 poz. 1121).

Odpowiadając na Państwa pismo z dnia 23.08.2017r. (data wpływu 28.08.2017r.) Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu **opiniuje pozytywnie** przekroczenie projektowaną linią kablową n/n rowu melioracyjnego W-J-3 (działka nr 207, obręb Dobrzykowice, gmina Czernica) zgodnie z przedłożoną dokumentacją zawierającą następujące informacje:

- przekroczenie w/w rowu zostanie wykonane metodą przecisku z zastosowaniem rury ochronnej,
- głębokość ułożenia rury pod stabilnym (bez nanosów i namulów) dnem rowu ma wynosić nie mniej niż 1,0 m licząc od dna rowu do górnej krawędzi rury ochronnej (rzędna górnej krawędzi rury ochronnej ma wynosić nie więcej niż 117,30 m n.p.m. przy rzędnej dna rowu wynoszącej wg przedmiotowej dokumentacji 118,30 m n.p.m.),
- według załączonego projektu zagospodarowania terenu orientacyjne współrzędne geograficzne przekroczenia (po środku rowu) wynoszą 51°5'28.7"N oraz 17°11'16,2"E (dane na podstawie serwisu wroSIP wg układu współrzędnych WGS 84).

DZMiUW we Wrocławiu zastrzega, że na etapie wykonywania robót należy zweryfikować podane w dokumentacji rzędne wysokościowe. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy dokumentacją a stanem w terenie należy zaktualizować rzędne dna rowu i górnej krawędzi rury osłonowej tak, aby zapewnić minimalną głębokość przekroczenia wynoszącą 1,0 m pod stabilnym dnem.

Przedmiotowe przekroczenie należy uzgodnić z właścicielem rowu melioracyjnego.

Otrzymują:

1. Adresat;
2. a/a DZMiUW B/Wrocław.

Sprawę prowadzi:

Piotr Goleń

Tel. 71 394 36 80 wew. 509

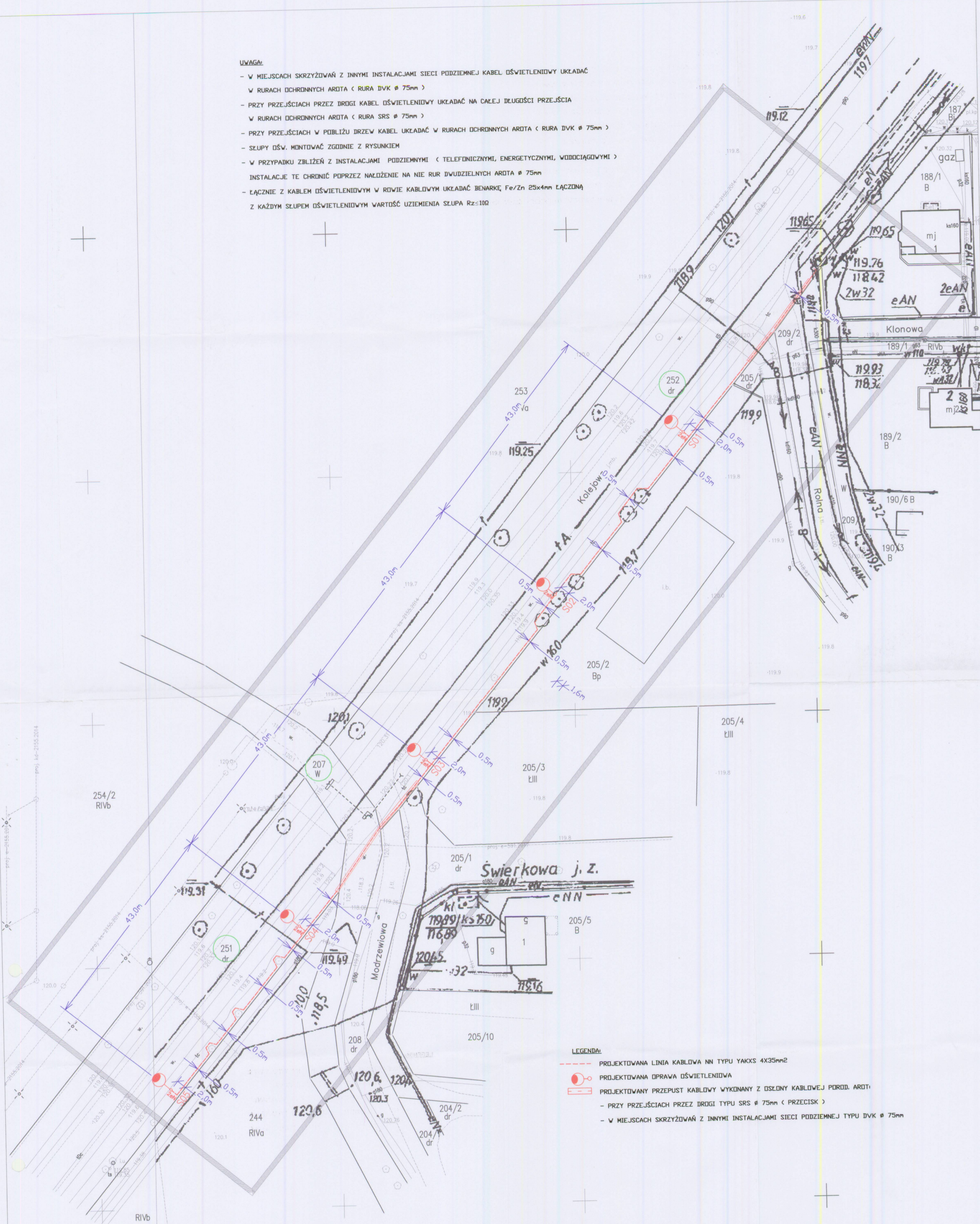
✉ piotr.golen@dzmiuw.wroc.pl

Z-ca DYREKTORA

mgr inż. Witold Rzeuński

UWAGA:

- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH AROTA (RURA DVK \varnothing 75mm)
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH AROTA (RURA SRS \varnothing 75mm)
- PRZY PRZEJŚCIACH W POKLIĘZU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH AROTA (RURA DVK \varnothing 75mm)
- SŁUPY OŚW. MONTOWAĆ ZGODNIE Z RYSUNKIEM
- W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIEM NA NIE RUR DWUDZIELNYCH AROTA \varnothing 75mm
- ŁĄCZNIE Z KABLEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZONĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA $R_{z} \leq 10\Omega$

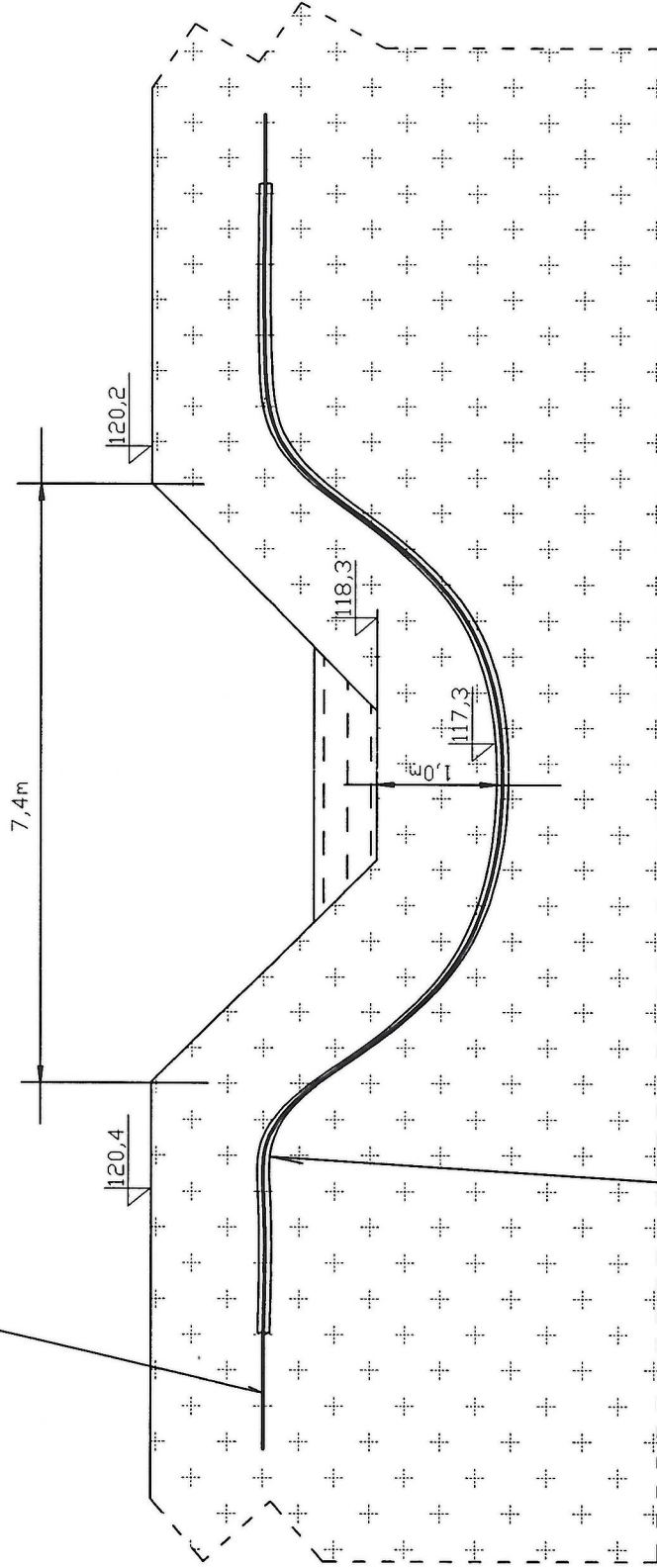


- LEGENDA:**
- - - - - PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YAKXS 4X35mm²
 - PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLENIOWA
 - ▭ PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OSŁONY KABLOWEJ POROD. AROTA
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS \varnothing 75mm (PRZECISK)
 - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK \varnothing 75mm

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR" Miłoz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica			
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI DOBRZYKOWICZE UL. KOLEJOWA, GM. CZERNICA	Stadium	Projekt budowlany
Inwestor	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA		
Projektant	inż. Miłoz Ruszel nr ewid. upr. 290/DOS/06		
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO		01/E
Skala	1:500		
		Data	08.2017r.

inż. Miłoz Ruszel
 Uprawniony projektant i kierownik budowy
 w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
 (bez ograniczeń)
 ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
 placówka 1200409/09

Projektowany kabel YAKXS4x35mm²



Rura ochronna o roto $\varnothing 75\text{mm}$
sposób wykonania metoda przecieśniku

FIRMA HANDLOWO USLUGOWA "MIKAR"

Mitosz Ruszel

Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica

PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI
DOBRYKOWICZE UL. KOLEJOWA, GM. CZERNICA

GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA

inż. Mitosz Ruszel

nr ewid. upr. 290/DDŚ/06

PRZEKROCZENIE ROWU DZ. NR 207

Skala



Projekt budowlany

Stadium

Nr rysunku

02/E

Data

08.2017r.

inż. Mitosz Ruszel
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności sieci zasilającej elektrycznej
(bez obrotowej mocy)
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
290/DDŚ/06

pieczęćka i podpis

Uzgodulono jak w piśmie

N-ME-BNR.4600.179.2017.1 z 29.08.17r.
D Z M i U W we Wrocławiu

Biuro we Wrocławiu
PODINSPEKTOR

Gołda
Piotr Gołda

Wrocław, 19.09.2017 r.

WZA.5183.5069.2017.MP
rkp-33355-2017

Firma Handlowo-Usługowa
„MIKAR” – Miłosz Ruszel
ul. Fryderyka Chopina 5/1
56-400 Oleśnica

Dot.: opinii w zakresie ochrony zabytków archeologicznych do projektu oświetlenia drogowego ulicy Kolejowej na działkach nr: 251, 252, 207 w miejscowości Dobrzykowice, gm. Czernica.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 23.08.2017 r., wpł. dnia 28.08.2017 r., w sprawie jak wyżej informuję, że wobec planowanego zakresu robót ziemnych, na tym etapie nie warunkuję konieczności uzyskania pozwolenia konserwatorskiego na badania archeologiczne. Jednocześnie wnoszę następujące warunki wobec zamierzenia:

w razie odkrycia podczas robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest przerwać prace mogące uszkodzić ten przedmiot, zabezpieczyć go przy pomocy dostępnych środków oraz niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W tym przypadku zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe, prowadzone przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j: Dz. U. nr 2014, poz. 1446 ze zm.).

