

[illegible]

**GEOLCAL**  
Rafal Rakusiewicz  
Wolszaniec 132, 72-720 Cieliechówek  
tel. 0-604-235-334  
NIP 891-152-18-31

**GEODETA UPRAWNIENIY**  
inż. ~~Rafał Rakusiewicz~~  
ul. Dąb. 21835 • tel. 604 235 354  
długość i szerokość geograficzna

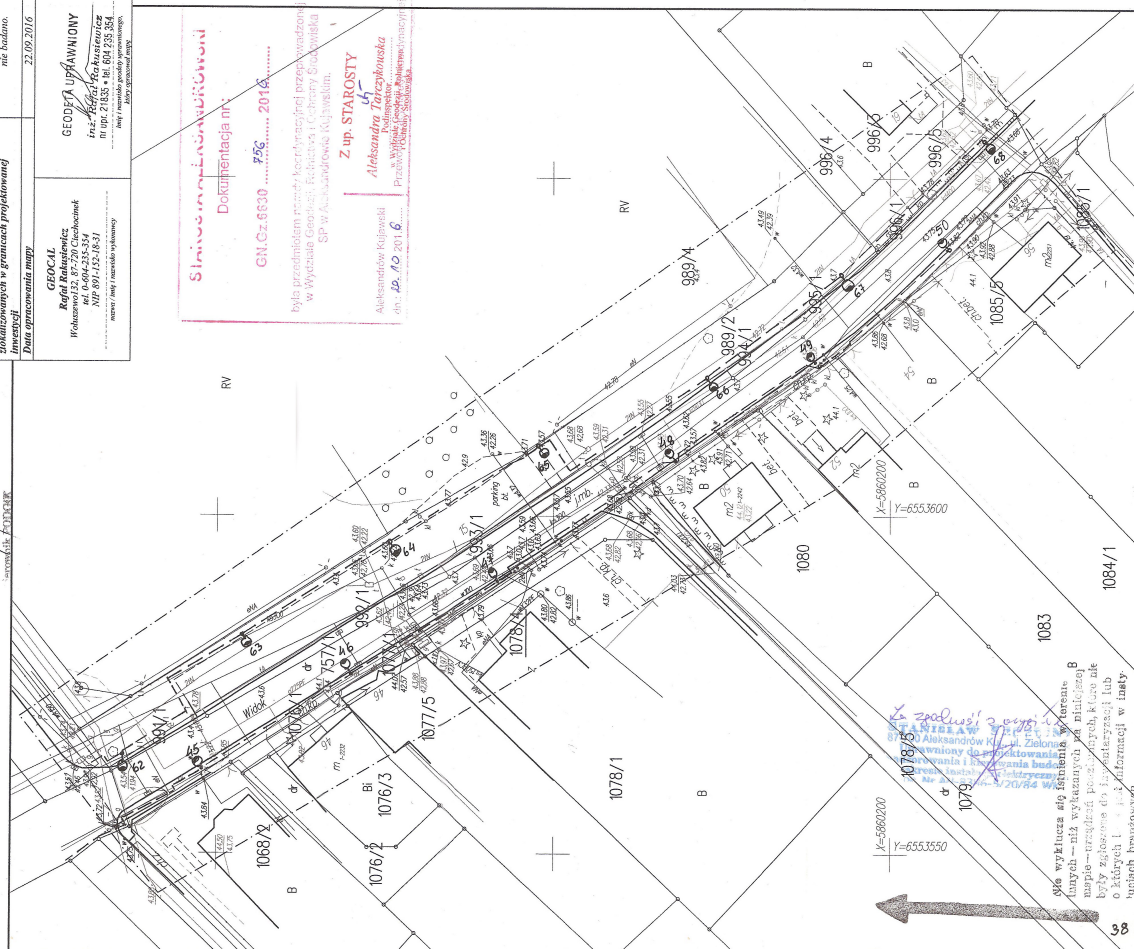
**Stivši na liniju u Rijadi**

GN.Gz.6630 ..... 756 ..... 2014.....

działem resortu koordynacji przeprowadzanej przez  
Związek Geodetów, Inżynierów i Ochrony Środowiska  
SP w Akademii Kulawskim.

Z up. STAROSTY

Aleksandra Tarczyńska  
Podinspektor  
w Wydziale Geodazji i Kolimetrycznym  
Przewodni Centrum Srodlas



sie wyklucza się istnienia wtorene  
lunych -- niż wykazanych na piątce  
aspie--uczucia pozostawnych, które nie  
były zgłoszone do Inwentaryzacji lub  
o których nie ma informacji w insty-  
tucjach bezwzględnie



# Zakład Instalacyjno-Montażowy

87-700 Aleksandrów Kujawski ul. Zielona 28

tel. 054 282 31 26 kom 600 623 734

## PROJEKT BUDOWLANY

### BRANŻA ELEKTRYCZNA

**TEMAT:** projekt oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy Widok  
w Ciechocinku na działkach nr 755; 757/1; 757/2; 758/6; 758/7;  
932/1; 932/3; 932/6; 934; 989/2; 996/5 .

**Obręb jednostka ewidencyjna Ciechocinek.  
Kategoria obiektu XXVI.**

**Inwestor:** Gmina Miejska Ciechocinek  
Ul. Kopernika 19  
87-720 Ciechocinek

**Projektant: Stanisław Szczepny**  
upr. bud WBPP-AN-8386-5-20/84 Wk  
specj. instalacyjno-inżynieryjna /instalacje i sieci elektryczne/

STANISŁAW SZCZEPNY  
87-700 Aleksandrów Kujawski ul. Zielona 28  
Uprawniony do projektowania,  
nadzorowania i kierowania budową  
zakresie instalacji elektrycznych  
upr. Nr AN-8386-5-20/84 WK

Aleksandrów Kuj 28 . Październik . 2016 r

## Spis Treści:

Karta	1	strona tytułowa
	2	spis treści
	3	oświadczenie projektanta opracowującego projekt
	4,5	uprawnienia + przynależność do izby
	6	stanowisko Urzędu Ochrony Zabytków delegatura we Włocławku
	7 - 9	warunki przyłączenia do sieci ENERGA SA
	10 – 17	decyzja lokalizacji celu publicznego nr GT.6733.7.3.2016
	18 – 20	opinia koordynacyjna nr GN.Gz.6630.756.2016
	21	klauzula opiniująca z MPWiK w Ciechocinku
	22 – 26	opis techniczny
	27 - 30	rysunki poglądowe przykładowych materiałów zastosowanych w projekcie
	31 – 36	obliczenia oświetlenia ulicy programem „ DiaLux”
	37- 38	mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą kabli i lokalizacją słupów

### **Oświadczenie**

(projektanta - sprawdzającego\*\*)

*o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej*

Ja niżej podpisany: **Stanisław Szczęśny**

Nr PESEL: **46112307275**

zamieszkały w **87-700 Aleksandrów Kuj** .ul **Zielona 28**

Oświadczam, że projekt budowlany opracowany z dnia **28.10.2016r**

**Projekt budowy oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy Widok w Ciechocinku na działkach ewidencyjnych nr: 755; 757/1; 757/2; 758/6; 758/7; 932/1; 932/3; 932/6; 934; 989/2; 996/5.**

opracowany na rzecz Inwestora

**Gmina Miejska Ciechocinek**

**ul. Kopernika 19**

**87-720 Ciechocinek**

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

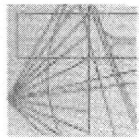
Aleksandrów Kuj dn. **28.10.2016r**

STANISŁAW SZCZĘŚNY  
87-700 Aleksandrów Kuj, ul. Zielona 28  
Uprawniony do projektowania,  
nadzorowania i kierowania budową  
zakresie instalacji elektrycznych  
Inr. Nr AN-R385-5/20/84 WK

wymóg ART. 20 ust. 4 Ust. z dnia 07.07.1994r. - Prawo Budowlane (Dz. U. 2013r. poz. 1409 z późn. zmianami)

\*\* niepotrzebne słowo (projektant lub sprawdzający) \wyk

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



# Zaświadczenie

Pani/Pani **SZCZĘSNY STANISŁAW**

miejsce zamieszkania  
**87-700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI**  
**UL. ZIELONA 28**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej  
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUPIE/3454/02**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2016-01-01**  
do dnia **2016-12-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Humińskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59  
**PROZWOQNICZACY**  
Rady Okręgowej Izby  
*prof. dr hab. inż. Andrzej Jankowski*

Bydgoszcz 2015-11-27  
(miejscowość, data)

*Za zgodności*  
87-700 Aleksandrów Kujawski  
Uprawniony do projektowania,  
nadzorowania i kierowania budową  
w zakresie instalacji elektrycznych  
(Dz. Urz. Nr AN-R385-5/10/R4)

URZĄD WOJEWÓDZKI w Bydgoszczy, dnia 5.11.1975 r.

wo Włocławku  
tj. z siedziby terenowego organu  
administracji państwowej

Nr 42/P-AN-8386-5/20/24 UK

D E C Y Z J A

No. podstawie § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10.07.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 100, poz. 1272, z późn. zmianami).

Obywatel **STANISŁAW SZCZĘSNY** (wymienić imię i nazwisko)

Technik elektryczny (wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia **23.11.1946** w **Włocławku**

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności **Instalacje elektryczne**

o zakresie **Instalacje elektryczne**

Obywatel **STANISŁAW SZCZĘSNY** (nazwisko i nazwisko)

jest upoważniony do **zawodu upoważnienia na odroczenie**



Otrzymuje:

**1. 00. 2. 5. 7. 9. 11. 13. 15. 17. 19. 21. 23. 25. 27. 29. 31. 33. 35. 37. 39. 41. 43. 45. 47. 49. 51. 53. 55. 57. 59. 61. 63. 65. 67. 69. 71. 73. 75. 77. 79. 81. 83. 85. 87. 89. 91. 93. 95. 97. 99.**

**2. 00. 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99.**

określa zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający z odpowiedzi na rodzaj funkcji i specjalności technicznej z przepisów § 1 ust. 1, § 2 ust. 2, § 3 ust. 1, § 4 ust. 1, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 9, § 10, § 11, § 12, § 13, § 14, § 15, § 16, § 17, § 18, § 19, § 20, § 21, § 22, § 23, § 24, § 25, § 26, § 27, § 28, § 29, § 30, § 31, § 32, § 33, § 34, § 35, § 36, § 37, § 38, § 39, § 40, § 41, § 42, § 43, § 44, § 45, § 46, § 47, § 48, § 49, § 50, § 51, § 52, § 53, § 54, § 55, § 56, § 57, § 58, § 59, § 60, § 61, § 62, § 63, § 64, § 65, § 66, § 67, § 68, § 69, § 70, § 71, § 72, § 73, § 74, § 75, § 76, § 77, § 78, § 79, § 80, § 81, § 82, § 83, § 84, § 85, § 86, § 87, § 88, § 89, § 90, § 91, § 92, § 93, § 94, § 95, § 96, § 97, § 98, § 99.

ZGT OWB 16-00 2814 1600 A3



Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu  
Delegatura we Włocławku

UL.ŁĘGSKA 42 \* 87-800 WŁOCŁAWEK \* TEL./FAX. [054] 2315522

23. 03. 2016

GM.121

WUOZ.DW.WZN.5151.1.16.2016.LS

Włocławek, dnia 16.03.2016 r.

25. 03. 2016

1

URZĄD MIEJSKI  
W CIECHOCINKU

*Dotyczy: zawiadomienia Urzędu Miejskiego w Ciechocinku przesłanego pismem GT.6733.5.2016 z dnia 26.02.2016 r. (wpłynęło dnia 02.03.2016 r.) o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na lokalizacji oświetlenia drogowego ulicy Widok na działkach nr 757/2, 758/7, 758/6, 743/5, 745/3, 732, 990, 765/4, 755, 932/3, 932/6, 992/1, 989/2, 991/1, 993/1, 1076/1, 1077/1, 1078/4, 1078/5, 994/1, 995/1, 996/5, 1085/1, 932/1 w Ciechocinku.*

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu – Delegatura we Włocławku w nawiązaniu do w/w pisma informuje, że ulica Widok obejmująca działki nr 757/2, 758/7, 758/6, 743/5, 745/3, 732, 990, 765/4, 755, 932/3, 932/6, 992/1, 989/2, 991/1, 993/1, 1076/1, 1077/1, 1078/4, 1078/5, 994/1, 995/1, 996/5, 1085/1, 932/1 w Ciechocinku znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej historycznej struktury przestrzennej miasta Ciechocinka, stanowiącej obszar zabytkowy, ujęty w wojewódzkiej ewidencji zabytków, objętej ochroną konserwatorską na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. „b”, art. 7 pkt 4, art. 145 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446, z późn. zm.).

Zgodnie z treścią wniosku inwestora planowane zamierzenie obejmuje lokalizację oświetlenia drogowego w ulicy Widok.

Delegatura WUOZ we Włocławku stwierdza, że ze stanowiska konserwatorskiego powyższe zamierzenie jest dopuszczalne przy spełnieniu następujących warunków konserwatorskich:

1. formę plastyczną słupów i opraw oświetleniowych dostosować do historycznej zabudowy strefy ochrony konserwatorskiej,
2. na etapie uzyskiwania pozwolenia budowlanego przedłożyć w Delegaturze WUOZ we Włocławku za pośrednictwem organu architektoniczno-budowlanego projekt budowlany dla w/w inwestycji celem uzgodnienia powyższego zamiaru budowlanego.

