

1864/2018
30.04.2018r.
miejscowość i data
1864
PŁOŚCZENIE PRZYSTĄPIENIA DO BUDOWY
DZ. NR 282, 179, GMINA CZERNICA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
Starostwa Powiatu Wrocławskiego
ul. T. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław

BR	KA	DT	ZZK	FK	GN
PCPR	STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU	30-04-2018	16085	25	169
PRK	WO	ZP	KM	OS	OS
BPS	16085	25	KM	OS	OS
FR	BHP	EKS	BS	ORP	OS


INWESTOR		Imię i nazwisko lub nazwa		GMINA CZERNICA	
Telefon:					
Miejscowość		CZERNICA		Kod pocztowy 55-003	
Ulica		KOLEJOWA		Nr domu: 3 Nr lokalu:	
Adres e-mail					

PEŁNOMOCNIK (jeżeli został ustanowiony)		Telefon:			
Imię i nazwisko		MIŁOSZ RUSZEL			
Miejscowość		OLEŚNICA		Kod pocztowy 56-400	
Ulica		CHOPINA		Nr domu: 5 Nr lokalu: 1	
Adres e-mail		mika@os.pl			

Na podstawie art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
**ZGŁASZAM PRZYSTĄPIENIE DO BUDOWY / WYKONANIA ROBÓT
BUDOWLANYCH**

C DANE IDENTYFIKACYJNE INWESTYCJI **		Nazwa i rodzaj całego zamierzenia budowlanego, rodzaj obiektu bądź robót budowlanych: PRZEBUDOWA DROGI W ZAKRESIE BUDOWY OŚWIECZENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI CHRZĄSTAWA WIELKA UL. SPORTOWA, WIDAWSKA DZ. NR 282, 179, GMINA CZERNICA	
Miejscowość inwestycji:		Ulica SPORTOWA, WIDAWSKA	
Nr działki/ działek		Arkusze mapy:	
282, 179		1	
Obręb:		CHRZĄSTAWA WIELKA	
Gmina		CZERNICA	
Nr domu:		Nr lokalu:	
PRZEWIDYWANY TERMIN ROZPOCZĘCIA BUDOWY / ROBÓT*		30.06.2018r.	

* niepotrzebne skreślić
** w przypadku inwestycji liniowej należy podać nazwy ulic, dołączyć wykaz działek przez które inwestycja przebiega
Wersja druku nr 1/2017 z dnia 1.01.2017 r.
dok. f. 121 Car



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

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego w miejscowości Chrząstawa Wielka ul. Sportowa, Widawska, gm. Czernica.

BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
OBIEKT:	OŚWIETLENIE DROGOWE – LINIA KABLOWA N.N. 0,4 kV
MIEJSCOWOŚĆ:	CHRZĄSTAWA WIELKA DZ. NR 282, 179, GM. CZERNICA. INWESTYCJA PRZEBIEGA PRZEZ DZ. NR 282, 179 KATEGORIA OBIEKTU: XXVI
INWESTOR:	GINA 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 ogólniczeń)
 ul. F. Chopina 5/1 56-400 Oleśnica
 290/DOŚ/06

.....
miejscowość i data

Wrocław dn. 30.04.2018r.

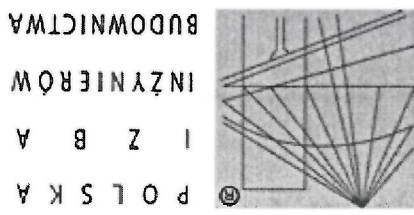
OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

Ze projekt budowlany przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego ul. Sportowa, Widawska w miejscowości Chrzastawa Wielka, gm. Czernica został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant.....
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

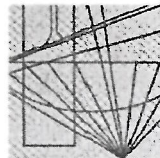


Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-AD1-Q34-IKE *

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 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-09 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 zaświadczania na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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 DOIB n a d a j e Panu 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.

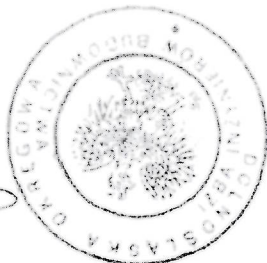
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

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 DOIB 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
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK
1. mgr inż. Bronisław Mosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



Pan Mirosław 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 samodzielnego wykonywania 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: sieć, 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 wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia 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 samodzielnego wykonywania funkcji technicznych budowlanych - uprawnień niniejsze uprawnienia do sporządzania instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Orzekającej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

PROJEKT 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 oświetlenia.....	
3.3. Oświetlenie ulic.....	
3.3.1. Sterowanie oświetleniem.....	
3.3.2. Oprawy oświetleniowe i źródła światła.....	
3.3.3. Szpy 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



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

OPIS TECHNICZNY

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Umowa z Urzędem Gminy Czerminia.
- 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 stycznia 2007r. Oświetlenie dróg. Część 1: Wybór klas oświetlenia
- PN-EN 13201-2 sierpień 2007r. Oświetlenie dróg. Część 2: Wymagania oświetleniowe oświetlonych.
- PN-EN 13201-3 październik 2007r. Oświetlenie dróg. Część 3: Obliczenia 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. Sportowa, Widawska projektuje się z istniejącego oświetlenia drogowego będącego na majątku Gminy Czerminia wykonanego zgodnie z uzgodnieniem właściciela oświetlenia. Trasa projektowanego oświetlenia drogowego przedstawiona jest na planie zagospodarowania terenu rys nr 01/E oraz 02/E

3.2. Szafka oświetleniowa.

Zasilanie i sterowanie oświetleniem ulicznym projektuje się z szafki sterującej oświetleniem ulicznym RSOU firmy ZPU Gliwice. Szafka oświetleniowa wykonana jest z tworzywa i montowana na fundamencie wykonanym również z tworzywa. Szafa składa się z sekcji zasilającej oraz odbiorczej i jest zamknięta na zamek patentowy. Sekcja zasilająca posiada rozłącznik i układ pomiarowy bezpośredni energii czynnej, dwutaryfowy. Sekcja odbiorcza posiada obwody wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe. Obwody odbiorcze szafy mogą być sterowane:

- ręcznie,

- cyfrowym programatorem astronomicznym

W szafie oświetleniowej należy uziemnić przewód neutralny i ochronny PEN, jako uzium wykorzystać istniejący uzium złącza kablowego lub stacji transformatorowej. Połączenie



wykonać taśmą stalową-o cynkową FeZn 25x4mm. Rezystancja każdego z uziorów nie może przekroczyć wartości 30 Ω.

3.3. Oświetlenie ulic.

3.3.1. Sterowanie oświetleniem.

Sterowanie oświetleniem zaprojektowano jako samoczynne przy pomocy cyfrowego programatora astronomicznego CPA 4.0 umieszczzonego w projektowanej szafce oświetleniowej. Producentem urządzeń jest firma Rabbitt – Systemy Sterowania Oświetleniem Ulicznym we Wrocławiu.

CPA to mikroprocesorowy programator astronomiczny przeznaczony do załączania lamp w oparciu o tablicę wschodów i zachodów słońca zapisaną na stałe w pamięci urządzenia. Użytkownik może zmodyfikować program pracy programatora. Programowanie CPA można wykonać klawiszami zabudowanymi na sterowniku lub przy pomocy bezprzewodowego pilota PS-1.

Sterownik zapewnia m.in. dokładne załączanie i wyłączenie oświetlenia dla każdego dnia roku w zależności od wschodów i zachodów słońca, sterowanie pracą licznika dwutaryfowego oraz umożliwia obliczanie czasu świecenia lamp w dowolnym okresie co pozwala określić przyszłe zużycie energii elektrycznej przez oświetlenie. Możliwe jest również ręczne załączanie i wyłączenie oświetlenia przelącznikiem umieszczonym w szafce oświetleniowej. Zegar należy trwale oznakować umieszczając napis „Własność: GMINA CZERNICA” zgodnie z poniższym zdjęciem.



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 TECBO1 16L36W 5136 NW z redukcją mocy wg diagramu prod. Schreder. Projektowane oprawy montować na wysięgnikach 1,0m typu W12 oraz bezpośrednio na słupach.



3.3.3. Słupy oświetleniowe.

Oświetlenie drogowe zaprojektowano na słupach ośmiokątnych. Dla oświetlenia zaprojektowano słupy typu SO8/4 o wysokości $h=8m$ oraz SX8/4 o wysokości $h=8m$ montowane na prefabrykowanych fundamentach prod. Elmonter-Zagórów. 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 umieścić przewód neutralny. Łącznie z kablem oświetleniowym w rowie kablowym układać bednarkę Fe/Zn 25x4mm łączoną z każdym słupem oświetleniowym. Rezystancja każdego z uziorów nie może przekroczyć wartości 30 Ω . W przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji uzioru należy wykonać uzior 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 **REZCZNIĘ**. 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 oznaczać 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 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 SAMOCZYNNĄ 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 pomiar skuteczności ochrony dodatkowej, impedancji pętli zwarci, rezystancji izolacji kabli, a z czystości tych sporządzić protokoły pomiarów i badań.
5. Do odbioru przygotować wymaganą dokumentację formalno-prawną i techniczną

OBLICZENIA TECHNICZNE

4.0 OBLICZENIA LINII KABLOWEJ

4.1 Obciążenie linii kablowej

- a. zestawienie obciążenia
 - linia oświetleniowa (16 opraw) $P_s = 640W$

b. prąd obciążenia linii

$$I_0 = \frac{640}{1,73 \times 400 \times 0,85} = 1,0 \text{ A}$$

c. typ i przekrój kabla

Linie zasilającą oświetlenie wykonać kablem YKY 4x16mm²

- d. prąd zapłonu lamp
 - ilość opraw na fazie $n = 5$
 - prąd zapłonu jednej lampy $1,8 \times I_N$

$$I_z = (5 \times 0,62) \times 1,8 = 5,58 \text{ A}$$

Linie zasilającą zabezpieczyć w szafce oświetleniowej RSOU bezpiecznikiem zwłocznym 20A