Niniejszą opinię należy włączyć do dokumentacji projektowej.

*Dolnośląski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
we Wrocławiu*
mgr Barbara Nowak-Obelinda

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a t-ka Dobrzykowice, gm. Czernica

PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY DROGOWEJ W TECHNOLOGII LED

TYPU TECEO1/5102/32 LEDS 700mA NW/372232

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie
- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy \varnothing 48-60mm
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-10° (montaż bezpośredni) lub 0-15° (montaż na wysięgniku)
- materiał uchwyty – odlew aluminium malowany proszkowo na kolor oprawy
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej

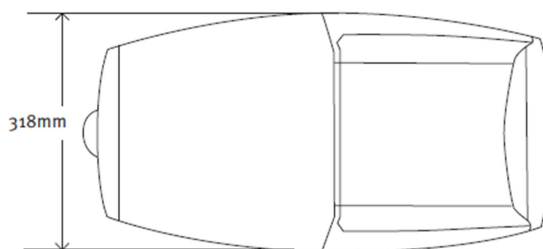
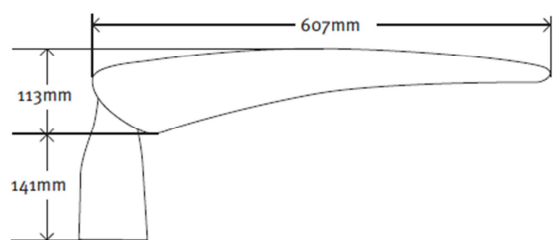
PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKcjONALNOŚĆ

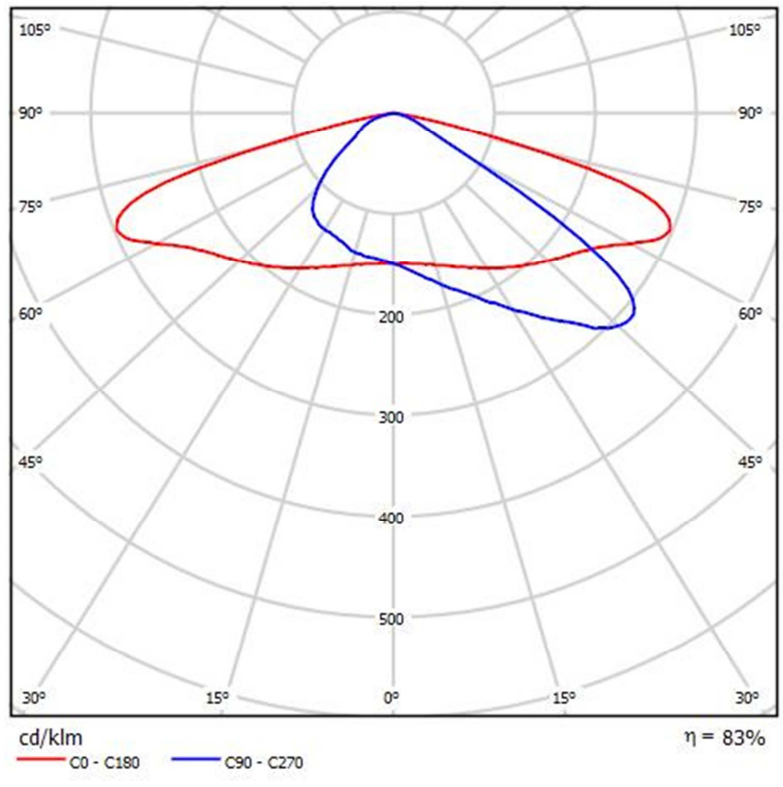
- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 75W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- gwarancja na oprawy nie krótsza niż 10 lat

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny źródeł światła – 9500lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż \pm 5% w stosunku do podanych poniżej
- sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
- oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC

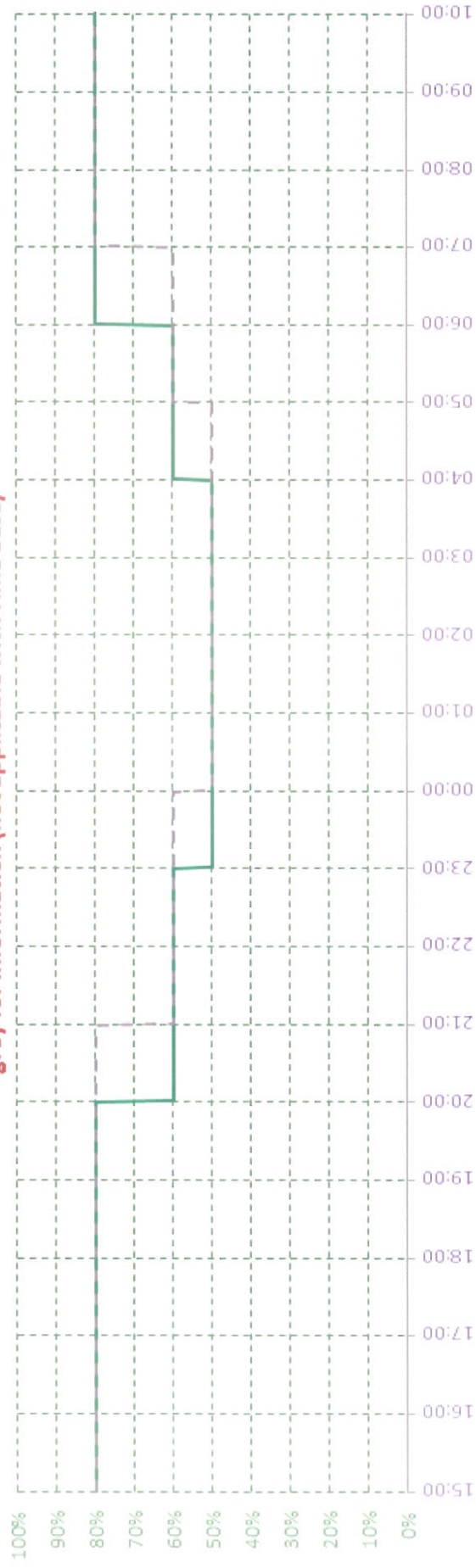
PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA, WYMIARY I KRZYWA FOTOMETRYCZNA