Powyższe pismo winno być przyjęte jako stanowisko Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków - Delegatury we Włocławku w postępowaniu administracyjnym w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na lokalizacji oświetlenia drogowego ulicy Widok na działkach nr 757/2, 758/7, 758/6, 743/5, 745/3, 732, 990, 765/4, 755, 932/3, 932/6, 992/1, 989/2, 991/1, 993/1, 1076/1, 1077/1, 1078/4, 1078/5, 994/1, 995/1, 996/5, 1085/1, 932/1 w Ciechocinku.

Kierownik Delegatury

*Danuta Walczewska*  
mgr Danuta Walczewska

Otrzymują:

1. Urząd Miejski w Ciechocinku
2. a/a

Do wiadomości:

1. Gmina Miejska Ciechocinek



Numer P/16/013172	Miejscowość Włocławek	Data 18-03-2016
-------------------	-----------------------	-----------------

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA


### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

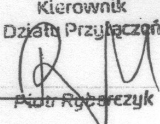
#### Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: oświetlenie uliczne  
Adres (Nr działki): Ciechocinek, ul. Widok  
gm. Ciechocinek, działka numer Ciechocinek-932/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Ciechocinek [GPZ6-0034]  
Linia 15 kV GPZ Ciechocinek - Ogrodowa [SN 6-0034-11]  
Stacja SN/nn CIECHOCINEK STOCZNIOWIEC [STA6-0270]  
Obwód nn Do szafki oświetl. [NN 6-0270-11]  
Obiekt Obwód [nn] Do szafki oświetl. [NN 6-0270-11]  
istn. złącze kablowe nN
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
w szafie pomiarowej z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji odbiorczej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
  - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
  - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
  - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Istniejące złącze kablowe typu ZK1+2L zlokalizowane w granicy działki nr 932/1 wymienić na szafkę pomiarową typu P3-Rs/LZV/LZR/F. Z projektowanej szafki zasilić odbiorcę istniejącego oraz zalicznikowo oświetlenie uliczne na ulicy Widok. Instalację odbiorczą dostosować do przewidywanego poboru mocy.
  - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączone: sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
  - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy: urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń sieci
  - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
  - 7.1.7. Demontaże:  
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej";
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg  $\phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
szafka pomiarowa nn;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Nie wymagane
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
  - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - Maksymalny prąd zwarcowy w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcowego oblicza projektant.
  - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
  - Napięcie znamionowe sieci - kV
  - Prąd zwarcia doziemnego - A
  - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
  - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s  
w stacji 110/15 kV GPZ Ciechocinek  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.
  - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|                                    |                     |                |                   |
12. Inne ustalenia:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Nie wymagany
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
Nie jest wymagana;
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
-
- 12.4. Inne wymagania:  
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:  
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,  
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

  
Markowski Michał  
OPRACOWAŁ  
tel. 56 470 63 78

Kierownik  
Działu Przyłączeń  
  
Piotr Rybicki  
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Włocławku  
ul. Duninowska 8, 87-300 Włocławek

GT.6733.5.4.2016

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art.113 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 roku poz. 23 ze zm.) prostuje się z Urzędu błąd pisarski w decyzji Burmistrza Ciechocinka z dnia 12.05.2016 r. znak: **GT.6733.5.3.2016** w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla **budowy oświetlenia ulicznego ulicy Widok na działkach oznaczonych numerami: 757/2, 758/7, 758/6, 743/5, 745/3, 732, 990, 756/4, 755, 932/3, 932/6, 992/1, 989/2, 993/1, 991/1, 1076/1, 1077/1, 1078/5, 994/1, 995/1, 996/5, 1085/1, 932/1, położonych w strefie ochrony uzdrowiskowej „B”, w obrębie ewidencyjnym miasto Ciechocinek:**

- a) zamiast numeru geodezyjnego „756/4” powinno być „757/1”
- b) zamiast numeru geodezyjnego „994/1” powinno być „934”

## Uzasadnienie

Sprostowania oczywistej omyłki w decyzji z dnia 12.05.2016 roku znak: **GT.6733.5.3.2016** dokonano na wniosek z Urzędu. Opisane powyżej błąd jest błędem pisarskim, popełnionym omyłkowo przy redagowaniu tekstu. Błąd ten nosi znamiona omyłki w rozumieniu art. 113 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego. Organ administracji publicznej może z urzędu lub na żądanie strony sprostować w drodze postanowienia błędy pisarskie i rachunkowe oraz inne oczywiste omyłki w wydanych przez ten organ postanowieniach. Niniejszej sprawie zachodzą przesłanki do sprostowania omyłki pisarskiej z urzędu. Podkreślić należy, że zgodnie z reprezentowanym poglądem, że „sprostowania błędów i oczywistych omyłek dokonuje organ, który wydał decyzję dotkniętą wadami i nie jest w tym ograniczony żadnym terminem (B.Adamek, J.Borkowski Kodeks postępowania administracyjnego, Komentarz Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2009 r. str 434).

Mając na uwadze przytaczane okoliczności, postanowiono orzec jak w sentencji.

Na niniejsze postanowienia służy stronom prawo wniesienia zażalenia do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku, w terminie 7 dni od daty jego otrzymania.

### Otrzymują:

- 1.Gmina Ciechocinek
- 2.Starosta Aleksandrowski
- 3.a/a

**Z up. BURMISTRZA**

*mgr inż. Mariusz Ogródowski*  
Zastępca Burmistrza

Ciechocinek, dnia 12.05.2016 r.

GT.6733.5.3.2016

Decyzja niniejsza stała się ostateczna  
z dniem 02.06.2016r.

Ciechocinek, dnia 28.06.2016r.  
*[Podpis]*

## DECYZJA

### o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art.4 ust.2 pkt 1, art. 50 ust. 4, art. 51 ust.1, pkt.2., art. 53 ust.1,3 i 4, art. 54 oraz art. 56 i art. 60 ust.2 ustawy z dnia 27 marca 2003r.o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zmianami), w związku z art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. 2015 poz. 1774 ze zm.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23);

- po rozpatrzeniu wniosku o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego złożonego przez – **Gminę Miejską Ciechocinek ul. Kopernika 19, 87 – 720 Ciechocinek**, zwaną dalej inwestorem i po uzgodnieniu wg art. 53, ust.4 ustawy z dnia 27 marca 2003r.o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zmianami) z właściwymi organami jak:

- 1) odnośnie pkt 1 - z Ministrem Zdrowia ( w odniesieniu do inwestycji lokalizowanych w miejscowościach uzdrowiskowych )
- 2) odnośnie pkt 2 z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Toruniu, Delegatura we Włocławku (w odniesieniu do obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską )
- 3) odnośnie pkt -4 z Dyrektorem Okręgowego Urzędu Górniczego w Gdańsku jako właściwym organem nadzoru górniczego ( w odniesieniu do terenów górniczych)
- 4) odnośnie pkt 8- z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska ( w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody)
- 5) odnośnie pkt 9 z Burmistrzem Miasta Ciechocinka ( w zakresie terenów przyległych do pasa drogowego) nie wymaga oddzielnego postanowienia, ponieważ jest organem wydającym decyzję,
- 6) uzgodnienia i opinie w oparciu o przepisy odrębne:  
nie wymaga

#### ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego:

w granicach określonych liniami rozgraniczającymi teren inwestycji na mapie stanowiącej załącznik graficzny nr 1 do niniejszej decyzji, dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na:

**budowie oświetlenia ulicznego ulicy Widok na działkach oznaczonych numerami: 757/2, 758/7, 758/6, 743/5, 745/3, 732, 990, 756/4, 755, 932/3, 932/6, 992/1, 989/2, 993/1, 991/1, 1076/1, 1077/1, 1078/5, 994/1, 995/1, 996/5, 1085/1, 932/1, położonych w strefie ochrony uzdrowiskowej „B”, w obrębie ewidencyjnym miasto Ciechocinek-stanowiącej w zrozumeniu przepisów art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zmianami) –inwestycję celu publicznego .**

#### **1.Rodzaj, miejsce i podmiot zamierzenia inwestycyjnego:**

**1.1.Rodzaj zabudowy:** infrastruktura techniczna – elektroenergetyka,

**1.2. Funkcja zabudowy i sposób zagospodarowania terenu lub użytkowania zabudowy:** oświetlenie ulicy.

#### **2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych :**

- 1) należy spełnić wymogi wynikające z przepisów, w tym techniczno-budowlanych, a w szczególności warunków technicznych odnoszących się dróg publicznych, a także obowiązujących Polskich Norm i przepisów branżowych dotyczących zamierzenia, bądź uzyskać zgodę na odstępstwo;



- 2) projekt budowlany opracować zgodnie z przepisami Prawa budowlanego (Dz. U. z 2013 r., poz.1409 ze zm.) oraz przepisami szczególnymi i zaopatrzyć w niezbędne uzgodnienia dla danego rodzaju inwestycji.

**2.1. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego - parametry, cechy i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu :**

- 2.1.1. w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu –art. 75 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska –Dz. U. z 2013 r. poz.1232 ze zm.) ;

- 2.1.2 dla działek budowlanych lub terenów, na których jest przewidziana budowa obiektów budowlanych lub funkcjonalnie powiązanych zespołów obiektów budowlanych, należy zaprojektować odpowiednie zagospodarowanie, zgodnie z wymaganiami art. 5 (przytoczonego niżej prawa), zrealizować je przed oddaniem tych obiektów (zespołów) do użytkowania oraz zapewnić utrzymanie tego zagospodarowania we właściwym stanie techniczno-użytkowym przez okres istnienia obiektów budowlanych - art. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994r, Prawo budowlane – (Dz. U. z 2013 r., poz.1409 ze zm.);

- 2.1.3. należy uwzględnić wymagania ładu przestrzennego:

- kształtując przestrzeń w sposób tworzący harmonijną całość oraz uwzględniający w uporządkowanych relacjach wszelkie uwarunkowania i wymagania funkcjonalne, społeczno-gospodarcze, środowiskowe, kulturowe oraz kompozycyjno-estetyczne -art. 1, ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zmianami);

- 2.1.5. kształtowanie zabudowy – w oparciu o § 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588 ) ustala się

- 1) projektować odcinek linii kablowej oświetleniowej o długości do. 1700 mb, z ok. 60 szt. słupami do montażu lamp oświetleniowych i szafką sterującą oświetleniem,  
- kabel prowadzić poprzez projektowane słupy, na których zamontowane będą oprawy oświetleniowe w ilości zgodnej z obliczeniem luminancji odpowiadającej kategorii drogi,  
- oświetlenie dostosowane do przewidywanego poboru mocy,

- 2) linia zabudowy – nie dotyczy;

3) wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy ( czyli- wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki lub terenu) nie ustala się

- 4) szerokość elewacji frontowej – nie dotyczy,

5) wysokość elewacji frontowej do gzymsu- pozostaje bez zmian- nie dotyczy,

6) geometria dachu ( wysokość , kąt nachyleni dachu kształt dachu)– nie dotyczy,

- 2.1.6. kolizje, lub obejścia istniejącej podziemnej i naziemnej infrastruktury technicznej jak: kanalizacyjnej, wodociągowej, telekomunikacji, czy sieci energetycznej należy uzgodnić z właściwymi zarządcami sieci;

- 2.1.7. rozwiązania techniczne winny być zaprojektowane i wykonane w sposób uwzględniający usytuowanie budowli oraz odnoszących się do nich przepisów z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zm.) i ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (Dz. U. z 2012 roku poz.1059 ze zm.).

**2.2. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludności:**

- 2.2.1. planowane zamierzenie inwestycyjne polegające na budowie linii energetycznej kablowej oświetleniowej nie jest zaliczone do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397 z późn. zmianami),

- 2.2.2. zgodnie z art. 71. ust 2, 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. Nr 199, poz. 1227 z późn. zmianami) nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach,

2.2.3. wszelkie działania inwestycyjne muszą uwzględniać ochronę przyrodniczych, krajobrazowych i uzdrowiskowych walorów m. Ciechocinka ponieważ działki zamierzenia inwestycyjnego położone są w Obszarze Chronionego Krajobrazu Niziny Ciechocińskiej utworzonym na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1651), dla którego obowiązują zakazy i zasady zagospodarowania przestrzennego określone w Uchwale Nr X/252/15 Sejmiku Województwa Kujawsko – pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Kuj.– Pom. z 2015 r. poz. 2563),

2.2.4. w związku z położeniem działek zamierzenia inwestycyjnego w strefie „B” ochrony uzdrowiskowej wyznaczonej w statucie uzdrowiska Ciechocinek uchwała Nr XVIII/190/08 Rady Miejskiej Ciechocinka z dnia 3 listopada 2008 r. ( Dz. Urz. Woj. Kuj – Pom. z 2008 r. Nr 158, poz. 2459 z dnia 05.12.2008 r.) inwestycję prowadzić zgodnie z ustawą z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz gminach uzdrowiskowych art. 38a, ust. 2 (tekst jednolity Dz. U. z 2012 r., poz. 651 ze zmianami).