4.2 Spadek napięcia linii kablowej

$$I_0 = 1,0 \text{ A}, l = 830 \text{ m}, s = 35 \text{ mm}^2 \text{ AL.}$$

a. długość zastępcza linii

$$l_z = 830 \text{ m}$$

$$\Delta U_{I_0} = \frac{100 \times 1,73 \times 1,0 \times 830 \times 0,85}{33 \times 400 \times 35} = 0,26\%$$



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



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

5.0 OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE

$$dU_{\max} = 0,26 \% < dU_{\text{dop}} = 4 \%$$

$$dU_{\max} = dU_{10} = 0,26\%$$

4.3. Maksymalny spadek napięcia.

Int. Miłosz Ruszel
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
(bez ograniczeń)
ul. F. Chopina 5/1 56-400 Oleśnica
911-167-07-54

Chrzęstawa Wielka, ul. Widawska, Sportowa

Data: 10.05.2018
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Chrzęstawa Wielka, ul. Widawska, Sportowa

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
ul. Sportowa	
Dane planowania	4
Wyniki szczegółowe	5
ul. Widawska	
Dane planowania	6
Wyniki szczegółowe	7



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Chrzęstawa Wielka, ul. Widawska, Sportowa / Lista opraw

7 Ilość

SCHREDER TECEO 1 / 5136 / 16 LEDS 700mA
NW / 372612

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 4017 lm

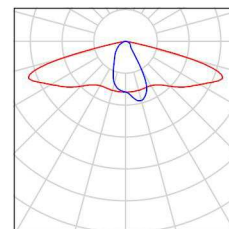
Strumień świetlny (Lampy): 4807 lm

Moc opraw: 36.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 50 79 97 100 84

Wyposażenie: 1 x 16 LEDS 700mA NW (Czynnik
korekcyjny 1.000).





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

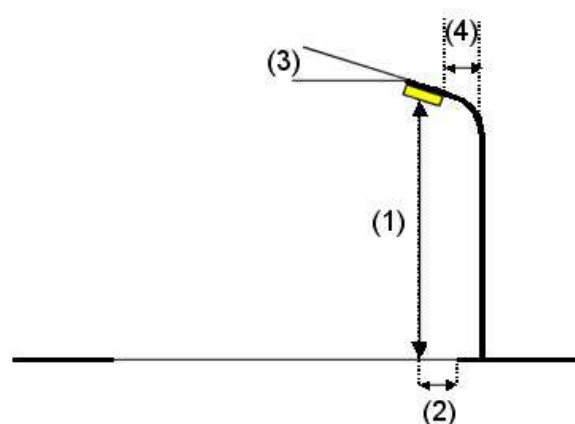
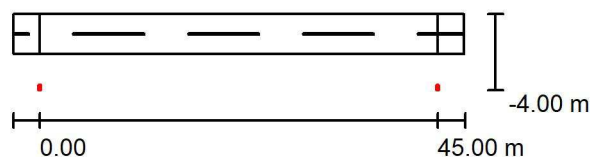
ul. Sportowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO 1 / 5136 / 16 LEDS 700mA NW / 372612
 Strumień świetlny (Oprawa): 4017 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 4807 lm
 Moc opraw: 36.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 45.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.142 m
 Nawis (2): -3.624 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 684 cd/klm
 przy 80°: 292 cd/klm
 przy 90°: 14 cd/klm

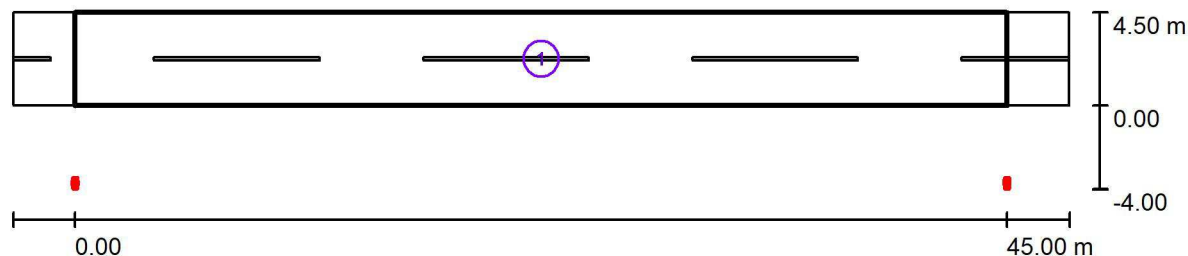
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ul. Sportowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 4.500 m
Siatka: 15 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]
5.26	1.96
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

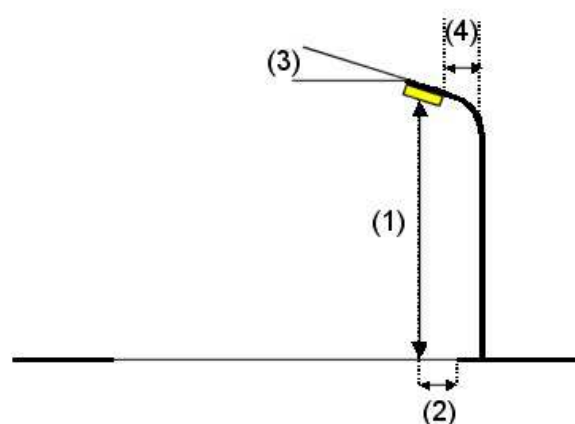
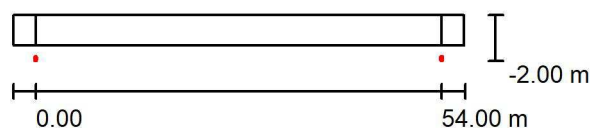
ul. Widawska / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO 1 / 5136 / 16 LEDS 700mA NW / 372612
Strumień świetlny (Oprawa): 4017 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4807 lm
Moc opraw: 36.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 54.000 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.109 m
Nawis (2): -1.613 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 688 cd/klm
przy 80°: 181 cd/klm
przy 90°: 6.40 cd/klm

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

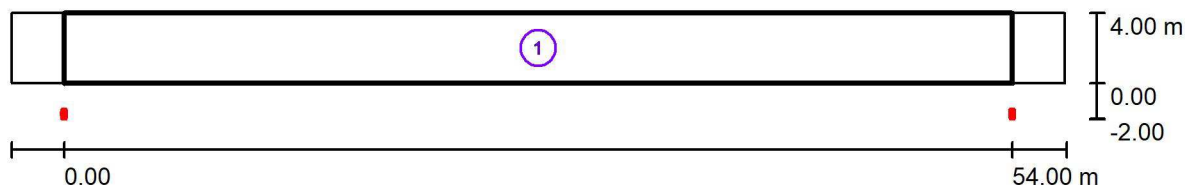
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ul. Widawska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:429

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 54.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 18 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]
5.90	1.68
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

Wrocław, dn. 2018-05-08

Nr warunków: WP/032504/2018/O05R03

TD/OWR/OMP3/WR/inw

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

GMINA CZERNICA

ul. Kolejowa 3
55-003 CZERNICA

Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Władzka
55-003 Chrzęstawa Wielka
numery działek: 179, 282

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2018-04-19. Odpowiadając na wniosek z dnia 2018-04-19, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN WRL2597, Obwód nN Kier. ZK3b dz. nr 284/2 nr WRL2597/1.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
- b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.

3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: Złącze nN Szafka pomiarowa nN - pomiar bezpośredni, 1 szt, Projektowany,
 - b) w zakresie sieci: nie wymagane,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wykonanej w układzie TN-C wyprowadzić odpowiednie do potrzeb odbiorców instalacje i urządzenia elektryczne.

Instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:

- a) rodzaj układu: bezpośredni,
- b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.

5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 20 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

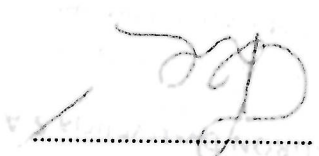
- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
 - b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.
- III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.
- W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. .)
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegółowy dotyczący warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.

10. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyłączenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 wraz z późniejszymi zmianami).
11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykliczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standardyzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Domagalska Małgorzata
Grupa: 005R01



Załącznik:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie
K/o:
1 x OMP

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560,611,250,96 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

Wrocław, dn. 04.05.2018 r.

Starosta Powiatu Wrocławskiego
Przewodniczący narad koordynacyjnych
ul. Tadeusza Kościuszki 131
50-440 Wrocław
tel. 71 372 34 68, 71 372 34 77

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR SP-GN.6630.465.2018

odbytej w siedzibie Starostwa Powiatowego we Wrocławiu przy ul. Kościuszki 131, pok. nr 302

Przedmiot narady:	Projekt oświetlenia ul. Sportowej i ul. Widańskiej w miejscowości Chrzastawa Wielka.
Lokalizacja:	Gmina: Czerńca Obręb: Chrzastawa Wielka, dz.: 179, 282
Wnioskodawca:	FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "MIKAR" MIŁOSZ RUSZEL ul. Fryderyka Chopina 5/1 56-400 Oleśnica
Przewodniczący:	Bogusław Kołtuniewicz, Inspektor, Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Opłata nr:	10454/18/0
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	20.04.2018
Rozp. narady:	30.04.2018
Zakończ. narady:	04.05.2018

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

W obrębie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr 433-1023 i 433-1077, które należy chronić przed zniszczeniem lub naruszeniem podczas wykonywania wykopów. W razie uszkodzenia lub naruszenia punkty należy odtworzyć.

Z up. Starosty
Przewodniczący
Bogusław Kołtuniewicz

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Sp. nar.	Podpis
1	Dołnośląska Służba Dróg i Kolei we Wrocławiu	-	nieokreśl.	
2	Grupa Netia	-	nieokreśl.	
3	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI S.A.	-	nieokreśl.	
4	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ - SYSTEM S.A.	<i>Joanna K...</i>	nieokreśl.	<i>JK</i>
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu	<i>Wojciech K...</i>	nieokreśl.	<i>W</i>
6	Telefonia DIALOG sp. z o.o.	-	nieokreśl.	
7	Zespół Elektrociepłowni Wrocławskich KOGENERACJA S.A.	-	nieokreśl.	
8	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu	-	nieokreśl.	
9	Orange Polska S.A. Domena Hurt Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury	-	nieokreśl.	
10	Przedsiębiorstwo Energetyczne ESV S.A.	-	nieokreśl.	
11	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu	<i>Jan K...</i>	nieokreśl.	<i>JK</i>
12	Urząd Gminy	-	nieokreśl.	
13	Urząd Gminy	-	nieokreśl.	
14	Zarządca wodociągu i kanalizacji	-	nieokreśl.	