Czernica Dimming profile

For country applying daylight saving the corresponding dimming profile during summer time is indicated in dot grey for information (not applicable with Time Base)



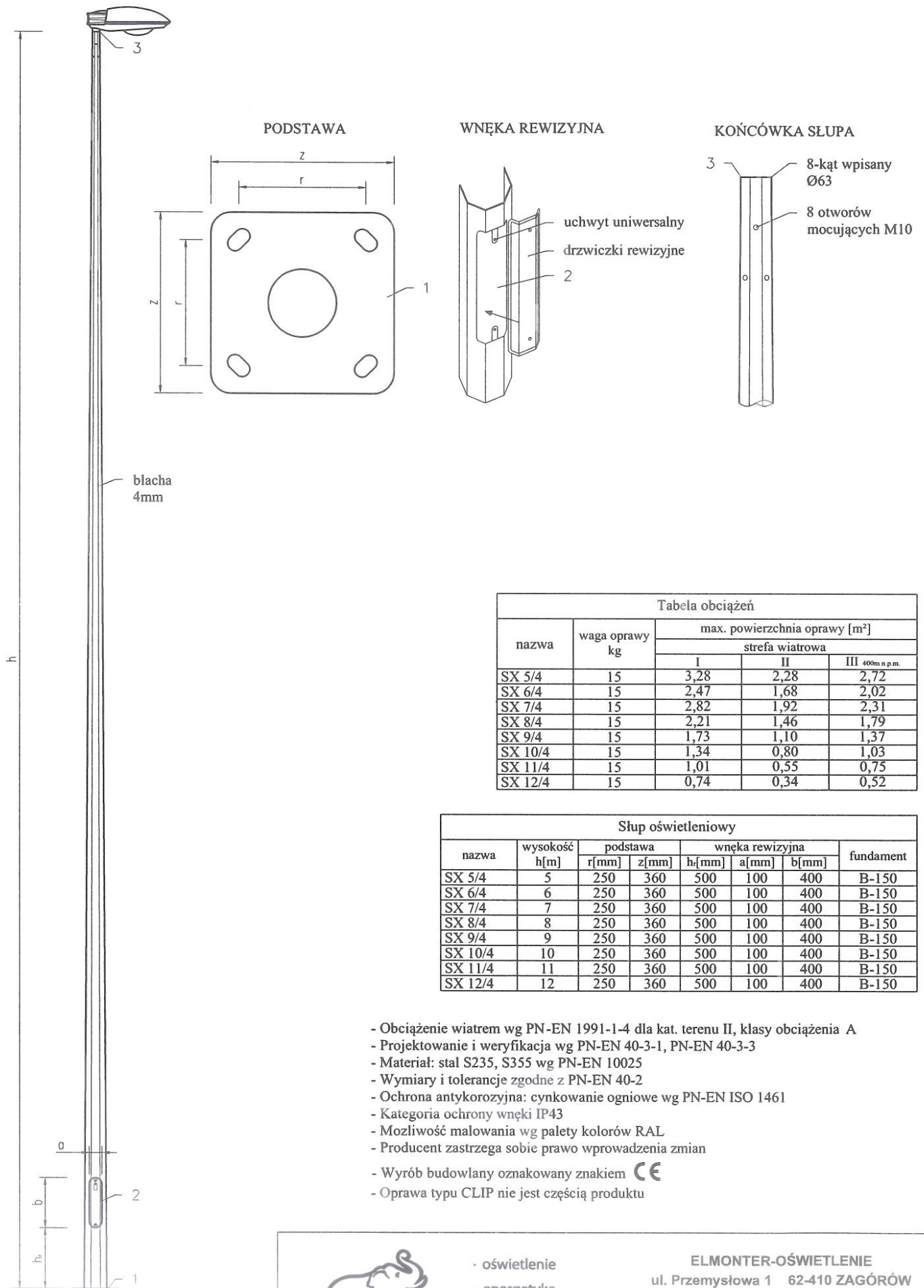


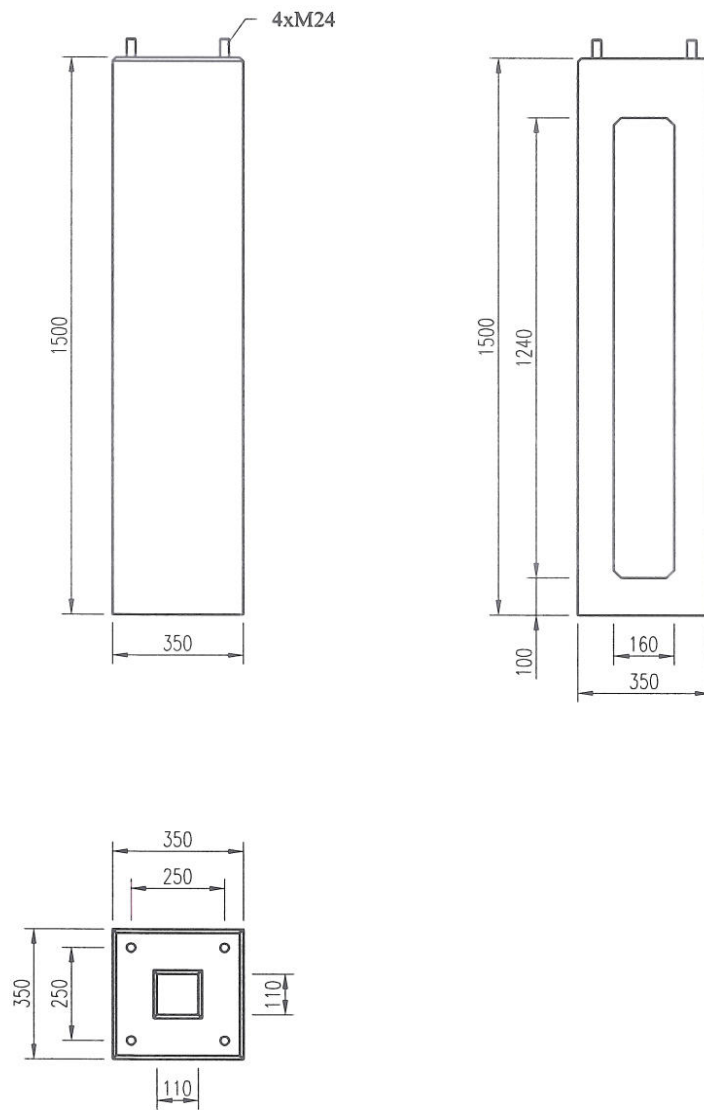
Tabela obciążeń

nazwa	waga oprawy kg	max. powierzchnia oprawy [m ²]		
		strefa wiatrowa		
		I	II	III 400m n.p.m.
SX 5/4	15	3,28	2,28	2,72
SX 6/4	15	2,47	1,68	2,02
SX 7/4	15	2,82	1,92	2,31
SX 8/4	15	2,21	1,46	1,79
SX 9/4	15	1,73	1,10	1,37
SX 10/4	15	1,34	0,80	1,03
SX 11/4	15	1,01	0,55	0,75
SX 12/4	15	0,74	0,34	0,52

Słup oświetleniowy

nazwa	wysokość h[m]	podstawa		wnęka rewizyjna			fundament
		r[mm]	z[mm]	h _r [mm]	a[mm]	b[mm]	
SX 5/4	5	250	360	500	100	400	B-150
SX 6/4	6	250	360	500	100	400	B-150
SX 7/4	7	250	360	500	100	400	B-150
SX 8/4	8	250	360	500	100	400	B-150