### **2.3. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

2.3.1. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu – Delegatura we Włocławku pismem z dnia 16 marca 2016 r. znak: WUOZ.DW.WZN.5151.1.16.2016.LS stwierdziła, że działki zamierzenia inwestycyjnego leżą w strefie ochrony konserwatorskiej historycznej struktury przestrzennej miasta Ciechocinka stanowiącej obszar zabytkowy, ujęty w wojewódzkiej ewidencji zabytków, objęty ochroną konserwatorską na podstawie art. 6 ust1, pkt 1 lit. ”b”, art.7, pkt. 4, art.145 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 z późn. zmianami),

2.3.2. Delegatura WUOZ we Włocławku stwierdza, że planowana w/w inwestycja jest ze stanowiska konserwatorskiego dopuszczalna przy spełnieniu następujących warunków konserwatorskich:

- 1) formę plastyczną słupów i opraw oświetleniowych dostosować do historycznej zabudowy strefy ochrony konserwatorskiej,
- 2) na etapie uzyskiwania pozwolenia budowlanego przedłożyć w delegaturze WUOZ we Włocławku za pośrednictwem organu architektoniczno – budowlanego dokumentację projektową celem uzgodnienia powyższego zamiaru budowlanego.

### **2.4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

2.4.1. w zakresie infrastruktury:

- 1) zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy,
- 2) gospodarka odpadami płynnymi – nie dotyczy,
- 3) zaopatrzenie w energię – zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA –OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu,
- 4) gospodarka odpadami komunalnymi – nie dotyczy,
- 5) odprowadzenie wód deszczowych – na dotychczasowych warunkach,

### **2.5.2. w zakresie komunikacji:**

- dostęp do drogi publicznej, gminnej ul. Zdrojowej pozostaje na dotychczasowych warunkach.

### **2.5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

2.5.1. inwestycje należy projektować zapewniając spełnienie wymagań dotyczących poszanowania występujących w obszarze obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich, występujących w obszarze oddziaływania projektowanego obiektu ,w szczególności zapewnić ochronę:

- 1) przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności w trakcie robót budowlanych chronić istniejące uzbrojenie terenu lub uzyskać zgodę właścicieli na jego przebudowę,
- 2) przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie – roboty budowlane prowadzić w sposób nie powodujący uciążliwości

- wywoływanych przez wymienione wyżej czynniki,  
3) przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej;  
2.5.2. roboty budowlane prowadzić i eksploatować obiekt nie dopuszczając do zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby;  
2.5.3. robót ziemnych nie wolno dokonywać w taki sposób, żeby groziło to nieruchomościom sąsiednim utratą oparcia ( art. 147 ustawy z 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny ; Dz. U. z 2014r. poz. 121 z późn. zmianami);

**2.6. Warunki ochrony gruntów przeznaczonych pod zamierzenie inwestycyjne:**

- 1) zgodnie z wypisem z rejestru gruntów działki zamierzenia inwestycyjnego oznaczone numerami: 757/2, 743/5, 745/3, 732, 756/4, 755, 932/3, 932/6, 992/1, 989/2, 991/1, 993/1, 1076/1, 1077/1, 1078/5, 994/1, 995/1, 996/5, 1085/1, 932/1, użytkowane są jako drogi oznaczone „dr”, działki zamierzenia inwestycyjnego oznaczone numerami 758/7, 758/6, 990, 1078/4, użytkowane są jako tereny mieszkaniowe, oznaczone „B”,
- 2) grunty działek objętych niniejszą decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie podlegają ochronie wynikającej z przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 909 ze zm.) i nie jest wymagane uzyskanie zgód na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze, o których mowa w art. 7.

**2.7. Wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych :**

- 1) przedmiotowa działka położona jest w obszarze górniczym wód mineralnych „ CIECHOCINEK” utworzonym dla ochrony zasobów wód leczniczych decyzja Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 28.02.1969 znak TG76/236/69,
- 2) zamierzenie inwestycyjne zawarte w przedmiotowym wniosku jest zgodne z planem ruchu zakładu,
- 3) decyzja została uzgodniona przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego w Gdańsku jako właściwym organem nadzoru górniczego ( w odniesieniu do terenów górniczych) -

**2.8. Okres ważności decyzji:**

- niniejsza decyzja ważna jest na czas nieokreślony.

**2.9. Inne warunki i zalecenia:**

- 2.9.1. projekt budowlany opracować na aktualnej do celów projektowych mapie geodezyjnej zgodnie z przepisami prawa budowlanego (Dz. U. z 2013 r., poz.1409 z późn. zmianami), przepisami wykonawczymi do tego prawa, przepisami szczególnymi i warunkami opiniującymi z jednostek administracji państwowej i zaopatrzyć w niezbędne uzgodnienia dla danego rodzaju inwestycji,
- 2.9.2. należy posiadać prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, dokumentując je dołączonym do wniosku o pozwolenie na budowę oświadczeniem – (zgodnie z art. 33 ust. 2 ustawy Prawa budowlanego Dz. U. z 2013 r., poz.1409 z późn. zmianami).

**3. Linie rozgraniczające teren inwestycji:**

- planowane zamierzenie inwestycyjne należy projektować w granicach określonych liniami rozgraniczającymi teren inwestycji, na mapie stanowiącej załącznik graficzny Nr 1 w skali 1:1000 do niniejszej decyzji.

**4. Inne:**

- uwzględniając warunek art. 53 ust.3 została wykonana analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji- podana w uzasadnieniu niniejszej decyzji.

Decyzja może być wydana ponieważ zostały spełnione warunki zawarte w art. 56 i art.50 ust. 1 ustawy jak na wstępie niniejszej decyzji.

**UZASADNIENIE**

Decyzję opracowano na **Gminę Miejską Ciechocinek ul. Kopernika 19, 87 – 720 Ciechocinek**, w postępowaniu o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.



Zamierzenie inwestycyjne polega na: **budowie oświetlenia ulicznego ulicy Widok na działkach oznaczonych numerami: 757/2, 758/7, 758/6, 743/5, 745/3, 732, 990, 756/4, 755, 932/3, 932/6, 992/1, 989/2, 991/1, 1076/1, 1077/1, 1078/4, 1078/5, 994/1, 995/1, 1085/1, 932/1, położonych w strefie ochrony uzdrowiskowej „B”, w obrębie ewidencyjnym miasto Ciechocinek.**

Zamierzenie zalicza się do inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. 2015 poz. 1774) i nie koliduje z zadaniami rządowymi służącymi realizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym. Zgodnie z art. 143 ust.2 ustawy jw. przedmiotowa inwestycja jest zamierzeniem z zakresu infrastruktury technicznej – elektroenergetyka, natomiast nie stanowi nowej zabudowy kubaturowej.

Niniejsze zamierzenie wymaga ustalenia lokalizacji w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, stosownie do przepisów art. 50 ust. 1, ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zmianami).

W trakcie postępowania administracyjnego, zawiadomienie o wszczęciu postępowania z dnia 26 lutego 2016 r. nie zgłoszono żadnych zastrzeżeń do w/w inwestycji.

Stosownie do art. 53 ust 3 pkt 2, art. 61, ust. 1, pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zmianami) i przepisu § 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588) i rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzjach o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589), wykonano analizę stanu faktycznego i prawnego terenu wskazanego przez inwestora dla ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia na terenach jak we wniosku inwestora.

Analiza terenu:

podstawą dla przeprowadzenia analizy były następujące materiały:

- wniosek inwestora wraz z mapą sytuacyjno – wysokościową w skali 1:1000;
- wyrys i wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ciechocinka, który utracił moc prawną w oparciu o art. 67 ustawy, o której mowa w art. 88, ust.1 ustawy jw.

**Wynik analizy stanu faktycznego zgodnie z art. 53 ust. 3 pkt 2 i art. 61. ust. 1. pkt 4, ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zmianami).**

1. Działki zamierzenia inwestycyjnego oznaczone numerami: 757/2, 758/7, 758/6, 743/5, 745/3, 732, 990, 756/4, 755, 932/3, 932/6, 992/1, 989/2, 991/1, 1076/1, 1077/1, 1078/5, 996/5, 1085/1, 932/1, stanowią własność Gminy Miejskiej Ciechocinek, działki nr 993/1, 994/1, 995/1, stanowią własność Skarbu Państwa, działka nr 1078/4 stanowi własność osób fizycznych,
2. Działki zamierzenia inwestycyjnego oznaczone numerami: 757/2, 743/5, 745/3, 732, 756/4, 755, 932/3, 932/6, 992/1, 989/2, 991/1, 993/1, 1076/1, 1077/1, 1078/5, 994/1, 995/1, 996/5, 1085/1, 932/1, użytkowane są jako drogi oznaczone „dr”, działki zamierzenia inwestycyjnego oznaczone numerami 758/7, 758/6, 990, 1078/4, użytkowane są jako tereny mieszkaniowe, oznaczone „B”.
3. Inwestor we wniosku wskazał obszar oddziaływania i teren wskazany do przekształceń mieszczący się w granicach terenu inwestycji.

**Wynik analizy stanu prawnego zgodnie z art.61. ust.1. pkt 5, ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zmianami).**

1. Działki zamierzenia inwestycyjnego położone są w obszarze, który nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, ani nie została podjęta uchwała Rady Miejskiej Ciechocinka na przystąpienie do jego sporządzenia.
2. Teren działek zamierzenia inwestycyjnego w nieobowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Ciechocinka przeznaczony był pod funkcję „KD –

tereny komunikacji drogowej” i „MU – tereny zabudowy mieszkalno – usługowej”, która nie należy do zadań rządowych i samorządowych o znaczeniu ponad lokalnym, w rozumieniu art. 39, ust 3, pkt 3 i art.48 ustawy jw.

3. W oparciu o studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Ciechocinka, działki będące przedmiotem zamierzeń inwestorskich nie były objęte obowiązkiem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
4. Zgodnie z art. 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 909 z późn. zmianami) nie jest wymagana zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze, ponieważ grunty działek zamierzenia inwestycyjne nie podlegają przepisom ustawy jw.

**Wyniki analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych zgodnie z art. 53 ust. 3 pkt 2 i art. 61. ust. 1. pkt 4, ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zmianami).**

1. Zgodnie z art. 71. ust 2, 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) inwestycja nie wymaga decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, ponieważ nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213 poz. 1397 ze zm.).
2. Zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych ( tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 460 z późn. zmianami) art. 43 ust.1- o odległościach budynków od pasa drogowego określonej kategorii drogi) - linii zabudowy nie ustala się.
3. Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1651) oraz Uchwały Nr X/252/15 Sejmiku Województwa Kujawsko – pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Kuj.– Pom. z 2015 r. poz. 2563) działki zamierzenia budowlanego położone są w Obszarze Chronionego Krajobrazu „Nizina Ciechocińska”, zamierzenie inwestycyjne uwzględnia ochronę przyrodniczych i krajobrazowych walorów środowiska.
4. Zgodnie z ustawą z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz gminach uzdrowiskowych (tekst jednolity Dz. U. z 2012r., poz. 651 ze zm.) działka zamierzenia inwestycyjnego położona jest w strefie „B” ochrony uzdrowiskowej wyznaczonej w statucie uzdrowiska Ciechocinek uchwałą Nr XVIII/190/08 Rady Miejskiej Ciechocinka z dnia 3 listopada 2008 r. ( Dz. Urz. Woj. Kuj – Pom. z 2008 r. Nr 158, poz. 2459 z dnia 05.12.2008 r.) inwestycja nie jest sprzeczna z zakazami wynikającymi z art. 38, ust. 2 ustawy jw.
5. Zgodnie z ustawą z dnia 5 sierpnia 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity Dz. U. 2014 r. poz. 613 z późn. zmianami) przedmiotowa działka położona jest w obszarze górniczym wód mineralnych „ CIECHOCINEK” utworzonym dla ochrony zasobów wód leczniczych decyzją Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 28.02.1969 znak TG76/236/69. Zamierzenie inwestycyjne zawarte w przedmiotowym wniosku jest zgodne z planem ruchu zakładu.
6. Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 z późn. zmianami) Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu – Delegatura we Włocławku pismem z dnia 16 marca 2016 r. znak: WUOZ.DW.WZN.5151.1.16.2016.LS stwierdziła że działki zamierzenia inwestycyjnego leżą w strefie ochrony konserwatorskiej historycznej struktury przestrzennej miasta Ciechocinka stanowiącej obszar zabytkowy, ujęty w wojewódzkiej ewidencji zabytków, objęty ochroną konserwatorską na podstawie art. 6 ust1, pkt 1 lit.”b”, art.7, pkt. 4, art.145 i nałożył dodatkowe warunki konserwatorskie, które zostały zawarte z pkt. 2.3. niniejszej decyzji.

Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego uzyskała wymagane uzgodnienia organów i



instytucji w tym wynikające z przepisów odrębnych jw.

Wydanie decyzji zostało poprzedzone obwieszczeniem i zawiadomieniem o wszczęciu postępowania administracyjnego w sposób zwyczajowo przyjęty z dnia 29 lutego 2016 r.

Z analizy formalno prawnej wynika, że istnieje możliwość realizacji zamierzenia inwestycyjnego na terenie działek oznaczonych numerami: 757/2, 758/7, 758/6, 743/5, 745/3, 732, 990, 756/4, 755, 932/3, 932/6, 992/1, 989/2, 993/1, 991/1, 1076/1, 1077/1, 1078/4, 1078/5, 994/1, 995/1, 996/5, 1085/1, 932/1, położonych przy ul. Widok, w obrębie ewidencyjnym miasto Ciechocinek.