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o nadadzie koordynacyjnej

Stanowisko uczestników narady koordynacyjnej

Z up. Stępski

Bogusław Kottuniewicz

[illegible]

1/11/14

72 zgodna z oryginałem

Z up. Starosty
PRZEWODNICZĄCY
narad koordynacyjnych
Bogusław Kuchlewicz



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
ARKUSZ 1 (2)

Skala 1:500

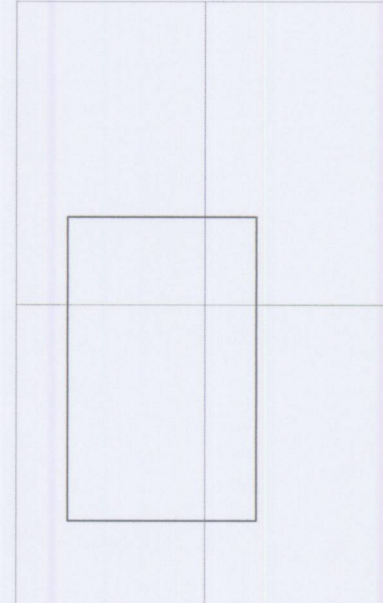
1. Układ współrzędnych: "2000/6"
2. Poziom odniesienie: "Krajowa 1960"
3. Ośrzęd aktualny: oznaczono linią szarą
4. Informacje o słabościach gruntów mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji, nie bądno

Chrząstawa Wielka
Czernica 022301 2
Chrząstawa Wielka, Nr 0002

6.148.14.14.2 6.148.14.14.4 6.148.14.15.3.1
6.148.14.15.3

Ulica: Sportowa, Widawska
Działki: 179, 230/33, 282

6.148.14.14.2 6.148.14.15.3.1



6.148.14.14.4 6.148.14.15.3.3

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"		Mikar Rusek	
Oślecia ul. F. Chopina 911, 96-400 Olsztyn		Olsztyn	
PROJEKT OŚWIETLIENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI CHRZĄSTAWA W. UL. WIDAWSKA, SPORTOWA, NR CZERNICA		Projekt Budowlany	
INW. MICHAŁ RUSEK		01/E	
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr ewid. upr. 290/005/06	
L. 1500		03.2018	

PROJEKTOWANA LINA KABLOWA NN TYPU YAKOS 4X35mm²
PROJEKTOWANA DROGA OŚWIETLIENIA TYPU TEECI 16L36V 5136 NV Z REDUKCJĄ MOCY PROD. SCHREIBER
PROJEKTOWANY PRZEDSIĘZ KABELOWY WYKONANY Z DROGOWY KABLOWY PROD. ARIT
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZESZ DROGI TYPU SRS # 75mm < PRZECISK >
- W MIEJSCACH SKRZĘDZAN Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK # 75
SLUPY S01, S02, S03, S04 TYPU S04A WYS. 8m DO BEZPOŚREDNIEGO MONTAŻU OPRAWY PROD. ELIMONTE-ZAGROB
SLUPY OD NR S05 DO NR S016 TYPU S04A WYS. 8m Z WYSIEGNIEM 10m TYPU VIE PROD. ELIMONTE-ZAGROB

- UWAGA:
- W MIEJSCACH SKRZĘDZAN Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLIENIOWY UKŁADAĆ
 - W BUKACH DROGOWYCH ARITA < RURA DVK # 75mm >
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZES DROGI KABEL OŚWIETLIENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZESZCIA
 - W BUKACH DROGOWYCH ARITA < RURA SRS # 75mm >
 - PRZY PRZEJŚCIACH W POKŁADZIE DROGOWY KABEL UKŁADAĆ W BUKACH DROGOWYCH ARITA < RURA DVK # 75mm >
 - SLUPY OSŁ. MONTAŻAS ZEDNE Z RYSUNKIEM
 - W PRZYPADKU ZBIEN Z INSTALACJAMI PODZIEMNYMI < TELEFONICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODOCIECZNYMI >
 - INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZEC NAKŁADENIE NA NIE RUR DROGOWYCH ARITA # 75mm
 - ŁĄCZENIE Z KABLEM OŚWIETLIENIOWYM W RÓWIE KABELOWY UKŁADAĆ BEZNAKŁE Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZNIK
 - Z KAŻDYM SLUPEM OŚWIETLIENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SLUPA R=100

STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO
W dniu 30.09.18, w siedzibie Starostwa Powiatowego we Wrocławiu przy ul. Kosciuszki 101, w pok. nr 304 odbyła się narada koordynacyjna dotycząca usytuowania:
Przebiegania
Zarejestrowanego pod numerem: 405/2018
Z up. Starosty
PRZEWODNICZĄCY
narad koordynacyjnych
podpis i pieczęć Starosty Powiatu Wrocławskiego

Opracowanie:
(wzrost, podpis)

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
GEO-SERVIS
ul. Wrocławska 82
tel. 663 659 978, biuro.geserwis@gmail.com
REGON 365143231, NIP 896-146-45-49

Główny inżynier
(imię, nazwisko, data uprawnień, podpis)
Grzegorz Fluder, nr upr. 18731

Oznaczenie kancelaryjne
zgłoszenia pracy geodezyjnej:
TZ.430.7398.2017
WROCŁAW 4-3-2018



GMINA CZERNICA

URZĄD GMINY CZERNICA

GPL.7211.57.1.2018.RM.6

Czerńca, dnia 24.04.2018 r.

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

Dotyczy uzgodnienia: oświetlenia drogowego ul. Sportowej i Widawskiej w Chrzęstawie Wielkiej

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej, Wójt Gminy Czerńca uzgadnia projekt budowy oświetlenia drogowego projektowanego na działkach drogowych nr 282, 179 w miejscowości Chrzęstawa Wielka

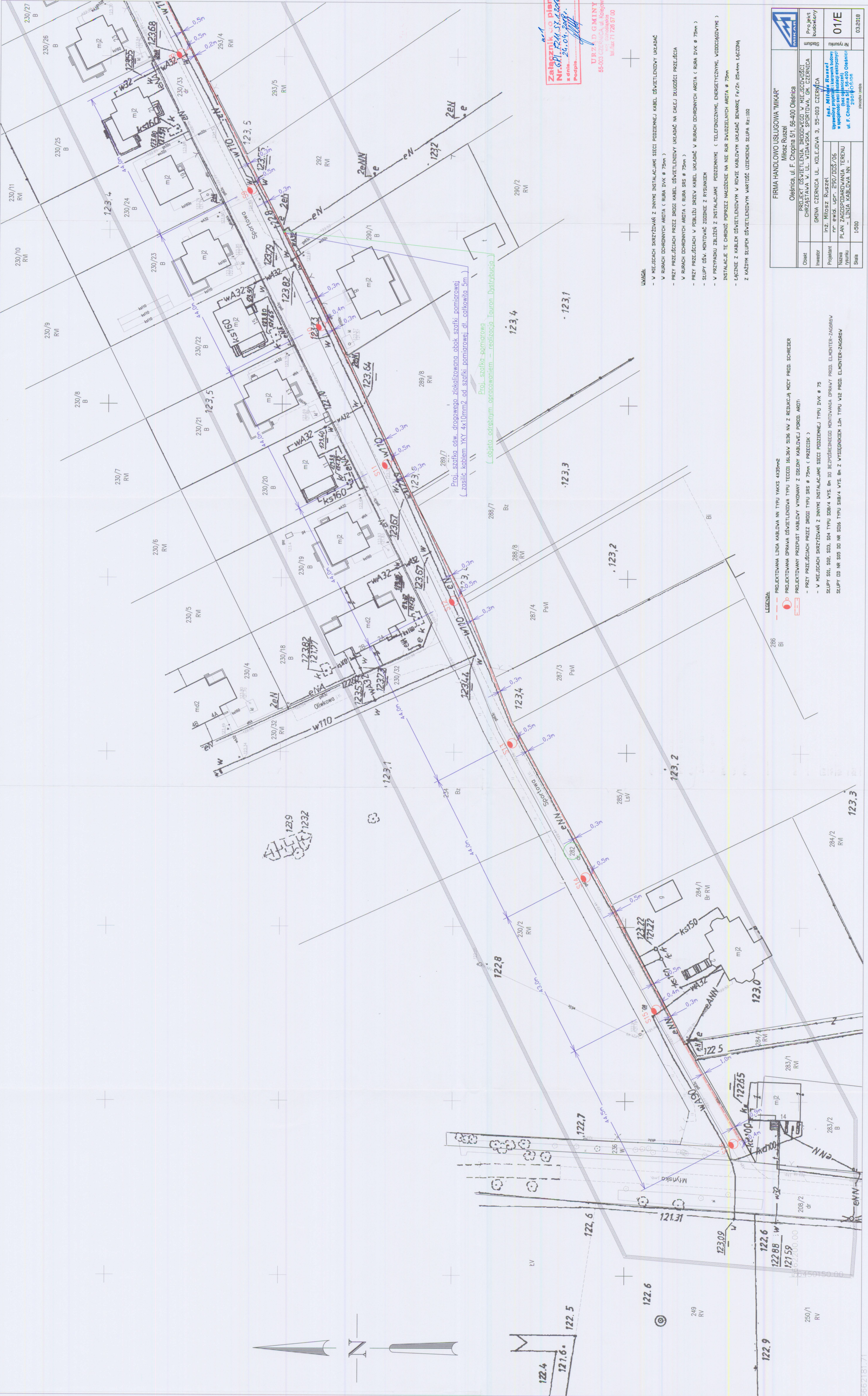
po spełnieniu poniższych warunków:

1. Trasę linii kablowej należy wykonać zgodnie z projektem.
2. Roboty prowadzić bez wstrzymywania ruchu drogowego.
3. Roboty związane z przejściem poprzecznym linii kablowej przez utwardzone drogi, podjazdy i chodniki należy wykonywać przeciskiem lub przewierceniem na głębokości co najmniej 1 m.
4. Uszkodzone elementy drogi należy naprawić, z zastosowaniem nowych materiałów, lub rozebranych, ale nieuszkodzonych lub zanieczyszczonych.
5. Po zakończeniu prac grunt należy zagęścić, uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego, w tym teren zielony obsiać trawą. Pobocze naprawić z wykorzystaniem kruszywa granitowego frakcji 0-31,5 mm grubości min. 10 cm po zagęszczeniu z zachowaniem odpowiednich spadków.
6. Termin wykonywania robót uzgodnić z Urzędem Gminy Czerńca.
7. Gmina Czerńca nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z innymi urządzeniami obcymi, znajdującymi się na w/w działkach. Lokalizację tych urządzeń uzgodnić należy z ich użytkownikami.
7. Niniejsze uzgodnienie:
 - nie zwalnia wnioskodawcy od obowiązku dokonania czynności formalno-prawnych wynikających z odrębnych przepisów prawnych,
 - stanowi prawo inwestora do dysponowania terenem na cele budowlane w myśl ustawy Prawo budowlane.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku niedotrzymania w/w warunków.