SX 9/4	9	250	360	500	100	400	B-150
SX 10/4	10	250	360	500	100	400	B-150
SX 11/4	11	250	360	500	100	400	B-150
SX 12/4	12	250	360	500	100	400	B-150

- Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4 dla kat. terenu II, klasy obciążenia A
- Projektowanie i weryfikacja wg PN-EN 40-3-1, PN-EN 40-3-3
- Materiał: stal S235, S355 wg PN-EN 10025
- Wymiary i tolerancje zgodne z PN-EN 40-2
- Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461
- Kategoria ochrony wnętrza IP43
- Możliwość malowania wg palety kolorów RAL
- Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian
- Wyrób budowlany oznakowany znakiem **CE**
- Oprawa typu CLIP nie jest częścią produktu

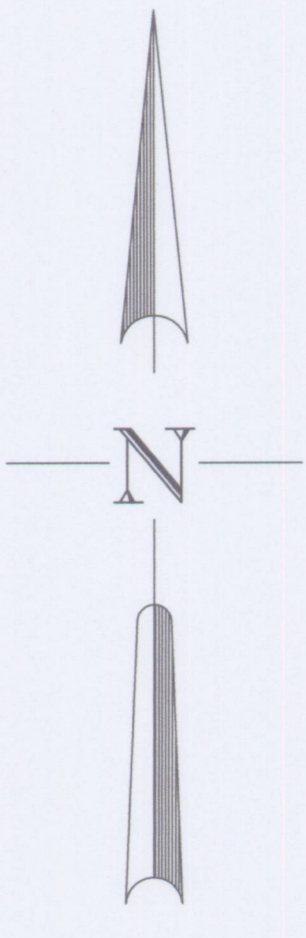


Waga fundamentu: 270 kg



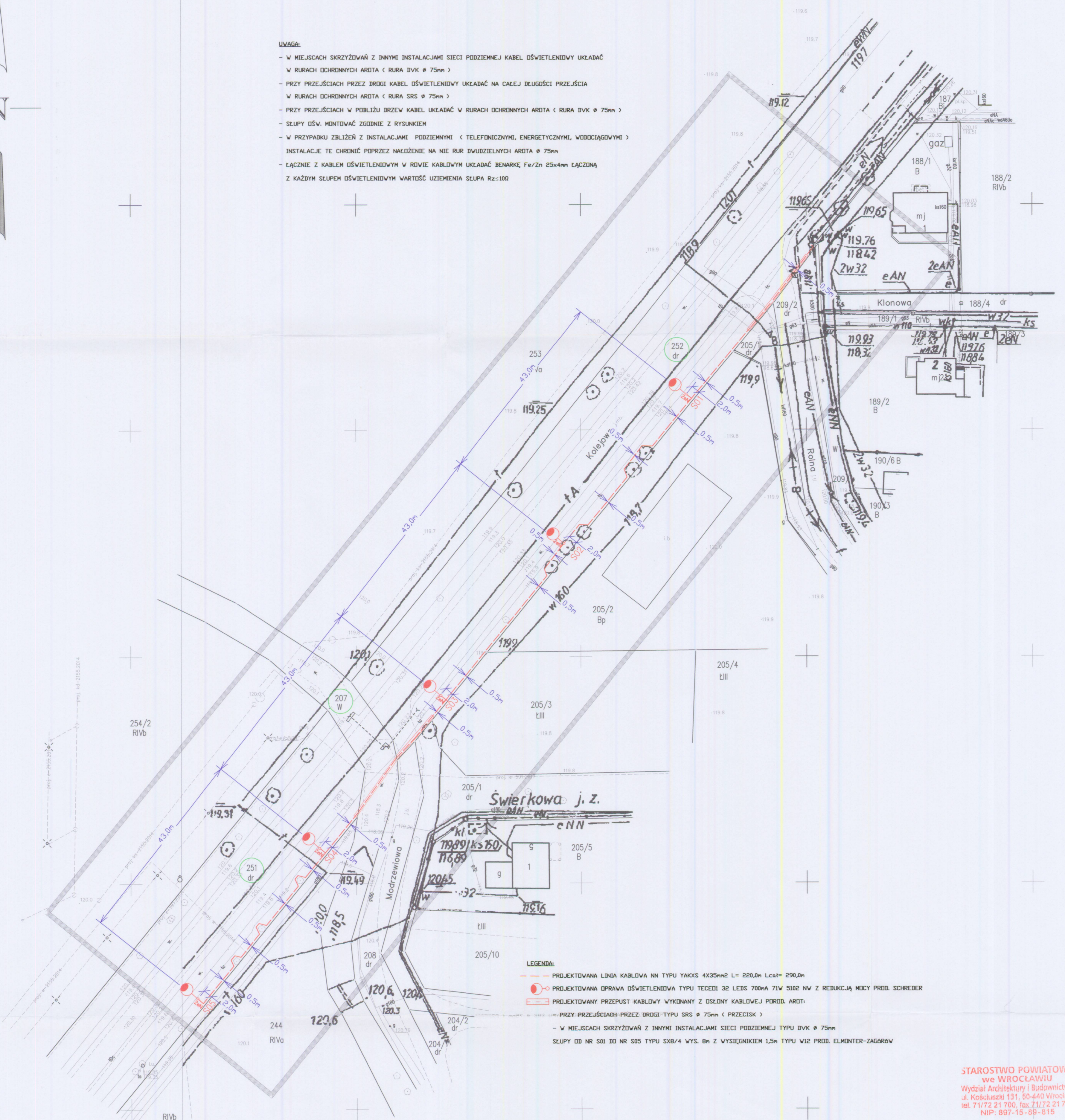
- oświetlenie
- energetyka
- konstrukcje specjalne