Zgodnie z przepisem art. 50, ust. 4 w związku z art. 5 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt przedmiotowej decyzji o warunkach zabudowy został przygotowany przez osobę posiadającą uprawnienia zawodowe.

Biorąc powyższe pod uwagę należało orzec jak w sentencji.

### **POUCZENIE**

Na mocy ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym :

1. niniejsza decyzja wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55),
2. jeżeli decyzja wywołuje skutki , o których mowa w art. 36, przepisy art.36 oraz art. 37 stosuje się odpowiednio (art. 58 ust. 2);
3. niniejsza decyzja wygaśnie , jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę (art. 65) , lub dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku ul. Kilińskiego 2 za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji , określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 przywołanej ustawy o planowaniu i zagospodarowania przestrzennego).

#### **Załączniki :**

- Zał. Nr 1-mapa geodezyjna w skali 1:1000

#### **Otrzymują :**

1. Gmina Miejska Ciechocinek
2. Starosta Aleksandrowski
3. a/a



**BURMISTRZ**  
mgr inż. Leszek Dzierżewicz

Sporządziła (zgodnie z art. 50, ust. 4 w związku z art. 5 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Dz. U. z 2015 r. poz. 199 ze zm.): mgr inż. Elżbieta Matusiak

#### **Do wiadomości:**

Urząd Marszałkowski w Toruniu

STAROSTWO POWIATOWE  
W ALEKSANDROWIE KUJAWSKIM  
**Zespół Koordynacyjny**  
**Uzgadniania Dokumentacji Projektowej**  
ul. Słowackiego 8  
87-700 Aleksandrów Kujawski

**PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**NR GN.Gz.6630.756.2016**  
uzgodnienia dokumentacji projektowej

**Przedmiot uzgodnienia :** Linia energetyczna kablowa oświetleniowa

**Przewodniczący Narady Koordynacyjnej :** Aleksandra Tarczykowska

**Zlecniodawca :** Zakład Instalacyjno-Montażowy

87-700 ALEKSANDRÓW KUJ.  
Zielona 28

**Zlecenie nr :** GN.Gz.6630.266.2016 z dnia: 2016-10-04 znak: 756/2016

**Data wpływu zlecenia:** 2016-10-04

**Data uzgodnienia:** 2016-10-06

**Nazwa jednostki projektowej :** Zakład Instalacyjno-Montażowy

87-700 ALEKSANDRÓW KUJ.  
Zielona 28

**Autor opracowania (projektant):** S. Szczęsny

**Inwestor :** Gmina Miejska Ciechocinek

87-720 CIECHOCINEK  
Kopernika 19

**Nr dec. o war. zab.:** GT.6733.5.3.2016

**Nr war. tech.:** P/16/013172

**Lokalizacja obiektu :** Ciechocinek, ul. Widok, działki nr: 755, 757/1, 757/2, 758/6, 758/7, 932/1, 932/3, 932/6, 934, 989/2, 996/5

**Podstawa prawna:**

1) Art. 7d pkt. 2 oraz art. 28b, 28c, 28d, 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 roku - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.)

**Uwagi i zalecenia zgodne z opinią zespołu koordynacyjnego:**

Przed rozpoczęciem zasadniczych prac ziemnych na wytyczonej trasie przebiegu urządzeń w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami energetycznymi należy odkryć przewody istniejące, bez użycia sprzętu zmechanizowanego. Odkrycie powinno nastąpić pod nadzorem pracownika Zakładu Energetycznego.

W trakcie budowy - układania urządzeń infrastruktury uzbrojenia podziemnego należy bezwzględnie zachowywać i respektować wymagane normą N-SEP-E-004 odległości w pionie oraz w poziomie od istniejących urządzeń energetycznych.

Wszelkie uszkodzenia istniejących kabli elektroenergetycznych w związku z prowadzonymi robotami należy usuwać kosztem i staraniem wykonawcy robót lub inwestora budującego.

Zachować odległość poziomą od posadowienia słupów energetycznych min. 0,8 m.

Roboty budowlane w pobliżu linii elektroenergetycznych napowietrznych prowadzić metodą tradycyjną bez użycia sprzętu mechanicznego.

Projekt uzgodnić w MPWiK Spółka z o.o. w Ciechocinku - klauzula uzgadniająca.

Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Rejonie Dystrybucji Gazu, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.

W przypadku natrafienia na nieznwenturyzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel.992 lub Rejon Dystrybucji Gazu.

Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.

W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.

Należy zachować przykrycie gazociągu 0.8 m- 1.2 m.

Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz. U. z 2013 poz. 640

Projekt uzgodnić z Orange Polska S.A. w Bydgoszczy.

NETIA S.A. uzgadnia na następujących warunkach:

1. Skrzyżowania (kolizje) i zbliżenia projektowane z istniejącą kanalizacją Netia S.A. rozwiązać zgodnie z normami prawa budowlanego. Przy zbliżeniu lub skrzyżowaniu linia kablowa powinna być zabezpieczona rurami ochronnymi na całej długości. Zachować przepisowe odległości w pionie i poziomie od kabli.
2. Prace ziemne prowadzone w pobliżu urządzeń Netii S.A. wykonać sposobem ręcznym (łopatą).
3. Wykonawca (inwestor) odpowiada materialnie za wszelkie straty wynikłe z uszkodzeń urządzeń telekomunikacyjnych Netii S.A. podczas prowadzenia robót.
4. Prace przy rozwiązaniu skrzyżowań i zbliżeń urządzeń prowadzić pod nadzorem pracownika Netii S.A. Rejon Toruń (nadzór jest płatny według stawek Netii S.A.).
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu infrastruktury telekomunikacyjnej z zachowaniem normatywnego przykrycia w stosunku do projektowanej niwelety.
6. Netia S.A. nie będzie ponosiła kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu.
7. W projektowanych wjazdach i zjazdach oraz nowo projektowanych odcinkach jezdni krzyżujących się z istniejącą infrastrukturą techniczną Netii, należy ją pogłębić i zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi.
8. Wszelkie ewentualne zakłócenia i przerwy w łączności wynikające z awarii powstałych na skutek prowadzenia robót obciążają wykonawcę (inwestora).
9. Wykonawca (inwestor) zobowiązany jest zgłosić o terminie rozpoczęcia robót ziemnych oraz przedstawić harmonogram prac z pięciodniowym wyprzedzeniem do Netii S.A. przy ul. Legionów 119 w Toruniu (tel -22/352 66 94, fax.-56/660 00 17)
10. Trasę kabli Netii S.A. naniesiono kolorem pomarańczowym zgodnie z inwentaryzacją.
11. Wykonane prace oraz zabezpieczenia przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru.
12. Wszelkie koszty związane z wydaniem warunków technicznych, przebudową, nadzorem (nadzór techniczny przedstawiciela Netii zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi inwestor.
13. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić kalibrację potwierdzającą drożność kanalizacji

(nadzór techniczny przedstawiciela Netii zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi inwestor.

13. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić kalibrację potwierdzającą drożność kanalizacji teletechnicznej po wykonanych pracach w obrębie infrastruktury Netia S.A. w obecności przedstawiciela właściciela sieci.

Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów projektowych, a po zakończeniu ich budowy - dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - W PRZYPADKU PRZEWODÓW PODZIEMNYCH - PRZED ICH ZASYPANIEM.

Uzgodnienie lokalizacji jest jednym z warunków zatwierdzenia projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ architektoniczno-budowlany, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.

Podczas prowadzenia prac zwrócić szczególną uwagę na istniejące punkty osnowy poziomej III klasy. W przypadku uszkodzenia w/w punktów osnowy sprawca szkody poniesie konsekwencje wynikające z przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (2010: Dz.U. Nr 193, poz.1287, art.48 ust.1 pkt.3).

Nie przestrzeganie powyższych uwag i zaleceń podlega sankcjom wynikającym z art.48 pkt.6 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku "Prawo geodezyjne i kartograficzne".

Z up. STAROSTY

*Aleksandra Tarczykowska*  
Podinspektor  
w Wydziale Geodezji, Rolnictwa  
i Ochrony Środowiska





# Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji

Spółka z o.o. w Ciechocinku

87-720 Ciechocinek ul. Nieszawska 21

tel./fax: +48 54 283 6224 e-mail: [ciechwod@pro.onet.pl](mailto:ciechwod@pro.onet.pl) [www.bip.mpwik-ciechocinek.pl](http://www.bip.mpwik-ciechocinek.pl)

NIP 891-101-23-25 KRS: 0000200181 Sąd Rejonowy w Toruniu Kapitał zakładowy: 10.533.500zł

Ciechocinek 2016-10-28

## Klauzula uzgadniająca Nr TT 13/X/2016

### Budowy oświetlenia ulicznego, ul. Widok w Ciechocinku.

1. Uzgodnienie dotyczy wyłącznie w odniesieniu do urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, będących w posiadaniu przedsiębiorstwa w granicach jego odpowiedzialności eksploatacyjnej zgodnie z przepisami prawa.
2. Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych należy zgłosić ten fakt do MPWiK na 7 dni przed planowanymi robotami.
3. Projektowane roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną, uzgodnieniami branżowymi, opinią koordynacyjną Starostwa Powiatowego, niniejszą klauzulą oraz obowiązującymi normami wykonawstwa i odbioru robót.
4. W projektowanym obszarze terenu występują kolizje z siecią wodociągową oraz siecią kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Miejsca kolizyjne wykonać w rurze osłonowej i oznakować. Prace prowadzić ręcznie dokonując odkrycia miejsc kolizyjnych.
5. Prace zanikające dotyczące usytuowania przewodów i ich głębokości w miejscach kolizyjnych z urządzeniami będącymi w eksploatacji MPWiK należy przed zasypaniem oraz włączeniem zgłosić do naszego przedsiębiorstwa.
6. Wykonane prace należy zgłosić przed odbiorem do MPWiK w zakresie lokalizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
7. Wykonanie robót nie może naruszać praw osób trzecich. Wszelkie kolizje z siecią wodociągową i kanalizacyjną oraz regulacje armatury wodociągowej i kanalizacyjnej zostaną wykonane na koszt Inwestora lub Wykonawcy robót.

KIEROWNIK TECHNICZNY

*[Signature]*  
Inż. Piotr Zapłocki



### **1. Przedmiot inwestycji**

Inwestycja obejmuje budowę linii kablowej oświetleniowej, wykonanej kablem YKY 5x6mm<sup>2</sup> o długości linii kablowej 1710m wzdłuż ulicy Widok w Ciechocinku.

### **2. Lokalizacja linii kablowej**

Inwestycja projektowana jest na działkach o numerach ewidencyjnych 755; 757/1; 757/2; 758/6; 758/7; 932/1; 932/3; 932/6; 934; 989/2; 996/5 w miejscowości Ciechocinek

### **3. Projektowany stan zagospodarowania terenu**

Z projektowanej szafki oświetleniowej na działce nr 755 w ulicy Mickiewicza należy wyprowadzić 3-y obwody kablowe zasilające oświetlenie ulicy Widok zgodnie z projektem. Numeracja słupów zgodnie z projektem.

### **4. Wpływ inwestycji na środowisko i otoczenie**

Projektowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko. Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska. Na terenie planowanej inwestycji nie planuje się wycinki zieleni. Inwestycja będzie prowadzona z poszanowaniem istniejącej zieleni. Po zakończeniu robót teren zostanie uprzątnięty i przywrócony do stanu pierwotnego. Planowana inwestycja nie ma wpływu na zdrowie osób przebywających w otoczeniu. Projektowanej linii kablowej oświetleniowej.

### **5. Ochrona konserwatorska**

Teren objęty planowaną inwestycją podlega ochronie konserwatorskiej, w związku z tym, wszelkie wykopaliska /przedmioty, ślady osadnictwa/ należy zgłaszać konserwatorowi ochrony zabytków, oraz wstrzymać wykonywanie prac.

### **6. Opinia geotechniczna**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r/Dz.U. Nr 463 z dnia 27.kwietnia 2012r/ w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przyjęto że: obiekty elektroenergetyczne /linie kablowe/ zaliczane są do I kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie na którym realizowana jest inwestycja.

### **7. Obszar oddziaływania inwestycji**

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach działek, które objęte są zakresem Inwestycji. Projektowana linia kablowa nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu sąsiednich działek. Na podstawie poniższych ustaw i rozporządzeń stwierdza się że projektowana linia kablowa nie wpływa znacząco na środowisko.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami
- Ustaw z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo Ochrony Środowiska z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010r z późniejszymi zmianami

STANISŁAW SZCZEPONY  
87-700 Aleksandrów Kuj., ul. Zielona 2.  
Uprawniony do projektowania,  
nadzorowania i kierowania budową  
zakresie instalacji elektrycznych  
of. Nr ANK 2010.020/84 WK

## 1. Podstawa opracowania projektu budowlanego

Podstawą opracowania projektu oświetlenia ulicy Widok w Ciechocinku, jest zlecenie Gminy Miejskiej w Ciechocinku. Projekt opracowano w oparciu o następujące dokumenty:

- PKN-CEN/TR 13201-1 wybór klas oświetlenia dróg
- PN-EN 13201-2 wymagania oświetleniowe
- PN-EN 13201-3 obliczenia parametrów oświetleniowych
- PN-EN 13201 metody pomiarów parametrów oświetlenia
- PN-EN 60598-2-3 oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne
- PN-EN 40-5:2004 słupy oświetleniowe stalowe.
- PN-EN 40-6:2004 słupy oświetleniowe aluminiowe.
- decyzja lokalizacji celu publicznego nr GT.6733.5.3.2016 z dnia 12.05.2016r
- plan sytuacyjny w skali 1:500 z dnia 14.09.2016 r
- opinia koordynacyjna nr GN. GZ.6630. 756.2016 z dnia 20.10.2016 r
- oraz wizję lokalną przeprowadzoną w terenie

## 2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje prace związane z budową oświetlenia ulicy Widok tzn. budowę linii kablowych oświetleniowych wraz z montażem słupów i oprawami w Ciechocinku. Teren inwestycji obejmuje działki o nr ewidencyjnych 755; 757/1; 757/2; 758/6; 758/7; 932/1; 932/3; 932/6; 934; 989/2; 996/5 . Teren oddziaływania inwestycji obejmuje teren w/w działek.