Z up. Wójt
Kierownik Referatu Gospodarki Przemysłowej
Robert Kropielnicki

W załączeniu:
Mapa z oznaczonym projektowanym oświetleniem drogowym 2 szt.
Sprawę prowadzi: Robert Makieła, tel. 502735453



Załącznik do pisma
Nr 01/24/SZ/2024/46
z dnia 24.04.2024 r.
Podpis:.....

URZĄD GMINY
55-003 0250 ul. Wolności 8
tel. 22 622 20 00
fax 22 622 20 00

- UWAGI:
- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIETLIENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARITA (RURA Dłw # 75mm)
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIETLIENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJĘCIA W RURACH OCHRONNYCH ARITA (RURA SRS # 75mm)
 - PRZY PRZEJŚCIACH W FIBLIŻU DRZEW KABEL UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARITA (RURA Dłw # 75mm)
 - SŁUPY OŚW. MONTOWAĆ ZGODNIE Z RYSUNKIEM
 - W PRZYPADKU ZBLIŻENIA Z INNYMI INSTALACJAMI PODZIEMNYMI (TELEFICZNYMI, ENERGETYCZNYMI, WODCIĄGOWYMI) INSTALACJE TE CHRONIĆ POPRZECZ NAŁOŻENIEM NA NIE RUR DZIWIENNYCH ARITA # 75mm
 - ŁĄCZENIE Z KABLEM OŚWIETLIENIOWYM W ROLIE KABLEM UKŁADAĆ BEZMARCZĄ Fe/Zn 2544mm ŁĄCZĄCĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIETLIENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA R=100

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAP"		Miksz Ruszel	
Oświeta, ul. F. Chopina 5/1, 55-400 Olsztyn		Projekt budowlany	
PROJEKT OŚWIETLIENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI CHRZĄSTAWA W UL. WILKOWSKA, SPORTOWA, GN. CZERNICA		Słup	
INWESTOR: GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA		Inż. Mirosław Ruszel	
PROJEKTANT: Inż. Mirosław Ruszel		m. ewid. upr. 250/DD/S/06	
NADZORCA: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		01/E	
Słup		1:500	
Słup		03.2018	

- LEGENDA:
- - - - - PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YAKOS 4x35mm²
 - - - - - PROJEKTOWANA DROGA OŚWIETLIENIOWA TYPU TECEDI 16,38V 5136 mV Z REDUKCJĄ MOCY PRÓD SCHREIDER
 - - - - - PROJEKTOWANY PRZEPIST KABLOWY WYKONYWANY Z DŁUGIY KABLOWEJ PŁOCHY ARITA
 - - - - - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS # 75mm (PRECISK)
 - - - - - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU Dłw # 75
 - SŁUPY S01, S02, S03, S04 TYPU S01/4 WYS. 8m DO BEZPOŚREDNIEGO MONTOWANIA DRAPIWY PRÓD ELIMINATOR-ZAGROB
 - SŁUPY DD NN S05 DO NR S05 TYPU S05/4 WYS. 8m Z WYŚCIEKNIEM 1,0m TYPU V12 PRÓD ELIMINATOR-ZAGROB

6.148.14.14.4.2.6.148.14.15.3.1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
ARKUSZ 1 (2)
Skala 1:500

Miejscowość: CHRZĄSTAWA WIELKA
Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator): CZERNICA 022301.2
Oznaczenie inwestycji (nazwa, numer): CHRZĄSTAWA WIELKA, Nr 0002
Sejce: 6.148.14.14.4.2.6.148.14.14.4.4.6.148.14.15.3.1
6.148.14.15.3.3
Ulica: Sportowa, Widawska
Dzielnica: 179, 230/33, 282

Oznaczenie kancelaryjne
Zgłoszenia pracy geodezyjnej:
TZ.4.30.7398.2017
WROCŁAW 4-3-2018
Grzegorz Fluder, nr upr. 18731

1. Układ współrzędnych: "2000/6"
2. Płaszczyzna odniesienia: "Krajowa 1960"
3. Obszar aktualizacji: oznaczono linię szrafowania
4. Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:
nie badano

Miejscowość:

CHRZĄSTAWA WIELKA

Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):

CZERNICA 022301 2

CHRZĄSTAWA WIELKA, nr 0002 2

Obrys ewidencyjny (nazwa, numer):

Skala 1:500

1. Układ współrzędnych "2000/6"

3. Obszar okoliczności oznaczono liną szafkową

zleżakizowanych w granicach projektowanej inwestycji

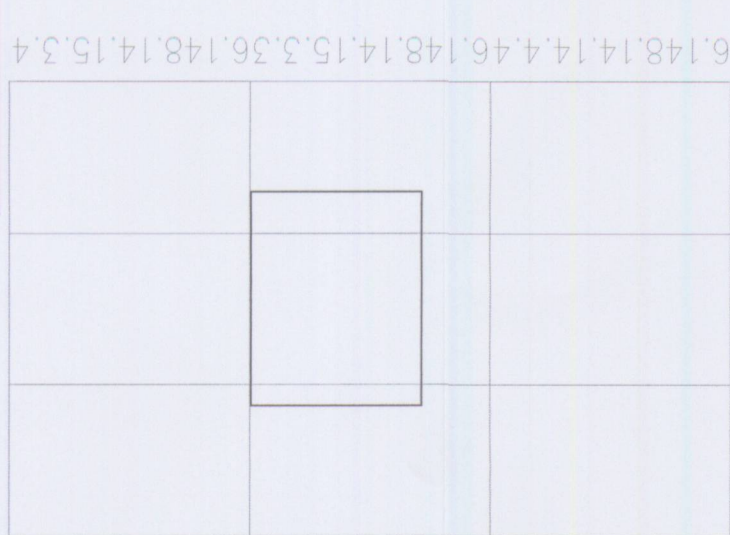
nie badano

Ulica: Sportowa, Widowska

Działki: 179, 230/33, 282

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ARKUSZ 2 (2)



6.148.14.14.2.46.148.14.15.1.36.148.14.15.1.4

6.148.14.14.4.46.148.14.15.3.36.148.14.15.3.4

WROCŁAW 29-11-2017

TZ.430.7398.2017

Oznaczenie kancelaryjne

zgłoszenie pracy geodezyjnej

Geodezja uprawniony (imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)

Grzegorz Fluder, nr upr. 18731

REGON 365142331 : NIP 896-146-45-49

55-003 Czerinca, ul. Włodowska 82

tel.63 659 978, biuro.geoservis@poczta.onet.pl

GEO-SERWIS

Krzysztof Błaszczak

usługi geodezyjno-kartograficzne

(wykonawca, podpis)

Opracowanie:

15500

Stacja

Nazwa

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

nr ewid. upr. 290/DD/06

Projektant

inż. Mirosław Ruszel

Inwestor

CHINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA

Obiekt

PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI

CHRZĄSTAWA W. UL. WIDAWSKA, SPORTOWA, GW. CZERNICA

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

MIKAR

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA MIKAR

ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica

tel.63 659 978, biuro.geoservis@poczta.onet.pl

GEO-SERWIS

Krzysztof Błaszczak

usługi geodezyjno-kartograficzne

(wykonawca, podpis)

Opracowanie:

15500

Stacja

Nazwa

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

nr ewid. upr. 290/DD/06

Projektant

inż. Mirosław Ruszel

Inwestor

CHINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA

Obiekt

PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI

CHRZĄSTAWA W. UL. WIDAWSKA, SPORTOWA, GW. CZERNICA

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

MIKAR

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA MIKAR

ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica

tel.63 659 978, biuro.geoservis@poczta.onet.pl

GEO-SERWIS

Krzysztof Błaszczak

usługi geodezyjno-kartograficzne

(wykonawca, podpis)

Opracowanie:

15500

Stacja

Nazwa

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

nr ewid. upr. 290/DD/06

Projektant

inż. Mirosław Ruszel

Inwestor

CHINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA

Obiekt

PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI

CHRZĄSTAWA W. UL. WIDAWSKA, SPORTOWA, GW. CZERNICA

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

MIKAR

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA MIKAR

ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica

tel.63 659 978, biuro.geoservis@poczta.onet.pl

GEO-SERWIS

Krzysztof Błaszczak

usługi geodezyjno-kartograficzne

(wykonawca, podpis)

Opracowanie:

15500

Stacja

Nazwa

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

nr ewid. upr. 290/DD/06

Projektant

inż. Mirosław Ruszel

Inwestor

CHINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA

Obiekt

PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI

CHRZĄSTAWA W. UL. WIDAWSKA, SPORTOWA, GW. CZERNICA

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

MIKAR

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA MIKAR

ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica

tel.63 659 978, biuro.geoservis@poczta.onet.pl

GEO-SERWIS

Krzysztof Błaszczak

usługi geodezyjno-kartograficzne

(wykonawca, podpis)

Opracowanie:

15500

Stacja

Nazwa

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

nr ewid. upr. 290/DD/06

Projektant

inż. Mirosław Ruszel

Inwestor

CHINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA

Obiekt

PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI

CHRZĄSTAWA W. UL. WIDAWSKA, SPORTOWA, GW. CZERNICA

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

MIKAR

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA MIKAR

ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica

tel.63 659 978, biuro.geoservis@poczta.onet.pl

GEO-SERWIS

Krzysztof Błaszczak

usługi geodezyjno-kartograficzne

(wykonawca, podpis)