ELMONTER-OŚWIETLENIE
ul. Przemysłowa 1 62-410 ZAGÓRÓW
tel. +48 63 2748443 fax +48 63 2761011
info@elmonter.pl
www.elmonter.pl



UWAGA:

- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA DVK Ø 75mm)
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA SRS Ø 75mm)
- PRZY PRZEJŚCIACH W POKŁADZIE DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA DVK Ø 75mm)
- SŁUPY OŚW. MONTOWAĆ ZGODNIE Z RYSUNKIEM
- W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIE NA NIE RUR DWUZIEMNYCH ARDTA Ø 75mm
- ŁĄCZNIE Z KABLEM OŚWIETLENIOWYM W RÓWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZONĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA Rz=100



- LEGENDA:**
- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YAKXS 4X35mm² L= 220,0m Lcat= 290,0m
 - PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLENIOWA TYPU TECEDI 32 LEBS 700mA 71W 5102 NW Z REDUKCJĄ MOCY PROD. SCHREDER
 - PROJEKTOWANY PRZEPIST KABLOWY WYKONANY Z OŚCIEŻY KABLOWEJ PORD. ARDTA
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75mm (PRZECISK)
 - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm
 - SŁUPY OD NR S01 DO NR S05 TYPU SXB/4 WYS. 6m Z WYSIĘGNIKIEM 1,5m TYPU W12 PROD. ELEMENTER-ZAGORÓW

STAROSTWO POWIATOWE
we WROCLAWIU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kotłowski 131, tel. 40-440 Wrocław
tel. 71/72 21 700, fax 71/72 21 706
NIP: 897-15-SB-815

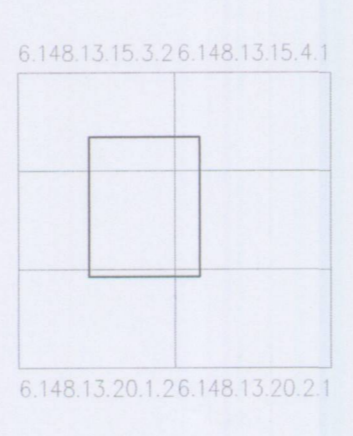
Polwierdzom za zgodność z oryginałem treść mapy do celów projektowych

Inż. Miłoz Ruszel
Uprawniony projektant i wykonawca budowy
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
(bez ograniczeń)
ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica
2900.DS/06

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		
Miłoz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica		
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DRÓG W MIEJSCOWOŚCI DOBRZYKOWICE UL. KOLEJOWA, GM. CZERNICA	Status Projekt budowlany 01/E Data 08.2017r.
Inwestor	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA	
Projektant	Inż. Miłoz Ruszel nr ewid. upr. 290/DS/06	
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA DRÓG W MIEJSCOWOŚCI DOBRZYKOWICE UL. KOLEJOWA, GM. CZERNICA	
Skala	1:500	

Miejscowość:
DOBRZYKOWICE
Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):
CZERNICA 022301 2
Obręb ewidencyjny (nazwa, numer):
DOBRZYKOWICE, Nr 0004
Skała:
6.148.13.15.3.2 6.148.13.15.3.4 6.148.13.15.4.1
6.148.13.15.4.3 6.148.13.20.1.2 6.148.13.20.2.1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
1. Układ współrzędnych: "2000/G"
2. Północ odniesienia: "Krańcówki 1980"
3. Oznaczenie składowości i orientacji linii strukturalnych
4. Informacje o słabościach granicznych mających wpływ na zagospodarowanie granic, określonych w granicach projektowej ewidencji, nie będą



Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:
TZ.430.4026.2017
WROCLAW 3-7-2017