## 3. Ogólne dane techniczne

Napięcie zasilania 230/400,50Hz

Pobór mocy w wysokości 12,5kW

Zabezpieczenie p.licznikowe w złączu kablowym S-303 B-25A

Układ pomiarowy bezpośredni- 3fazowy 2-strefowy

Układ sieci zewnętrznej TN-C

Układ sieci wewnętrznej TN-C

## 4. Opis techniczny

### 4.1 Stan istniejący.

W chwili obecnej ulica Widok posiada nawierzchnię asfaltową z chodnikami „Polbruk” po obu stronach jezdni. Ulica oświetlona jest oprawami ręciovymi na słupach WZ-9. W związku z tym że przy tym oświetleniu jezdnia i chodniki są słabo oświetlone, dlatego projektuje się oświetlenie ulicy co podniesie bezpieczeństwo po zmroku. Istniejące działki na których projektowana jest inwestycja, są własnością Inwestora - Gminy Miejskiej Ciechocinek. Szerokość ulicy wynosi około 7,5m. Linie oświetleniową zaprojektowano na działkach wymienionych powyżej. Kategoria drogi wg klasyfikacji dróg ME-5 drogi miejskie.

### 4.2 Stan projektowany.

W związku z tym że całe oświetlenie łącznie z szafką oświetleniową stanowi własność Gminy Miejskiej w Ciechocinku projekt oświetlenia nie musi być uzgadniany z Rejonem Dystrybucji Oświetlenia w Sopocie. Szafka oświetleniowa będzie posiadała 6-ść obwodów oświetlenia całonocnego i północnego. Z projektowanej szafki oświetleniowej należy wybudować 3-rzy odcinki linii kablowej, kablem YKY 5x6mm<sup>2</sup> o łącznej długości **1740m**. Kabel należy układać na całym odcinku w rurach Arot DVK lub HDPE  $\phi$  50mm o łącznej długości 1400m, wg trasy pokazanej na planie. Przy przejściu pod jezdnią kabel należy ułożyć w rurze SRS  $\phi$  75mm. Kable należy układać na głębokości 50cm. Ułożone kable zgłosić do odbioru etapowego przez Inspektora Nadzoru. Po uzyskaniu pozytywnego protokołu odbioru etapowego /wpis do dziennika budowy/ kabel przysypać 10cm warstwą piasku i 15cm warstwą rodzimego gruntu, ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego i zasypać wykop, ubijając ziemię warstwami. Na końcu obwodu wykonać uziemienie

przewodu PE, uziemienie nie może przekraczać wartości 30Ω. Następnie w miejscach pokazanych na planie, należy posadowić fundamenty betonowe a na nich słupy oświetleniowe metalowe w ilości **53 szt**, typu SPC-L/5,5/1/OP-014 wysokości 5,5m produkcji „Elgis” Garbatka z herbem miasta Ciechocinek na słupie lub równoważne np. S-100+K5 Casting Poland. Na słupach zamontować oprawy typu OP-014 firmy Elgis lub równoważne np. K5 firmy Casting Poland, wszystkie oprawy w II klasie ochronności. W słup i wysięgnik należy wciągnąć przewody OSM 2x1,5mm<sup>2</sup> dla zasilania oprawy. Oprawy należy łączyć do oświetlenia całonocnego i północnego poprzez zaciski izolacyjne słupowe IZK.

### 5. Obliczenia techniczne.

Dobór przewodów dla projektowanego oświetlenia

Moc obwodu - 17x100W = 1700W

Napięcie 230V, 50Hz

Cos φ 0,97

$$I = \frac{1700}{230 \times 0,97} = 7,61A$$

Długość obciążalność kabla YKY 5x6mm<sup>2</sup> ułożonego w ziemi wynosi

$$I_{dd} = 39A \quad 5,42A \leq 39A$$

Obliczenie spadków napięć dla obwodu oświetleniowego.

$$\Delta U\% = 4,15 \times P \times l \times k \times 10^{-3}$$

$= 4,15 \times 0,1 \times 36 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,014\%$
$4,15 \times 0,2 \times 31 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,024\%$
$4,15 \times 0,3 \times 32 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,037\%$
$4,15 \times 0,4 \times 32 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,049\%$
$4,15 \times 0,5 \times 32 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,062\%$
$4,15 \times 0,6 \times 36 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,084\%$
$4,15 \times 0,7 \times 33 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,090\%$
$4,15 \times 0,8 \times 33 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,102\%$
$4,15 \times 0,9 \times 31 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,108\%$
$4,15 \times 1,0 \times 31 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,120\%$
$4,15 \times 1,1 \times 36 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,154\%$
$4,15 \times 1,2 \times 33 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,154\%$
$4,15 \times 1,3 \times 37 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,187\%$
$4,15 \times 1,4 \times 36 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,196\%$
$4,15 \times 1,5 \times 31 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,181\%$
$4,15 \times 1,6 \times 31 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,193\%$
$4,15 \times 1,7 \times 32 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,212\%$

Razem = 1,59% czym spełnia wymagania normy /dop 10%/.

Obliczeń luminacji dokonano przy pomocy programu DiaLux a wyniki zestawiono w załączonym protokole.

### 6. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.

W sieci ENERGA-OPERATOR SA istnieje układ sieciowy TN-C. Ochroną od porażeń elektrycznych jest szybkie samoczynne wyłączenie. W sieci oświetleniowej projektuje się układ sieciowy TN-C-S. W związku z projektowanym układem sieciowym TN-C-S, z przewodem PE należy łączyć wszystkie części metalowe mogące znaleźć się pod napięciem np. metalowe słupy, wysięgniki itp. W przewodzie PE nie wolno instalować bezpieczników, wyłączników itp.

## 7. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z projektem i normą PN-EN 13201-2 Oświetlenie dróg publicznych.

Po wykonaniu prac należy dokonać pomiarów izolacji kabli, przewodów, skuteczności ochrony p.porażeniowej słupów i oporności uziemień. Na słupach nanieść numerację zgodnie z projektem za pomocą np. kalkomanii.

**Wybudowane oświetlenie pozostaje na majątku Urzędu Miasta Ciechocinek.**

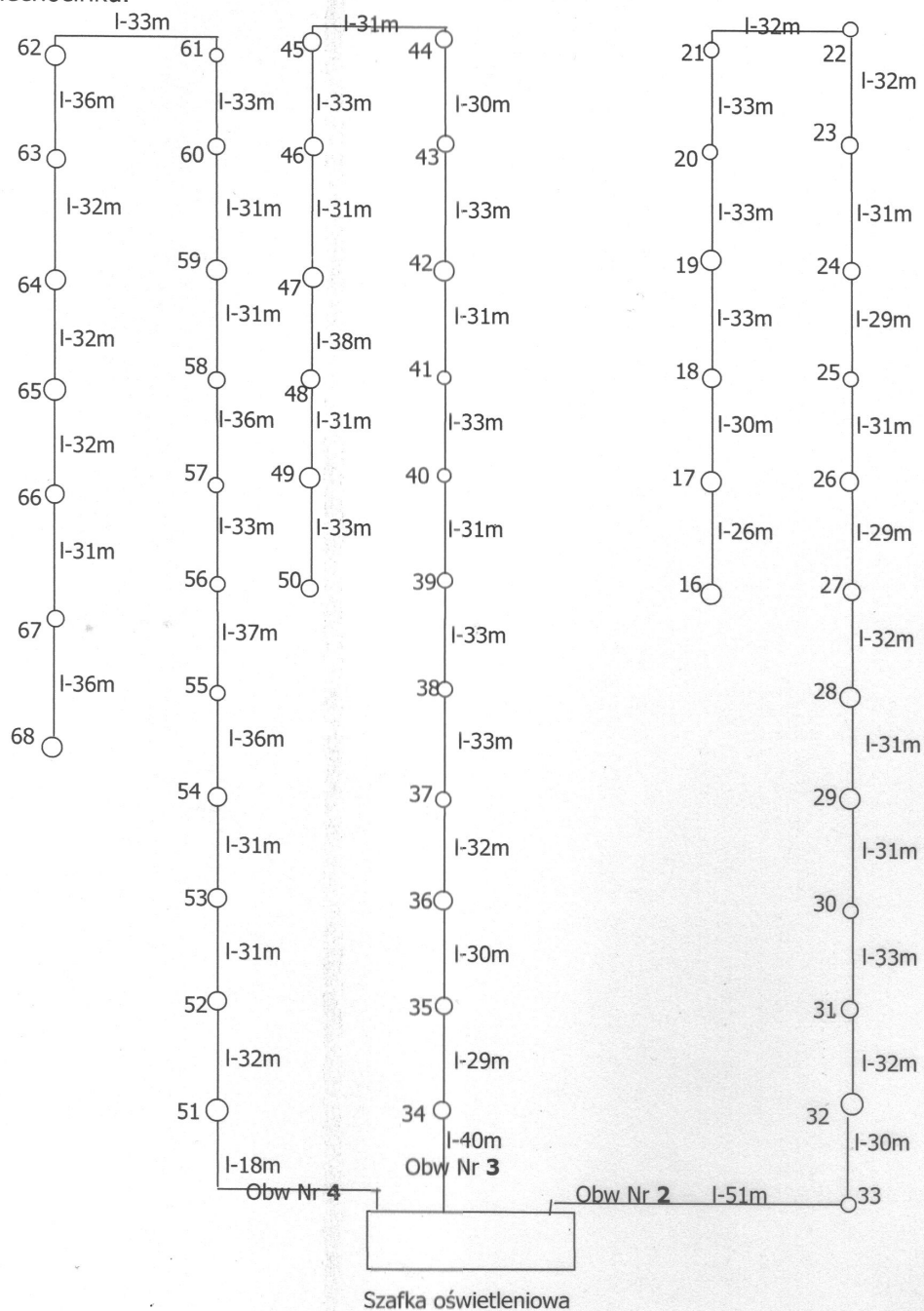
## 8. Zestawienie podstawowych materiałów.

1. kabel YKY 5 x 6mm <sup>2</sup>	1710 m
2. folia PCV niebieska	1400 m
3. opaski identyfikacyjne	140 szt
4. rura Arot DVK lub HDPE $\phi$ 50mm	1400 m
5. przewód SMY 2x1,5mm <sup>2</sup>	270 m
6. słup metalowy z wysięgnikiem	53 szt
7. oprawy sodowe z żarówką 100W	53 szt
8. fundamenty prefabrykowane	53 szt
9. pręty uziemiające miedziowane	9 m
10. izolacyjne zaciski kablów IZK	220 szt
11. szafka oświetleniowa 6-cio obwodowa	1 szt
12. rura Arot SRS $\phi$ 75mm	35 m

STANISŁAW WŁOCHOWSKI  
87-700 Aleksandrów Kuj., ul. Zielona 2b  
Upoważniony do projektowania,  
nadzorowania i kierowania budową  
zakresem Nr AN-RAA-01/20/84 WK



Schemat jednokreskowy zasilania projektowanego oświetlenia ulicznego ulicy Widok w Ciechocinku.



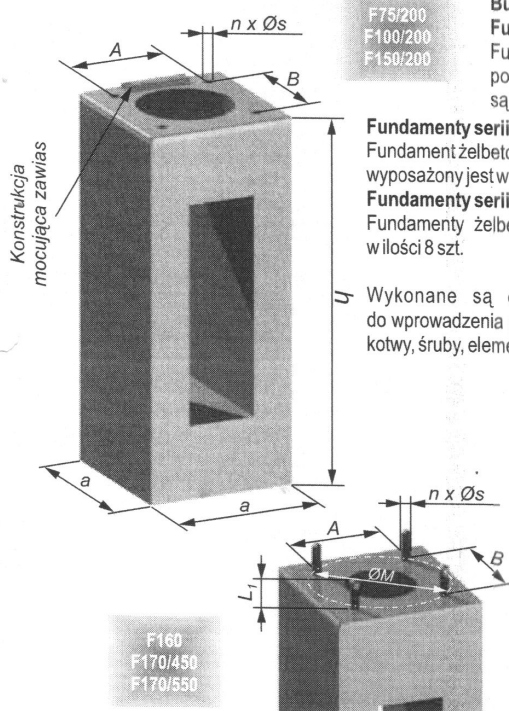
Zakład Instalacyjno-Montażowy ul. Zielona 28 87-700 Aleksandrów Kuj			
Projekt linii kablowej oświetleniowej wzdłuż ul. Widok w Ciechocinku na działkach nr 755; 757/1; 757/2; 758/6; 758/7; 932/1; 932/3; 932/6; 934; 989/2; 996/5		Nr rysunku	Skala
Inwestor: Gmina Miejska Ciechocinek Ul. Kopernika 19 87-720 Ciechocinek		Data	Podpis
Imię i Nazwisko Projektant Stanisław Szczęsny Upr AN-8386- 5/20/82/Wk		26.10.2016r	

# INFORMACJE OGÓLNE

## PREFABRYKOWANE FUNDAMENTY ŻELBETOWE

### Zastosowanie:

Fundamenty przeznaczone są do posadowienia słupów oświetleniowych typu "S", oraz innych konstrukcji, których moment utwierdzenia nie przekroczy  $M_g$ , oraz posadowionych w gruncie z grupy II o średnich parametrach geotechnicznych.