Opracowanie:

15500

Stacja

Nazwa

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

nr ewid. upr. 290/DD/06

Projektant

inż. Mirosław Ruszel

Inwestor

CHINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA

Obiekt

PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI

CHRZĄSTAWA W. UL. WIDAWSKA, SPORTOWA, GW. CZERNICA

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

MIKAR

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA MIKAR

ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica

tel.63 659 978, biuro.geoservis@poczta.onet.pl

GEO-SERWIS

Krzysztof Błaszczak

usługi geodezyjno-kartograficzne

(wykonawca, podpis)

Opracowanie:

15500

Stacja

Nazwa

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

nr ewid. upr. 290/DD/06

Projektant

inż. Mirosław Ruszel

Inwestor

CHINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA

Obiekt

PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI

CHRZĄSTAWA W. UL. WIDAWSKA, SPORTOWA, GW. CZERNICA

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

MIKAR

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA MIKAR

ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica

tel.63 659 978, biuro.geoservis@poczta.onet.pl

GEO-SERWIS

Krzysztof Błaszczak

usługi geodezyjno-kartograficzne

(wykonawca, podpis)

Opracowanie:

15500

Stacja

Nazwa

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

nr ewid. upr. 290/DD/06

Projektant

inż. Mirosław Ruszel

Inwestor

CHINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA

Obiekt

PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI

CHRZĄSTAWA W. UL. WIDAWSKA, SPORTOWA, GW. CZERNICA

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

MIKAR

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA MIKAR

ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica

tel.63 659 978, biuro.geoservis@poczta.onet.pl

GEO-SERWIS

Krzysztof Błaszczak

usługi geodezyjno-kartograficzne

(wykonawca, podpis)

Opracowanie:

15500

Stacja

Nazwa

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

nr ewid. upr. 290/DD/06

Projektant

inż. Mirosław Ruszel

Inwestor

CHINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA

Obiekt

PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI

CHRZĄSTAWA W. UL. WIDAWSKA, SPORTOWA, GW. CZERNICA

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

MIKAR

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA MIKAR

ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica

tel.63 659 978, biuro.geoservis@poczta.onet.pl

GEO-SERWIS

Krzysztof Błaszczak

usługi geodezyjno-kartograficzne

(wykonawca, podpis)

Opracowanie:

15500

Stacja

Nazwa

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

nr ewid. upr. 290/DD/06

Projektant

inż. Mirosław Ruszel

Inwestor

CHINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA

Obiekt

PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI

CHRZĄSTAWA W. UL. WIDAWSKA, SPORTOWA, GW. CZERNICA

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

MIKAR

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA MIKAR

ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica

tel.63 659 978, biuro.geoservis@poczta.onet.pl

GEO-SERWIS

Krzysztof Błaszczak

usługi geodezyjno-kartograficzne

(wykonawca, podpis)

Opracowanie:

15500

Stacja

Nazwa

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

nr ewid. upr. 290/DD/06

Projektant

inż. Mirosław Ruszel

Inwestor

CHINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA

Obiekt

PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI

CHRZĄSTAWA W. UL. WIDAWSKA, SPORTOWA, GW. CZERNICA

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

MIKAR

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA MIKAR

ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica

tel.63 659 978, biuro.geoservis@poczta.onet.pl

GEO-SERWIS

Krzysztof Błaszczak

usługi geodezyjno-kartograficzne

(wykonawca, podpis)

Opracowanie:

15500

Stacja

Nazwa

PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY DROGOWEJ W TECHNOLOGII LED

TYPU TECEO1/5136/16 LEDS 700mA NW/372612

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 Ø48-60mm
- 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

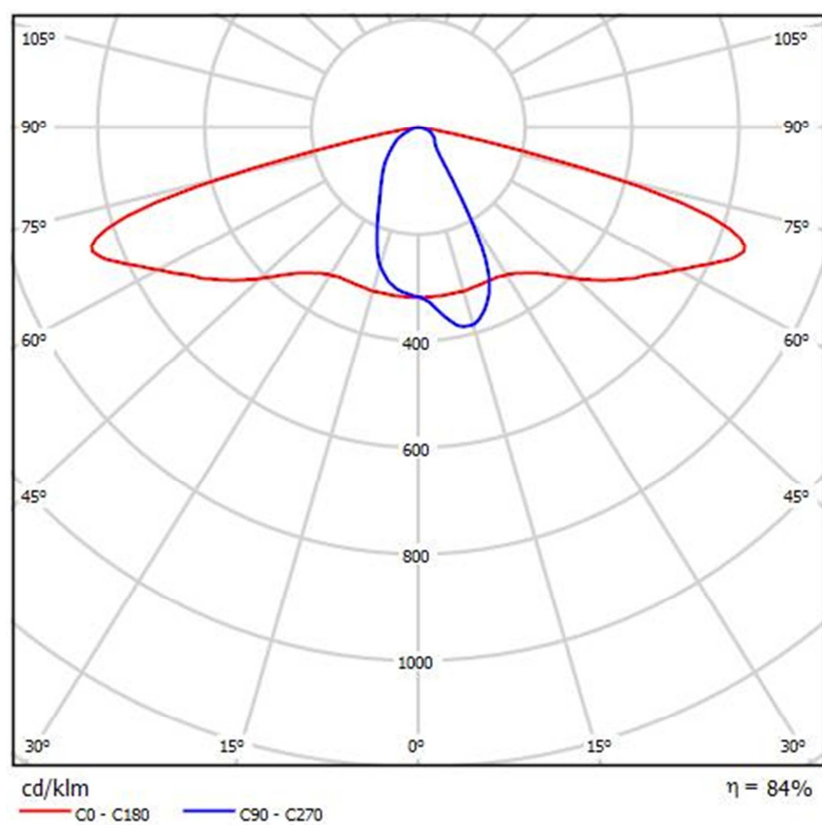
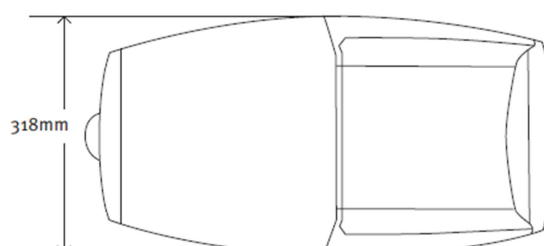
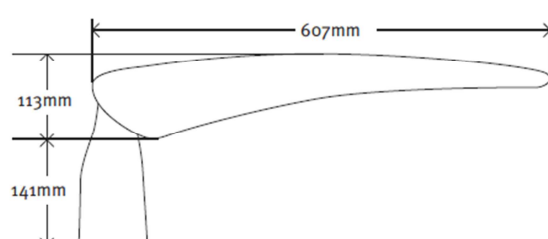
PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKcjONALNOŚĆ

- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 40W
- 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

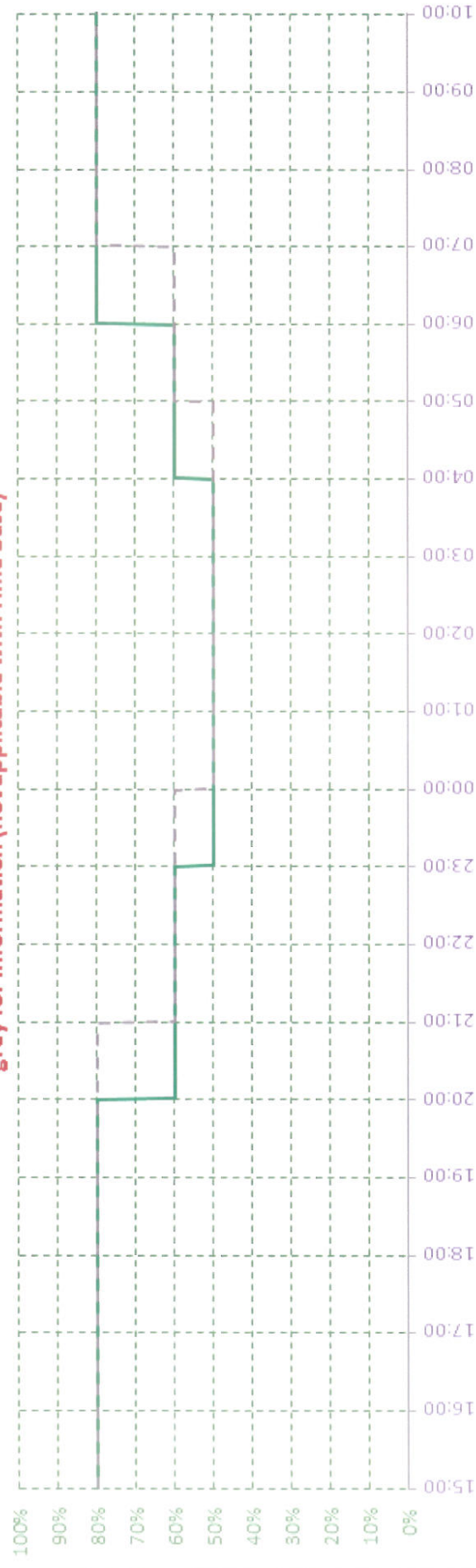
- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny źródeł światła – 4800lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne 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 ± 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)