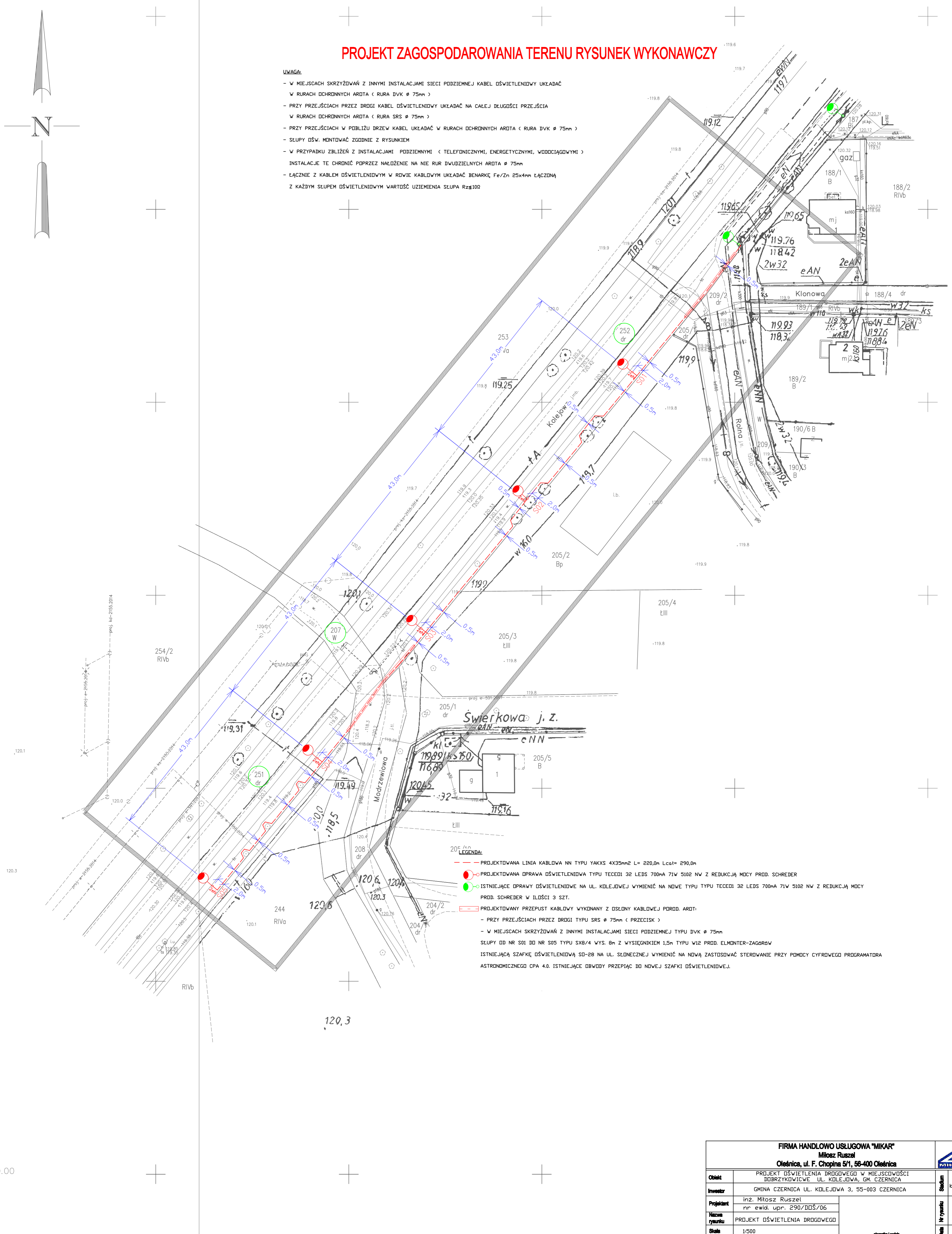
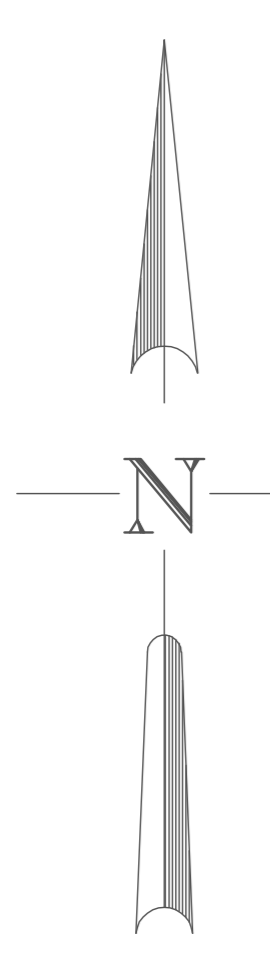
Informacja:
Pismo oświadczenia wyjątkowego z rozprawy Izby Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa w sprawie rodzaju i zakresu uprawnień geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie, na wniosek projektanta nie opracowano geodezyjnie linii rozgraniczających terenu o różnym przeznaczeniu oraz linii zabudowy ustalonych w obowiązujących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, na tym terenie, nieposiadającym planu zagospodarowania przestrzennego.

Opracowanie: (wykonawca, podpis)
Geodeta uprawniony: (imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)
Grzegorz Fluder, nr upr. 18731

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYSUNEK WYKONAWCZY

UWAGA:

- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA < RURA DVK Ø 75mm >
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDTA < RURA SRS Ø 75mm >
- PRZY PRZEJŚCIACH W PDBLIŻU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA < RURA DVK Ø 75mm >
- SŁUPY OŚW. MONTOWAĆ ZGODNIE Z RYSUNKIEM
- W PRZYPADKU ZBLIŻEŃ Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI < TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIĄGOWYMI > INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAŁOŻENIEM NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDTA Ø 75mm
- ŁĄCZNIE Z KABLEM OŚWIETLENIOWYM W RDWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZONĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA Rz±100

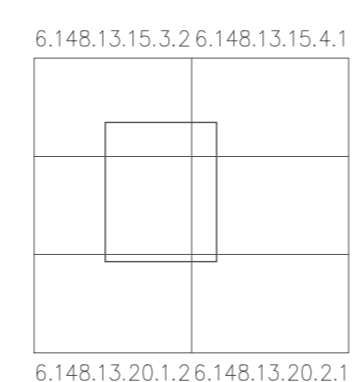


- LEGENDA:**
- - - - - PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YAKXS 4X35mm² L = 220,0m Lcat= 290,0m
 - PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLENIOWA TYPU TECEDI 32 LEDS 700mA 71W 5102 NW Z REDUKCJĄ MOCY PROD. SCHREDER
 - ISTNIEJĄCE OPRAWY OŚWIETLENIOWE NA UL. KOLEJOWEJ WYMIENIĆ NA NOWE TYPU TYPU TECEDI 32 LEDS 700mA 71W 5102 NW Z REDUKCJĄ MOCY PROD. SCHREDER W IŁDŹCI 3 SZT.
 - ▬ PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OŚLONY KABLOWEJ POROD. ARDTA
 - - - - - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75mm < PRZECISK >
 - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75mm
 - SŁUPY DD NR S01 DO NR S05 TYPU SXB/4 WYS. 8m Z WYSIĘGNIKIEM 1,5m TYPU W12 PROD. ELMONTER-ZAGÓRÓW
 - ISTNIEJĄCA SZAFKA OŚWIETLENIOWA SD-28 NA UL. SŁONECZNEJ WYMIENIĆ NA NOWĄ ZASTOSOWAĆ STEROWANIE PRZY POMOCI CYFROWEGO PROGRAMATORA ASTRONOMICZNEGO CPA 4.0. ISTNIEJĄCE OBWODY PRZEPIĄC DO NOWEJ SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ.