F75/200  
F100/200  
F150/200

### Budowa:

#### Fundamenty serii F/200:

Fundament żelbetowy prefabrykowany zakończony marką stalową z systemem mocowania podstawy słupa oraz elementami mocującymi zawias. Fundamenty bez zawiasu są wykonywane na indywidualne zamówienie.

#### Fundamenty serii F160:

Fundament żelbetowy o konstrukcji dzielonej, dwuczęściowej, która ułatwia transport oraz montaż. Fundament wyposażony jest w 4 kotwy M24, służące do mocowania podstawy stopy masztów oraz innych konstrukcji.

#### Fundamenty serii F170/450; F170/550:

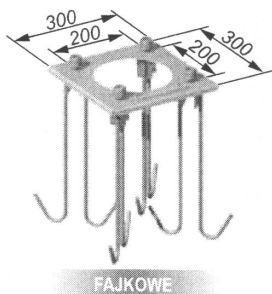
Fundamenty żelbetowe o jednolitej konstrukcji zbrojonej. Fundament wyposażony jest w kotwy M24 w ilości 8 szt.

Wykonane są one z betonu zbrojonego klasy C16/20 (B20) z odpowiednimi otworami do wprowadzenia przewodów elektrycznych o maks. przekroju  $4 \times 95 \text{ mm}^2$ . Elementy stalowe fundamentu: kotwy, śruby, elementy łączące są ocynkowane.

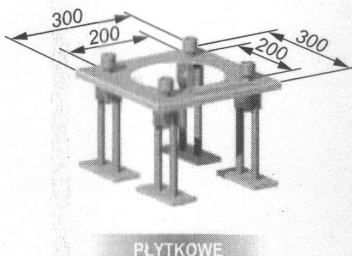
TYP	h	a	AxB/ØM	L <sub>1</sub>	nxØs	m	M <sub>g</sub>
	m	m	mm	mm	mm	kg	kNm
*F75/200	0,75					92	3,9
F100/200	1,0	0,3	200 x 200	-	4xM20	117	9,3
F150/200	1,5					168	25
F160	1,6	0,4	250x250	80 <sup>*5</sup>	4xM24	300	40
F165/250	1,65	0,45	250x250	85	4xM24	1110	50
F170/450	1,7	0,85	Ø450	85	8xM24	2670	70
F170/550	1,7	0,85	Ø550	85	8xM24	2670	70

\* - Fundament przeznaczony do słupów parkowych  $H \leq 4\text{m}$ , gdzie obciążenie słupa nie przekracza dopuszczalnego obciążenia fundamentu  $M_g \leq M_g$ .

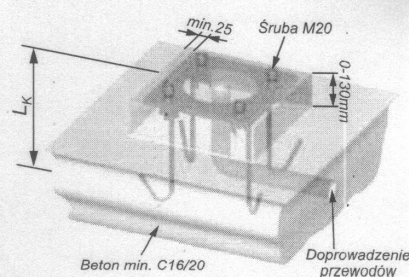
## ZAKOTWIENIE SŁUPÓW OŚWIETLIENIOWYCH NA MOŚCIE LUB W ELEMENTIE MONOLITY



FAJKOWE



PŁYTKOWE



Beton min. C16/20

Doprowadzenie przewodów

Poz.	TYP	RODZAJ ZAKOTWIENIA	MINIMALNA GRUBOŚĆ ELEMENTU ŻELBETOWEGO [L <sub>d</sub> ]	DOPUSZCZALNY MOMENT PRZENOSZONY PRZEZ ZAKOTWIENIE [M <sub>e</sub> ]
1.	BF/200/440	FAJKOWE	440mm	18kNm
2.	BF/200/210	PŁYTKOWE	210mm	8kNm
3.	BF/200/240	PŁYTKOWE	240mm	13kNm
4.	BF/200/250	PŁYTKOWE	250mm	18kNm

**Uwaga:** Beton zalewać przy wkręconych śrubach. Po wstępnym związaniu wykręcić śruby, nałożyć środek smary na gwint, po czym ponownie wkręcić śruby w otwory.

Elektromontaż Rzeszów S.A.

www.elektromontaz.com.pl



**art metal**

**F.P.H. Art Metal Sp.j.**

Ul. Jabłoniowa 124, 83-331 Łapino Kartuskie, Poland  
Tel. 0048 58 681 80 78, Fax: 0048 58 681 80 64

www.art-metal.pl e-mail: biuro@art.-metal.pl

## SŁUP D6A - Karta katalogowa

### Konstrukcja:

1. Baza słupa D6a - odlew aluminiowy.
2. Dysk mocujący - stal.
3. Rura stalowa  $\varnothing 133$ .
4. Rura stalowa  $\varnothing 88,9$ .
5. Rura stalowa  $\varnothing 76,1$ .
6. Rura stalowa  $\varnothing 60,3$ .
7. Maskownica redukcji - odlew aluminiowy.
8. Drzwiczki inspekcyjne.
9. Śruba uziemiająca.

### Informacje ogólne:

Słup	Standardowa wysokość	Średnica zakończenia	Fundament	Waga max.
D6a	< 6500 mm	$\varnothing 60$	F100	81 kg
D6a	7000 mm	$\varnothing 60$	F130	90 kg

Zakończenie słupa w zależności od zastosowanej oprawy lub korony.  
Maksymalna wysokość kompletnej latarni - 8,0 m.

### Wykończenie słupa:

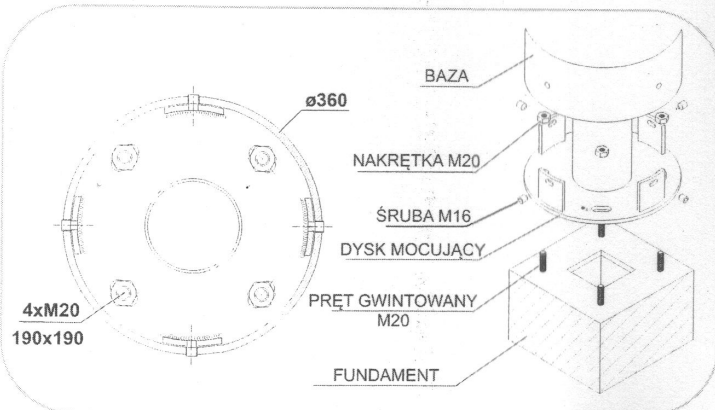
- cynkowanie elementów stalowych wg PN-EN ISO 1461
- malowanie natryskowe, wielopowłokowe wg PN-EN ISO 8501-1
- standardowy kolor RAL7021, RAL 9005, pozostałe kolory z palety RAL dostępne jako opcja

### Nośność:

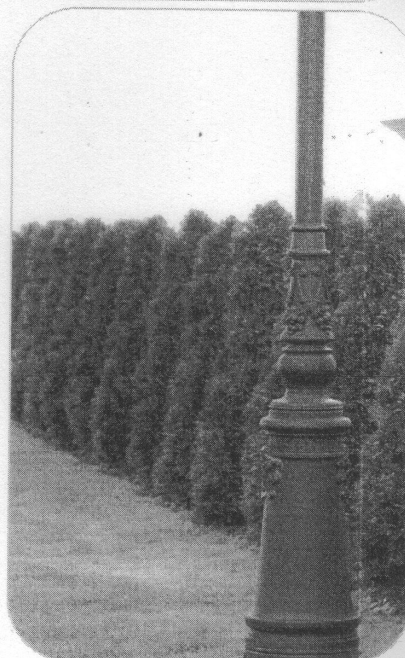
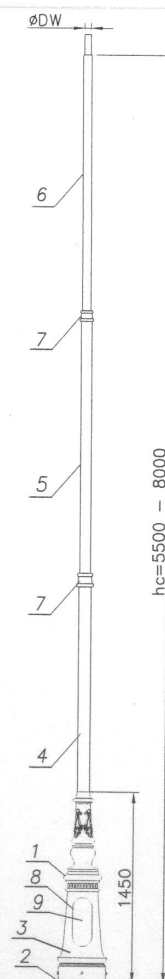
- maksymalne pole nawiewu dla standardowego słupa: 1,2 m<sup>2</sup>
- nośność wyznaczona dla I strefy wiatrowej ( $V = 22$  m/s), II kategorii terenu, wg PN - EN 40-3-1, PN - EN 40-3-3



### Sposób montażu:



Numer dokumentu: S-0D6a-03



Ostatnia aktualizacja: 2015.01.08



## 02 LUNA (ODB-10)

### Budowa:

Oprawa składa się z metalowego kosza(1) w którym osadzany jest klosz(2). Z góry i dołu klosz uszczelniany jest pierścieniami dociskowymi(3). Na koszu zamocowany jest odbłyśnik ODB-10 (4). Do odbłyśnika mocowana jest podstawa(5), aparat zapłonowy(6) i oprawka ceramiczna(7). W oprawce mocowane jest źródło światła(8).

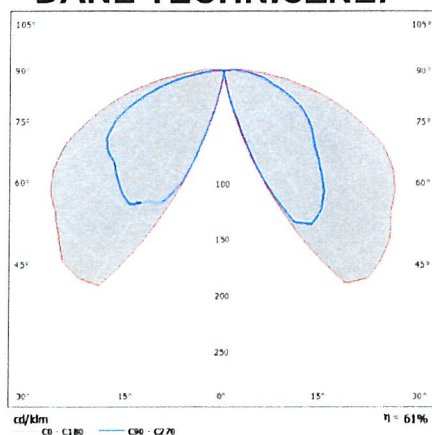
Klosz(1) od góry zamykany jest pokrywą dekoracyjną (9). Szczelność konstrukcji zapewniają uszczelki(10). Od dołu do kosza montowane są mocowania w zależności od sposobu montażu oprawy do słupa lub wysięgnika.

### Sposób montażu:

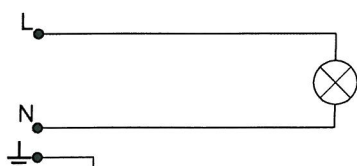
- \*) - Do kosza(1) włożyć klosz(2) i docisnąć pierścieniami montażowymi(3).
- \*) - Zamocować do odbłyśnika(4) podstawę(5) z oprawką(7) i aparatem zapłonowym(6).
- \*) - Zamocować odbłyśnik(4) i pokrywę dekoracyjną(9) do kosza(1).
- \*) - Zamocować źródło światła w oprawce(7).
- Podłączyć instalację do aparatu zapłonowego oprawy(6).

W przypadku dostawy skompletowanych lampionów etapy montażu oznaczone \*) są pomijane (są zrealizowane już w trakcie prefabrykacji)

### DANE TECHNICZNE:



Krzywa rozsyłu światłości (biegunowo)



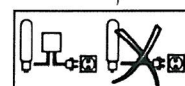
1. Żarowe / energooszczędne źródło światła

**Zasilanie: ~230/50Hz**

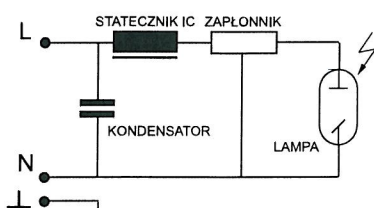
**kl. Ochronności: I** 

**IP44 - część elektryczna**

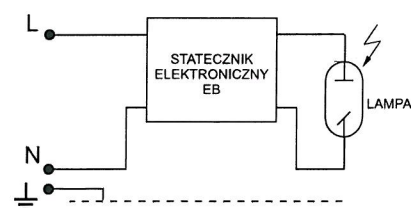
**IP65 - część optyczna**



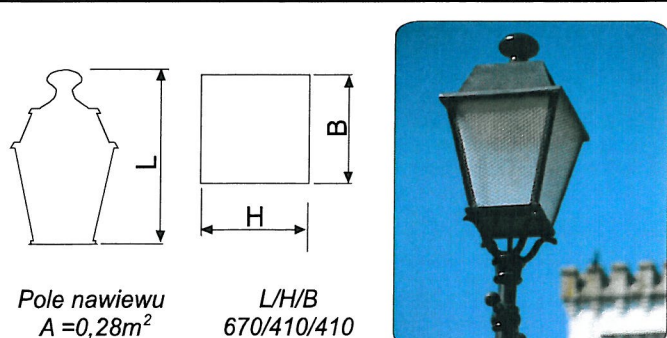
### SCHEMATY ELEKTRYCZNE:



2. Sodowe / metalohalogenkowe źródło światła



3. Sodowe / metalohalogenkowe źródło światła

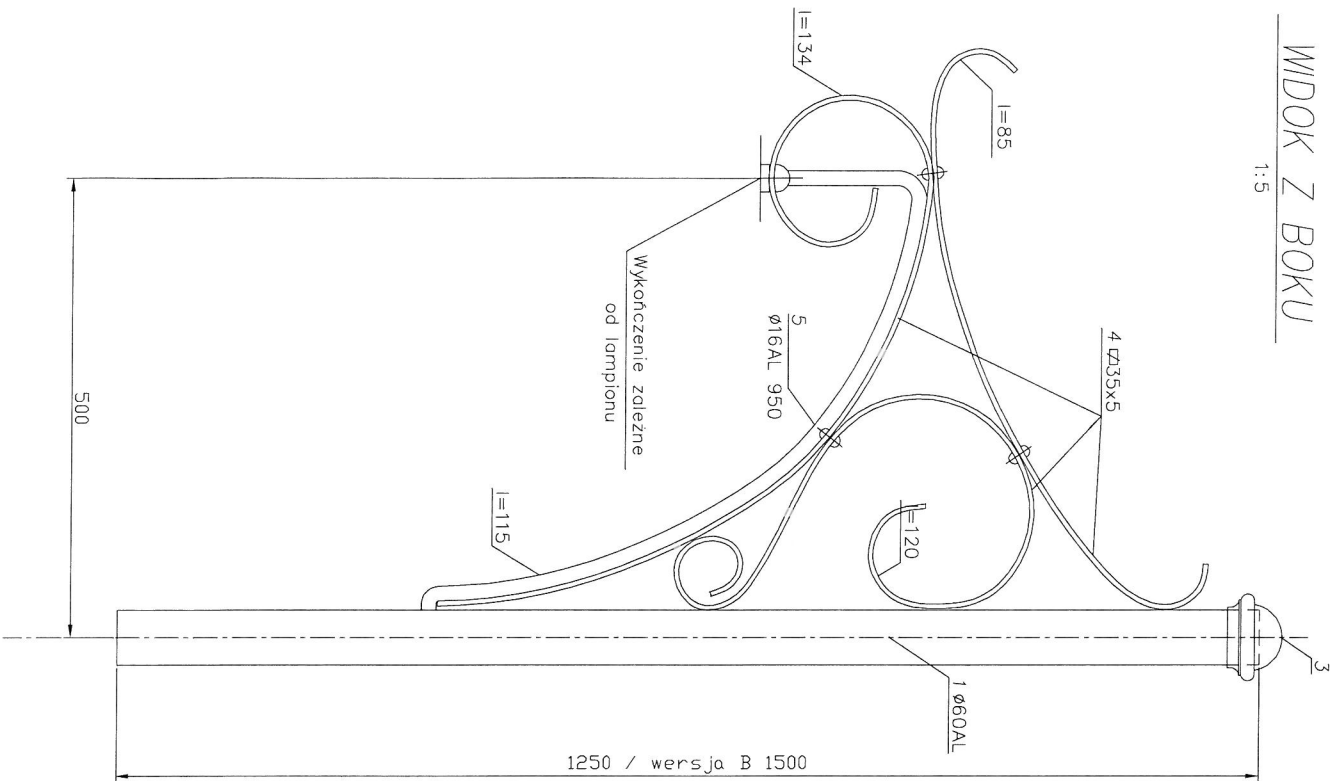
Symbol oprawy	Typ źródła	Oprawa	Waga [kg]	Pn [W]		Wymiary oprawy
				IC	EB	
02MH-70W	MH/HSI/HPI	E27	12,6	81	75	 <p>Pole nawiewu A = 0,28m<sup>2</sup></p> <p>L/H/B 670/410/410</p>
02MH-100W	MH/HSI/HPI	E27	12,7	114	105	
02MH-150W	MH/HSI/HPI	E27	13,5	169	155	
02S-70W	WLS/SHP/SON	E27	12,6	81	75	
02S-100W	WLS/SHP/SON	E40	12,7	114	105	
02S-150W	WLS/SHP/SON	E40	13,7	169	155	
02Z-E/Z	Żarówka / światłówka kompaktowa	E27	11,1	Maks. 60		

**UWAGA !!** W poszczególnych seriach produkcyjnych waga oprawy może ulec niewielkim zmianom.



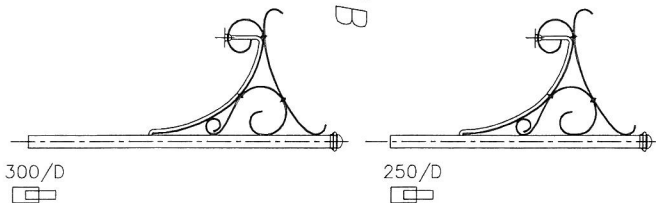
# WIDOK Z BOKU

1:5



R21  
1:25

R21B  
1:25




## UWAGI:

1. Wszystkie spoiny po wykonaniu szlifować do uzyskania gładkości.
2. Wszystkie spoiny wykonać Δ 3.
3. Mocowanie wykonać wg KATALOGU ZAMOCOWAŃ RAMION.

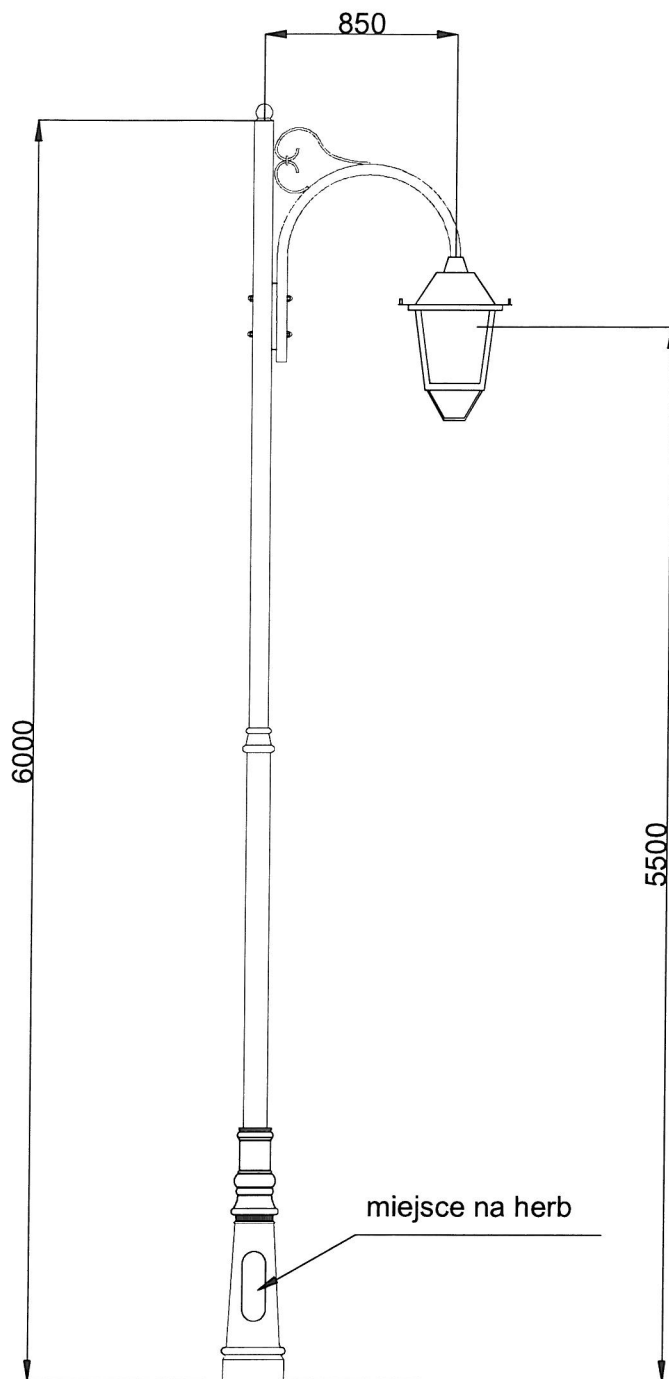
Ostatnia modyfikacja 04.01.2007


	R21	R21B
POLE NAWIĘWU [m <sup>2</sup> ]	0,10	0,12
OBUJĘTOŚĆ [m <sup>3</sup> ]	0,07	0,08
MASA [kg]	5,00	5,34

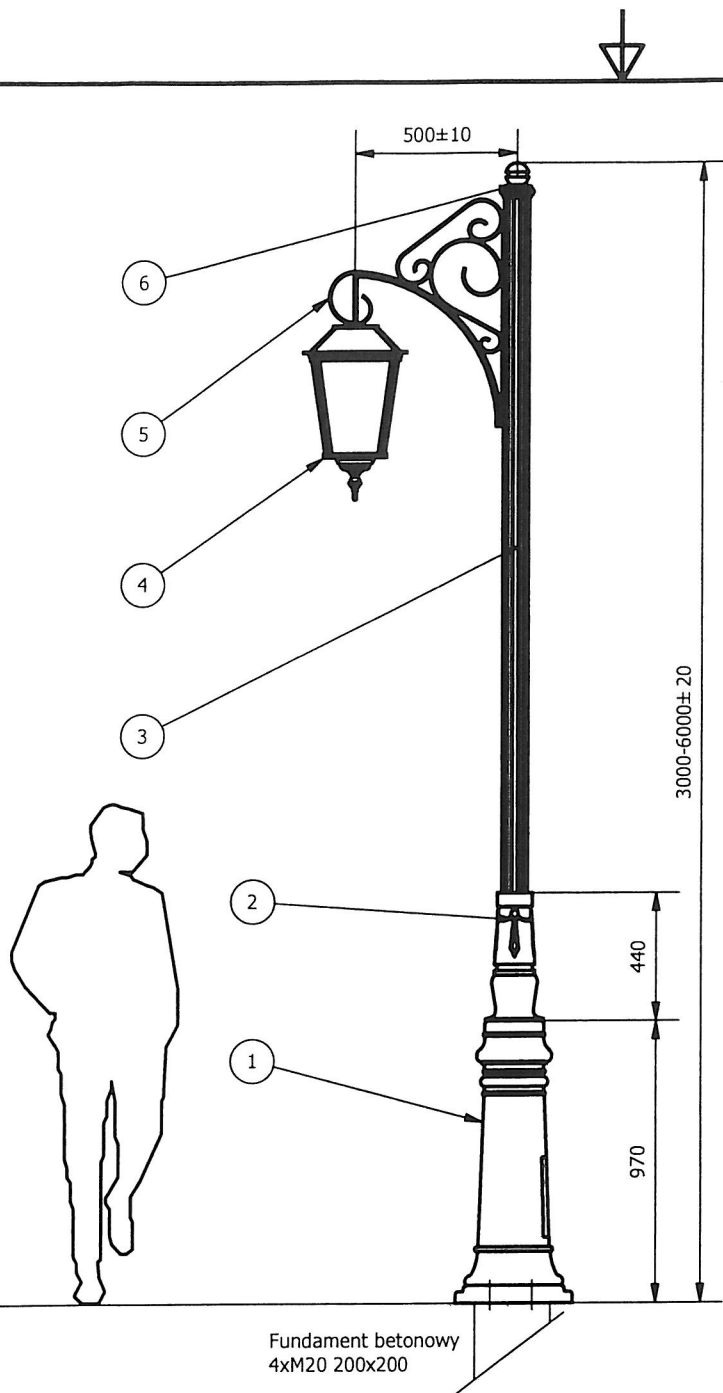
projektował:	Art Metal	data		podpis	
rysował:	inż. S.Szpadzik	31.08.2004			
zatwierdził:					
nazwa rysunku	<div>  <div> FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWA  "ART-METAL" Sp. J.  ul. Piłsudskiego 34 83-331 Przysiężnik </div> </div>				

## R21 – WYMIARY GŁÓWNE

skala	wymiary	numer rysunku	ark./l. ark
1:5 1:25	297x420	R-21	1/1



NAZWA PLIKU	MATERIAŁ	NR ARK.	PODZIAŁKA
FORMAT A4		Inwestycja	
RYSOWAŁ Piotr Wojtaś			
SPRAWDZIŁ		SPC/AL-M/6/1/OP-014	
ZATW.			
WYPROD. "ELGIS-GARBATKA" Sp. z o.o.			
Zakł. Prod. Urz. Ośw. i Elektr. "ELGIS-GARBATKA" Sp. z o.o. 26-930 Garbatka Leśn. Ponikwa 11		tel. (048) 62 10 280; (048) 62 10 380 tel/fax. (048) 62 10 381 e-mail: elgis@elgis.com.pl www. elgis.com.pl	NR RYS.