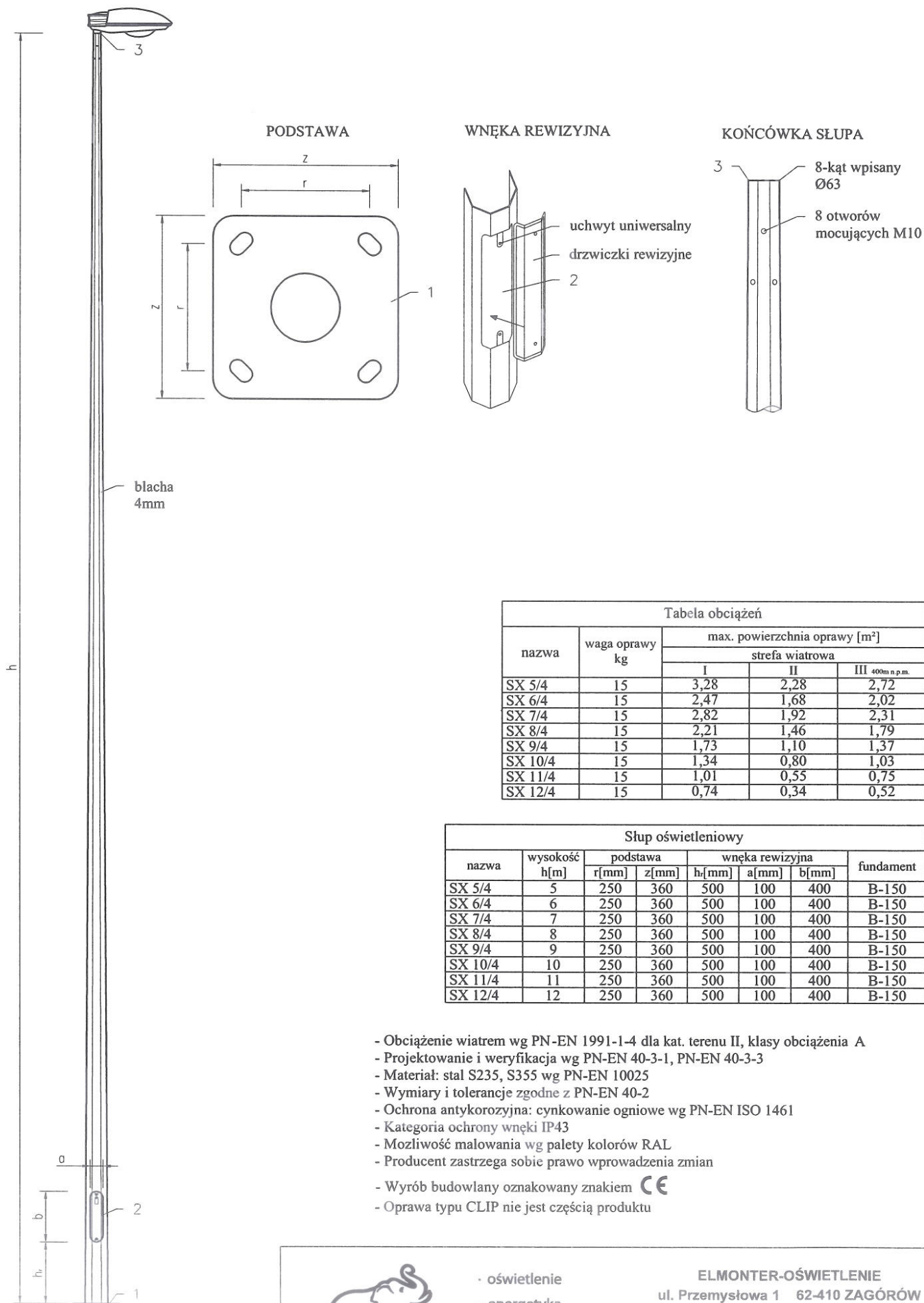


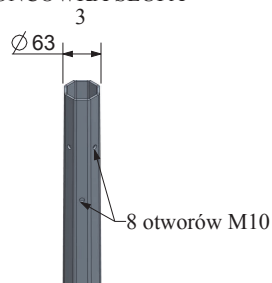
Tabela obciążeń				
nazwa	waga oprawy kg	max. powierzchnia oprawy [m²]		
		strefa wiatrowa		
		I	II	III 400m n.p.m.
SX 5/4	15	3,28	2,28	2,72
SX 6/4	15	2,47	1,68	2,02
SX 7/4	15	2,82	1,92	2,31
SX 8/4	15	2,21	1,46	1,79
SX 9/4	15	1,73	1,10	1,37
SX 10/4	15	1,34	0,80	1,03
SX 11/4	15	1,01	0,55	0,75
SX 12/4	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

Karta wyrobu: Słup oświetleniowy SO 5÷9/4/F250

KOŃCÓWKA SŁUPA

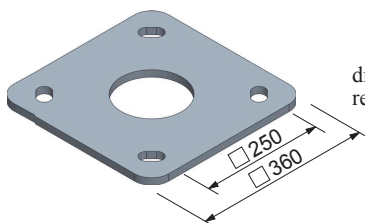


Słup oświetleniowy			
nazwa	wysokość H1 [m]	waga [kg]	fundament*
SO 5/4/F250	5	69	B-120
SO 6/4/F250	6	81	B-150
SO 7/4/F250	7	92	B-150
SO 8/4/F250	8	103	B-150
SO 9/4/F250	9	114	B-150

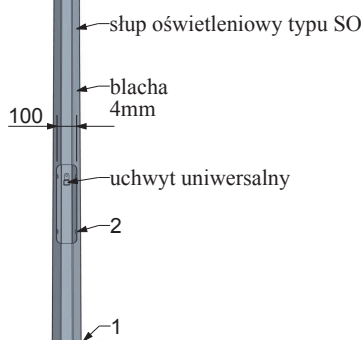
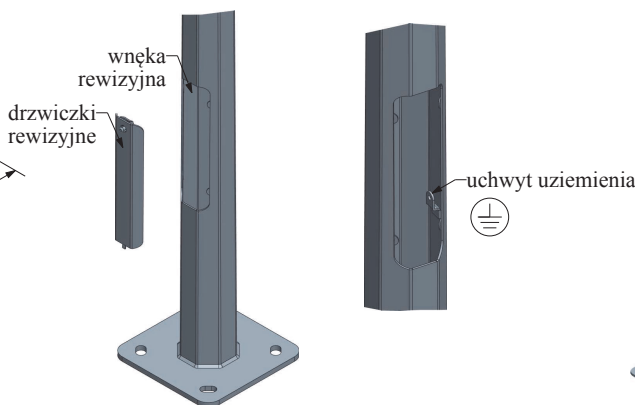
Tabela obciążeń**

nazwa słupa	waga oprawy [kg]	max. powierzchnia wiatrowa oprawy [m ²]		
		strefa wiatrowa		
		I [22 m/s] do 300m n.p.m.	II [26 m/s]	III [24 m/s] do 450m n.p.m.
SO 5/4/F250	50	2,50	1,72	2,06
SO 6/4/F250	50	2,00	1,35	1,63
SO 7/4/F250	50	1,48	0,96	1,19
SO 8/4/F250	50	1,09	0,67	0,85
SO 9/4/F250	50	0,79	0,43	0,59

PODSTAWA 1



WNĘKA REWIZYJNA 2



- Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4 dla kat. terenu II, klasy 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
- Możliwość malowania wg palety kolorów RAL
- Przedstawiona oprawa Murena nie jest częścią produktu
- Dane oprawy dostępne w katalogu "Oprawy oświetleniowe" firmy "Elmonter"
- Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian
- Wyrób budowlany oznakowany znakiem CE

*Wszelkie prawa autorskie do rysunku/projektu są zastrzeżone i należą do firmy Elmonter-Oświetlenie. Ten rysunek/projekt jest własnością firmy Elmonter-Oświetlenie i nie może być udostępniany, rozpowszechniany lub powielany w całości bądź w części bez pisemnej zgody właściciela. Zabrania się także dokonywania jakichkolwiek zmian na rysunku / w projekcie bez pisemnej zgody właściciela. Otrzymanie lub zakup rysunku/projektu nie jest jednoznaczny z przeniesieniem praw autorskich.



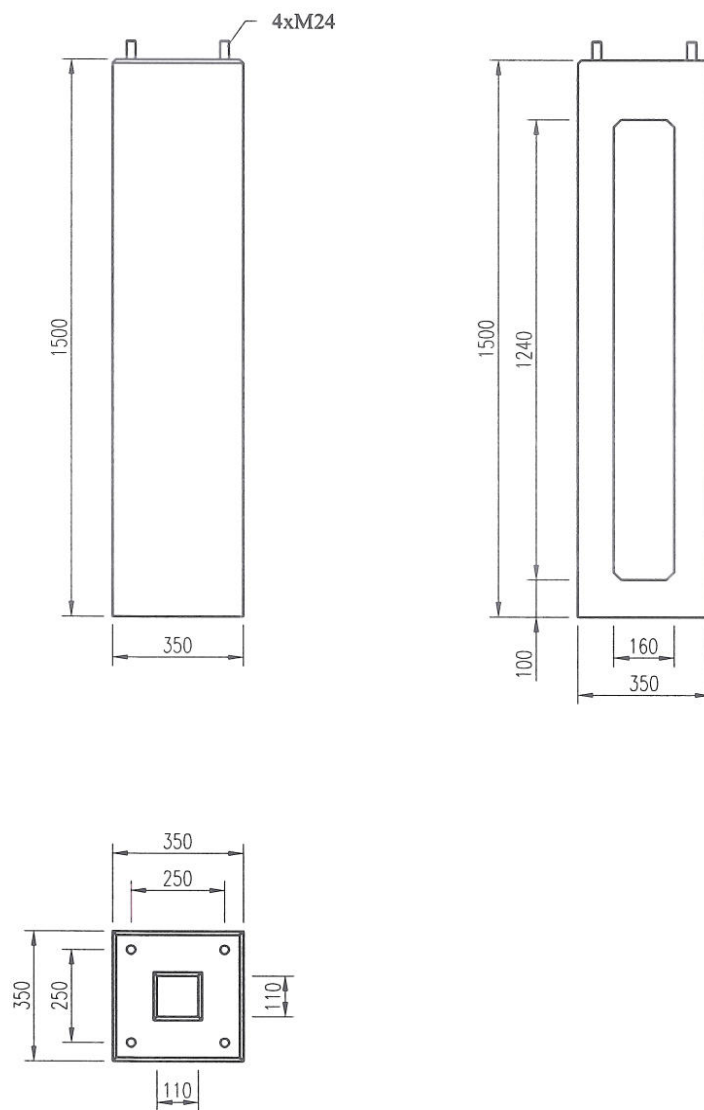
elmonter.

ul. Przemysłowa 1 62-410 Zagórz
tel. +48 63 274 30 30 fax +48 63 276 10 11
info@elmonter.pl
www.elmonter.pl