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		
Mikołaj Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica		
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA BROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI DOBRZYKOWICZE UL. KOLEJOWA, GM. CZERNICA	Projekt budowlany
Investor	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA	
Projektant	inż. Mikołaj Ruszel	
Nazwa rysunku	PROJEKT OŚWIETLENIA BROGOWEGO	
Skala	1:500	
Datum	08.2017r.	01/E

Miejscowość:
DOBRZYKOWICE
Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):
CZERNICA 022301 2
Obręb ewidencyjny (nazwa, numer):
DOBRZYKOWICE, Nr 0004
Seka:
6.148.13.15.3.2 6.148.13.15.3.4 6.148.13.15.4.1
6.148.13.15.4.3 6.148.13.20.1.2 6.148.13.20.2.1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
1. Układ współrzędnych: "2000/6"
2. Poziom odniesienia: "Krańształd 1960"
3. Obszar okalający: emocjonalną linię szarotrawną
4. Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano



Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:
TZ.430.4026.2017
WROCLAW 3-7-2017

Informacja:
Pomimo obowiązku wynikającego z rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie, na wniosek projektanta nie opracowano geodezyjnie linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu oraz linii zabudowy ustalonych w obowiązujących na tym terenie, miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Opracowanie: (wykonawca, podpis)
Geodeeta uprawniony: (imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)
Grzegorz Fluder, nr upr. 18731

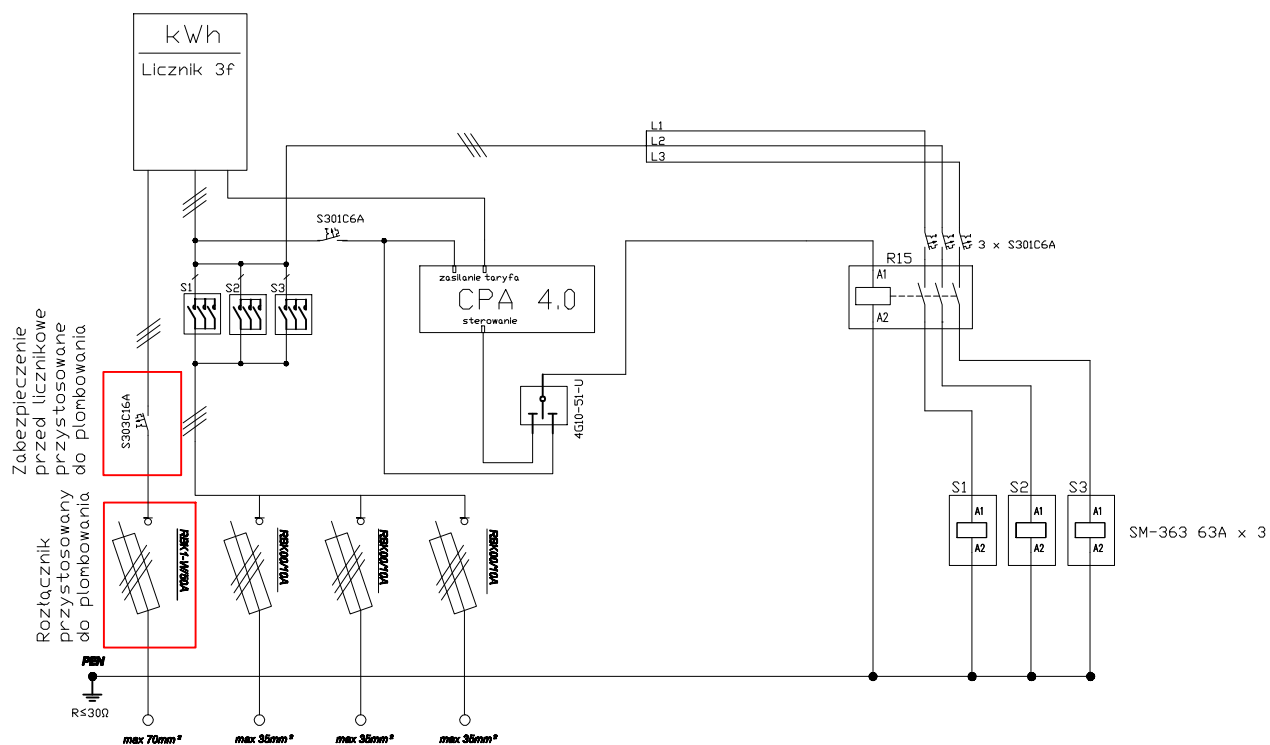
UWAGA: Oświadczam, że niniejszy projekt jest moją własnością intelektualną i nie zawiera danych osobowych. Wszelkie prawa zastrzeżone. Nie ponoszę odpowiedzialności za skutki zastosowania niniejszego projektu. Projektant: Mikołaj Ruszel, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica, tel. 663 659 978, e-mail: biuro.geoservis@gmail.com, REGON: 142423231, NIP: 596-146-45-49

6.442980.92

6662000.00
5443000.00

5661982.65

SCHEMAT SZAFKI STERUJĄCEJ OŚWIETLNIEM ULICZNYM 3Ø



FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR" Miłosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica			
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DRÓGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI DOBRZYKOWICE UL. KOLEJOWA, GM. CZERNICA	Stadium	Projekt budowlany
Investor	URZĄD GMINY CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA		
Projektant	inż. Miłosz Ruszel nr ewid. upr. 290/DOŚ/06	Nr rysunku	03/E
Nazwa rysunku	SCHEMAT SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ		
	pieczęć i podpis		Data