Dane techniczne	
nazwa	wartość
malowanie	podkład antykorozyjny, malowanie natryskowe czarny mat
Klasa ochronności IP oprawy	43
źródło światła	-metaloalogen (E27)
szkło oprawy	szlifowany polimetakrylan metylu (przezroczysty)

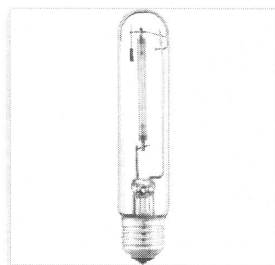
LISTA CZĘŚCI			
ELEMENT	ILOŚĆ	NR CZĘŚCI	MATERIAŁ
6	1	Element dekoracyjny wieńczący	Odlew Al (AlSi11)
5	1	Ramię	Odlew Al (AlSi11)
4	1	Oprawa K5	Odlew Al (AlSi11), profil ciągniony Al
3	1	Profil ciągniony	Al
2	1	Górny element słupa, Krawat	Odlew Al (AlSi11)
1	1	Baza słupa	Odlew Al (AlSi11)

Zaprojektowany przez P.R.	Sprawdzony przez	Zatwierdzony przez	Data	Data 2011-04-14	
CASTING K.S. POLAND sp. z o.o. ul. Rynkowska 2 85-503 BYDGOSZCZ tel.fax 523229123 office@casting-ks.pl			Karta katalogowa Słup S101 + K5		
			Wydanie	Skala 1:25	

**Warnings and safety**

- Osprzęt sterujący musi zawierać zabezpieczenia przed przepaleniem (IEC 60662, IEC 62035)
- Osprzęt HF musi być zgodny z wytycznymi Philips LDi
- Jest bardzo mało prawdopodobne, by stłuczenie lampy mogło jakkolwiek zagrażać zdrowiu użytkownika. W razie stłuczenia lampy

należy wietrzyć pomieszczenie przez około 30 minut oraz usunąć odłamki, najlepiej używając rękawiczek. Odłamki należy spakować do plastikowej torby i zanieść do punktu recyklingu. Nie stosować odkurzaczy workowych.

**Produkty powiązane**

SON-T APIA Plus Xtra, E27

**Informacje podstawowe (1/2)**

order code	Kształt bańki	Trzonek	Trwałość do przygaśnięcia do 10% (Nom)	Trwałość do przygaśnięcia do 20% (Nom)	Trwałość do przygaśnięcia do 50% (Nom)	Trwałość do przygaśnięcia do 5% (Nom)	LSF 12 000 h (znamionowo)	LSF 16 000 h (znamionowo)	LSF 2000 h (znamionowo)	LSF 20 000 h (znamionowo)
93358100	T35	E27	25000	29500	38000	21000	99	98	99	96
92290500	T35	E27	28000	32000	40000	24000	99	99	99	97
92323000	T46	E40	28000	32000	40000	24000	99	99	99	97
92733700	T46	E40	32000	36500	45000	28000	99	99	100	99
92737500	T46	E40	32000	36500	45000	28000	99	99	100	99
92741200	T46	E40	32000	36500	45000	28000	99	99	100	99

**Informacje podstawowe (2/2)**

order code	LSF 4000 h (znamionowo)	LSF 6000 h (znamionowo)	LSF 8000 h (znamionowo)	Pozycja robocza	Opis systemu	order code	LSF 4000 h (znamionowo)	LSF 6000 h (znamionowo)	LSF 8000 h (znamionowo)	Pozycja robocza	Opis systemu
93358100	99	99	99	UNIVERSAL	zewnątrzny zapłonnik (E)	92737500	99	99	99	UNIVERSAL	zewnątrzny zapłonnik (E)
92290500	99	99	99	UNIVERSAL	zewnątrzny zapłonnik (E)	92741200	99	99	99	UNIVERSAL	zewnątrzny zapłonnik (E)
92323000	99	99	99	UNIVERSAL	zewnątrzny zapłonnik (E)						
92733700	99	99	99	UNIVERSAL	zewnątrzny zapłonnik (E)						



PPU ELCOM SA ul. Płocka 30 PL 80-711 Gdańsk

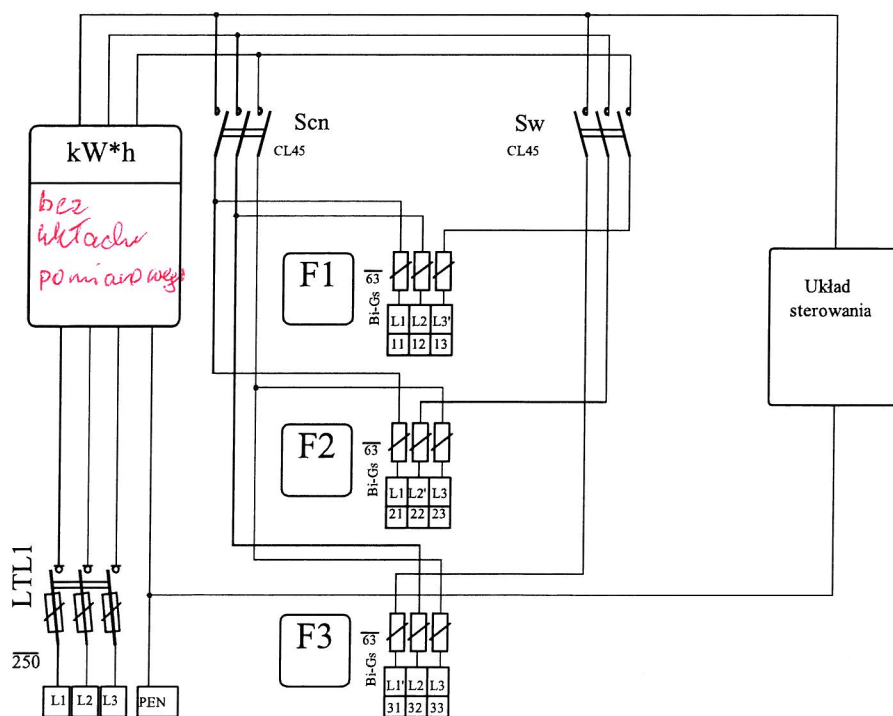
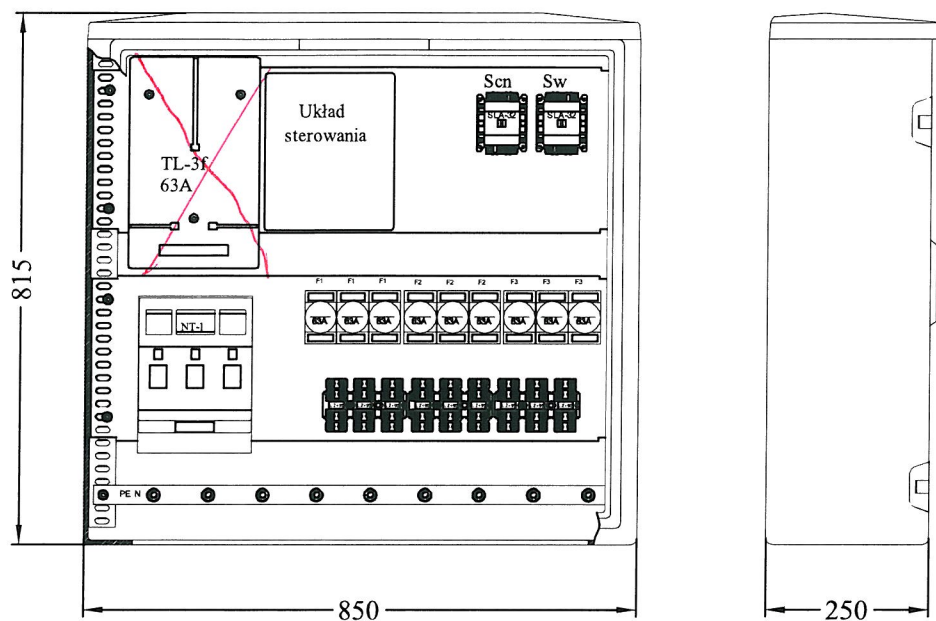
tel. +48 (0)58/ 301-49-83 301-36-74 fax +48 (0)58/ 320-28-38 [marketing@elcom.com.pl](mailto:marketing@elcom.com.pl) [www.elcom.com.pl](http://www.elcom.com.pl)



NUMER RYSUNKU

SO-002

## Szafy oświetleniowe SO-3/3w.....



SO-3/3

SO-3/3w1	SO-3/3w2	SO-3/3w3
Układ sterowania: Kaskada	Układ sterowania: Programator czasowy Przełącznik zmierzchowy	Układ sterowania: Programator astronomiczny Przełącznik zmierzchowy

## Projekt oświetlenia ulicy Widok w Ciechocinku

Gmina Miejska Ciechocinek:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 29.10.2016  
Edytor: Stanisław Szczęsny

**STANISŁAW SZCZĘSNY**  
87-700 Aleksandrów Kuj., ul. Zielona 28  
Uprawniony do projektowania,  
nadzorowania i kierowania budową  
zakresie instalacji elektrycznych  
nr AN-R326-5/20/84 WK

## Projekt oświetlenia ulicy Widok w Ciechocinku

Zakład Instalacyjno-Montażowy

ul. Zielona 28 87-700 Aleksandrów Kuj

Edytor Stanisław Szczęsny  
Telefon 600-623-734  
faks  
e-Mail

# DIALux

29.10.2016

## Spis treści

### Projekt oświetlenia ulicy Widok w Ciechocinku

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
<b>Ulica Widok w Ciechocinku</b>	
Dane planowania	4
Lista oprav	5
Wyniki szczegółowe	6

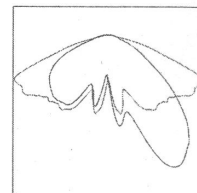
Zakład Instalacyjno-Montażowy

ul. Zielona 28 87-700 Aleksandrów Kuj

Edytor Stanisław Szczęsny  
Telefon 600-623-734  
faks  
e-Mail

**Projekt oświetlenia ulicy Widok w Ciechocinku / Lista opraw**

8 Ilość SCHREDER CASCAIS / 1627 / HPS 100W /  
283101  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 6694 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 10700 lm  
Moc opraw: 100.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99  
Kod Flux CIE: 36 75 96 99 62  
Wyposażenie: 1 x HPS 100W (Czynnik  
korekcyjny 1.000).





Zakład Instalacyjno-Montażowy

ul. Zielona 28 87-700 Aleksandrów Kuj

Edytor Stanisław Szczepny  
Telefon 600-623-734  
faks  
e-Mail

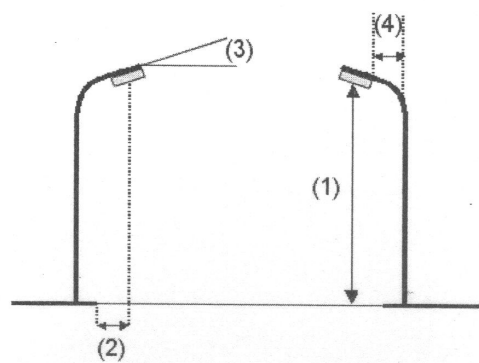
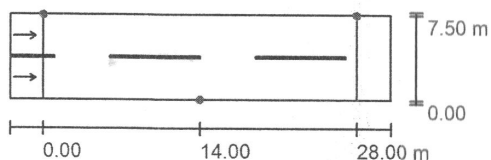
## Ulica Widok w Ciechocinku / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 7.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 1.00

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER CASCAIS / 1627 / HPS 100W / 283101  
Strumień świetlny (Oprawa): 6694 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 10700 lm  
Moc opraw: 100.0 W  
Rozmieszczenie: obustronnie na skos  
Odstęp słupa: 28.000 m  
Wysokość montażu (1): 4.620 m  
Wysokość punktu świetlnego: 5.000 m  
Nawis (2): 0.000 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 190 cd/klm  
przy 80°: 31 cd/klm  
przy 90°: 18 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 G3.  
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Zakład Instalacyjno-Montażowy

ul. Zielona 28 87-700 Aleksandrów Kuj

Edytor Stanisław Szczęsny  
Telefon 600-623-734  
faks  
e-Mail

### Ulica Widok w Ciechocinku / Lista opraw

SCHREDER CASCAIS / 1627 / HPS 100W /  
283101

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 6694 lm

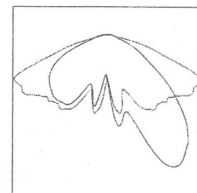
Strumień świetlny (Lampy): 10700 lm

Moc opraw: 100.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 99

Kod Flux CIE: 36 75 96 99 62

Wyposażenie: 1 x HPS 100W (Czynnik  
korekcyjny 1.000).

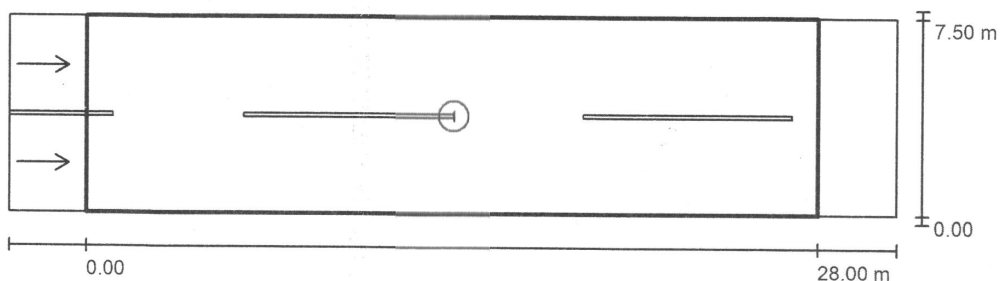


Zakład Instalacyjno-Montażowy

ul. Zielona 28 87-700 Aleksandrów Kuj

Edytor Stanisław Szczepniak  
Telefon 600-623-734  
faks  
e-Mail

## Ulica Widok w Ciechocinku / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 1.00

Skala 1:244

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 28.000 m, Szerokość: 7.500 m  
Siatka: 10 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
1.09	0.59	0.43	11	1.42
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

STANISŁAW SZCZEPNIAK  
87-700 Aleksandrów Kuj, ul. Zielona 2  
Uprawniony do projektowania,  
nadzorowania i kierowania budowlami  
zakresie instalacji elektrycznych  
dla: Nr AN-8385-5/20/R4 WK