Wydanie 1/2015 SO 5÷9/4/F250/01

* Fundament dobrany dla max. obciążenia

** Oprawa montowana bezpośrednio na słupie

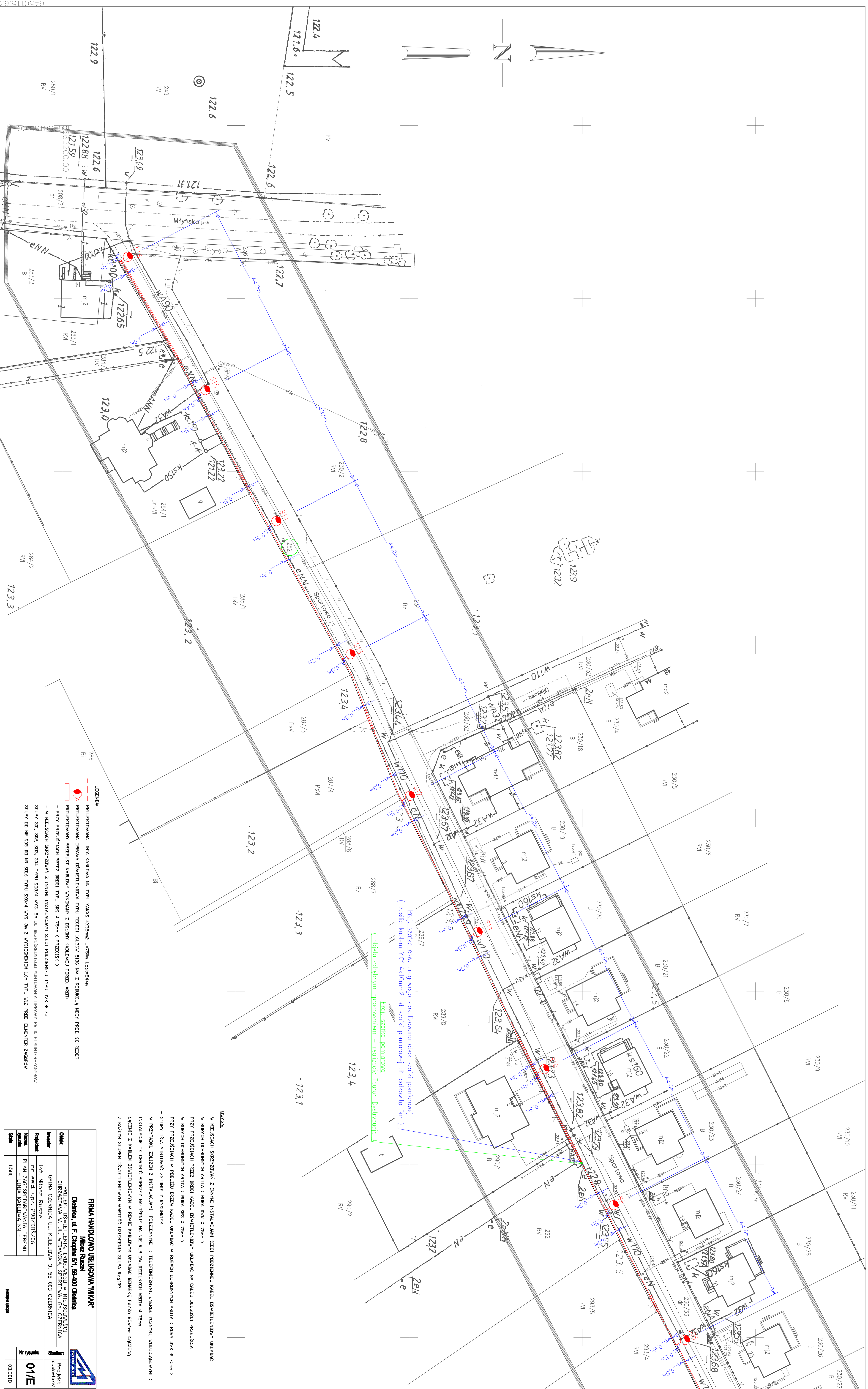


Waga fundamentu: 270 kg



- 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



5682781-71
Miejsceoszczędzające:
CHRZĄSTAWA WIELKA
Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):
CZERWICA 022301 2
Opis ewidencyjny (nazwa, numer):
CHRZĄSTAWA WIELKA, Nr 0002
Sekcja:
6,148,14,14,4,2 6,148,14,14,4,4 6,148,14,15,3,1
6,148,14,15,3,3
Ulica: Sportowa, Wdowska
Dzielnica: 179, 230/33, 282

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ARKUSZ 1 (2)

Skala 1:500

1. Układ współrzędnych "Krasztót 1960"
2. Pozam odniesienie "Krasztót 1960"
3. Obszar ekskluzyjczy oznaczono linij sznurową
4. Informacje o służebnościach granicznych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zleżyzkowanych w granicach projektowanej inwestycji:

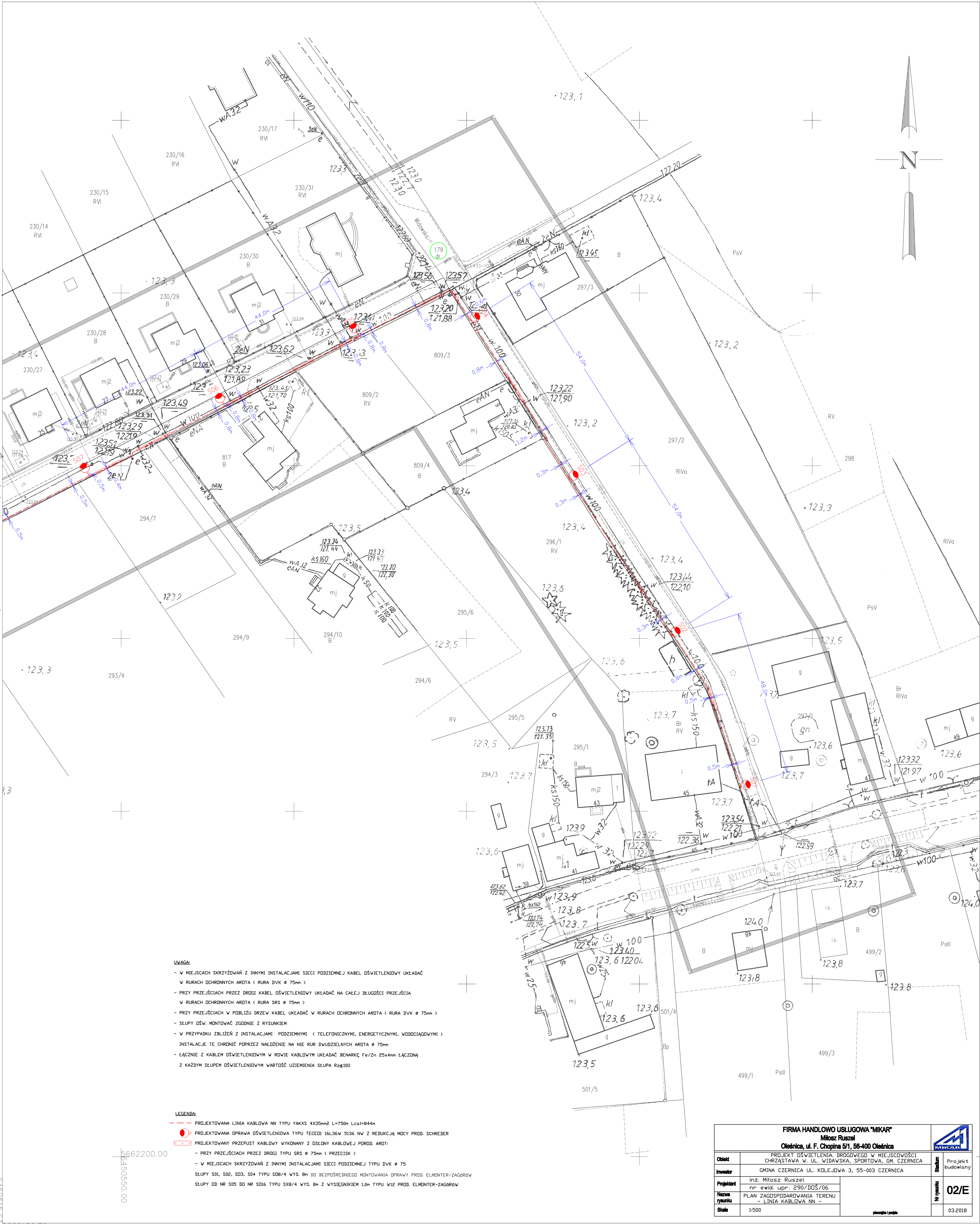
nie badano

Oznaczenie kancelaryjne
zgłoszenia pracy geodezyjnej
TZ.430.7398.2017
WROCLAW 4-3-2018

Opisano: (wykonawca, podpis)
USUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
GEO-SERVIS
Krzysztof Bala
54-003 20 22, ul. Wolności 9
14-663 65-9 978, biuro.geswis@poczta.onet.pl
REGON 36514321 : NIP 898-146-6

KŁĄCZY ARKUSZ 1 (2)

6450515.63



UWAGA!

- W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ KABEL OŚWIE TL ENIOWY UKŁADAĆ W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA DVK Ø 75mm)
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI KABEL OŚWIE TL ENIOWY UKŁADAĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEJŚCIA W RURACH OCHRONNYCH ARDTA (RURA SRS Ø 75mm)
- PRZY PRZEJŚCIACH W POKŁIŻU 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 POPRZEZ NAKŁÓŻENIE NA NIE RUR DWUDZIELNYCH ARDTA Ø 75mm
- ŁĄCZNIE Z KABLEM OŚWIE TL ENIOWYM W ROWIE KABLOWYM UKŁADAĆ BENARKĘ Fe/Zn 25x4mm ŁĄCZONĄ Z KAŻDYM SŁUPEM OŚWIE TL ENIOWYM WARTOŚĆ UZIEMIENIA SŁUPA R_z ≤ 100

LEGENDA:

- - - - - PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN TYPU YAKXS 4X35mm² L=750m Lcat#84m
- PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIE TL ENIOWA TYPU TECEDI 16L36W 5136 NW Z REDUKCJĄ MOCY PROD. SCHREDER
- PROJEKTOWANY PRZEPUST KABLOWY WYKONANY Z OŚLONY KABLOWEJ POROD. ARDT:
- - - - - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ DROGI TYPU SRS Ø 75mm (PRZECISK)
- - - - - W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INNYMI INSTALACJAMI SIECI PODZIEMNEJ TYPU DVK Ø 75
- SŁUPY S01, S02, S03, S04 TYPU S08/4 WYS. 8m DO BEZPOŚREDNIEGO MONTOWANIA OPRAWY PROD. ELMONTER-ZAGÓRÓW
- SŁUPY DD NR S05 DO NR S016 TYPU SX8/4 WYS. 8m Z WYSIĘGNIKIEM 1,0m TYPU W12 PROD. ELMONTER-ZAGÓRÓW

FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR" Milosz Ruszel Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica						
Obiekt	PROJEKT OŚWIE TL ENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI CHRZĄSTAWA W. UL. WIDAWSKA, SPORTOWA, GM. CZERNICA			Stan	Projekt budowlany	
Investor	GMINA CZERNICA UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA					
Projektant	inż. Miłosz Ruszel nr ewid. upr. 290/DOŚ/06					
Nazwa rysunku	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - LINIA KABLOWA NN -					
Skala	1:500					
<div>planacja i podpis</div>					02/E	
						03.2018

Miejscowość:
CHRZĄSTAWA WIELKA
Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):
CZERNICA 022301 2
Obręb ewidencyjny (nazwa, numer):
CHRZĄSTAWA WIELKA, Nr 0002
Seksje:
6.148.14.15.1.3 6.148.14.15.3.1 6.148.14.15.3.3

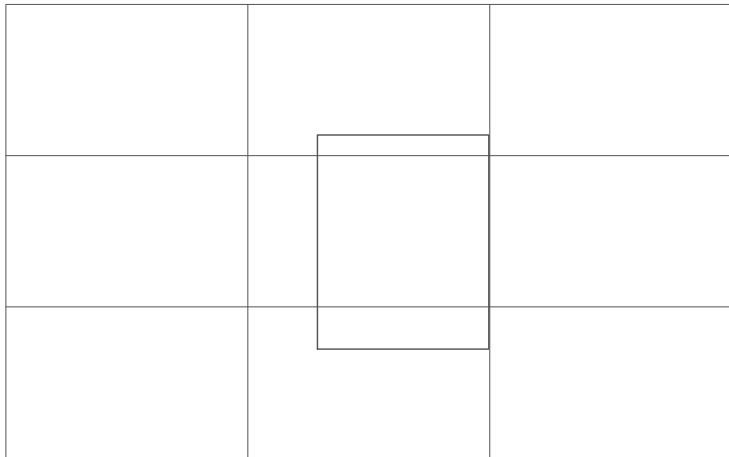
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
ARKUSZ 2 (2)

Skala 1:500

- Układ współrzędnych: "2000/6"
- Poziom odniesienia: "Kronstadt 1960"
- Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafiowaną

Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:
nie badano

6.148.14.14.2.4.6.148.14.15.1.3.6.148.14.15.1.4



6.148.14.14.4.4.6.148.14.15.3.3.6.148.14.15.3.4

Oznaczenie kancelaryjne
zgłoszenia pracy geodezyjnej:

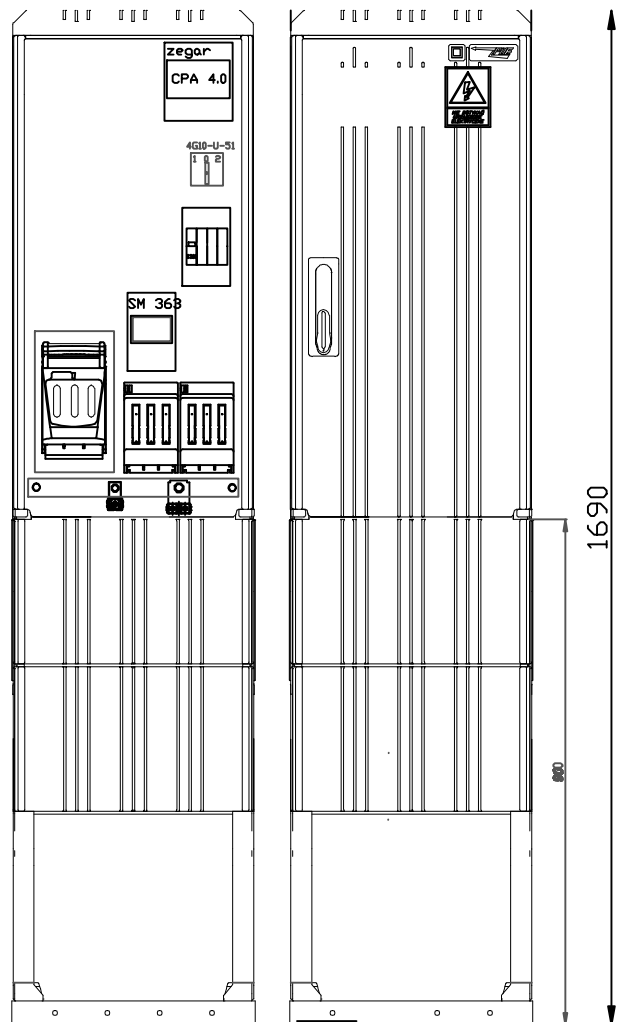
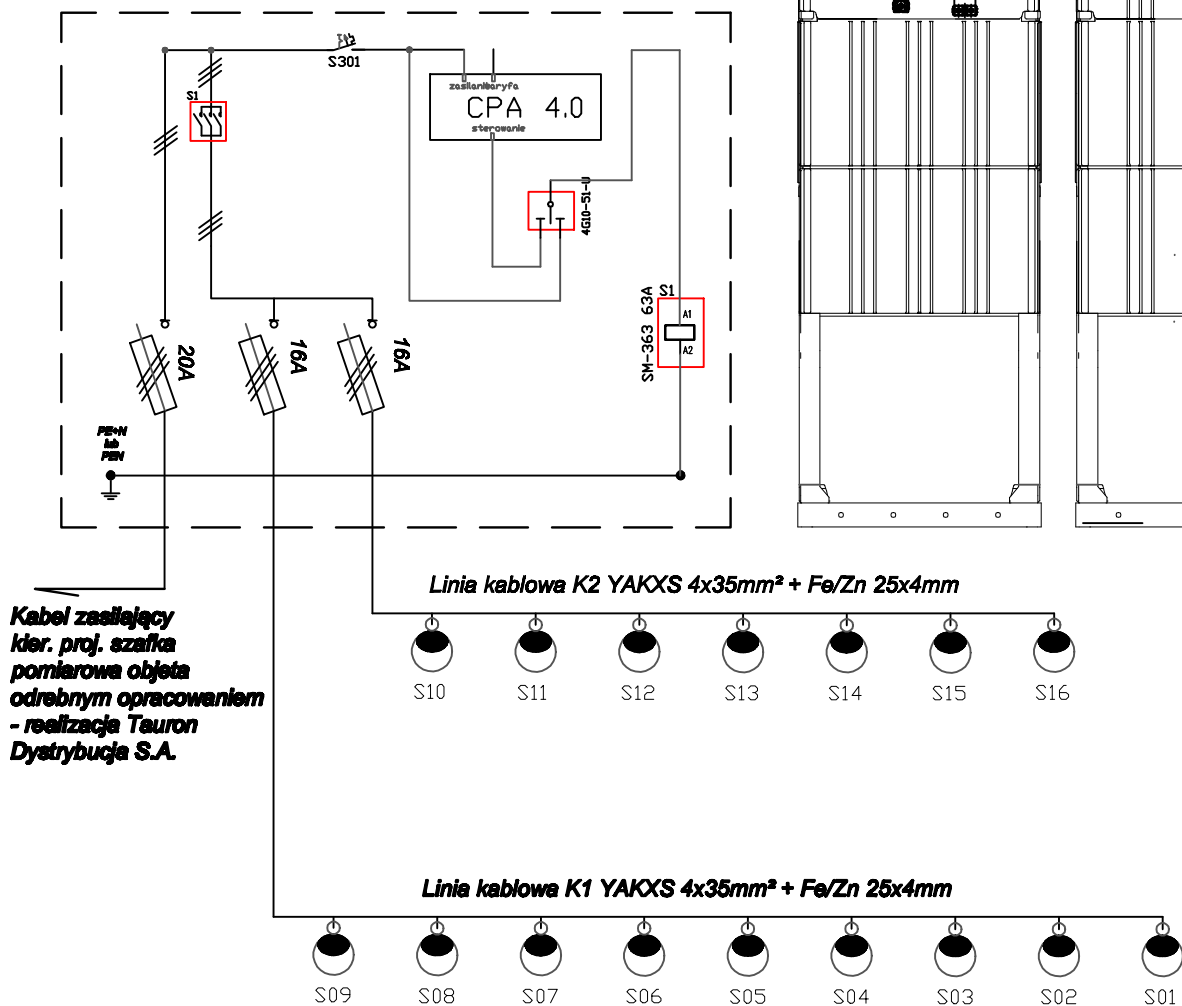
TZ.430.7398.2017

WROCŁAW 29-11-2017

Opracowanie:
(wykonawca, podpis)
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
GEO-SERWIS
Krzysztof Boszczyk
55-003 Czernica, ul. Wrocławska 82
tel.663 659 978, biuro.geoserwis@gmail.com
REGON 365143231 ; NIP 896-146-45-49

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

SCHEMAT SZAFKI STERUJĄCEJ OŚWIETLNIEM ULICZNYM



FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "MIKAR"				
Miłosz Ruszel				
Oleśnica, ul. F. Chopina 5/1, 56-400 Oleśnica				
Obiekt	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI CHRZASTAWA W. UL. SPORTOWA, WIDAWSKA, GM. CZERNICA		Stadium	Projekt budowlany
Inwestor	GMINA CZERNICA, UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA			
Projektant	inż. Miłosz Ruszel		Nr rysunku	03/E
	nr ewid. upr. 290/DDŚ/06			
Nazwa rysunku	SCHEMAT SZAFKI OŚWIETELNIOWEJ			
			Data	