

## PROJEKT BUDOWLANY

### BRANŻA ELEKTRYCZNA

**TEMAT:** projekt oświetlenia ulicznego na osiedlu „Królów” w Ciechocinku na działkach nr 1473/1; 1506; 1507; 1519; 1530/1; 1531; 1540; 1573/2; 1574/11; 1611/7; 1617/4.

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

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

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

STANISŁAW SZCZĘSNY  
87-700 Aleksandrów Kuj., ul. Zielona 20  
Uprawniony do projektowania,  
nadzorowania i kierowania budową  
zakresie instalacji elektrycznych.  
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	postanowienie o sprostowaniu numeracji działek
	7 – 15	decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego GT.6733.11.3.2016
	16 – 18	opinia koordynacyjna nr GN.Gz.6630.755.2016
	19	klauzula opiniująca z MPW i K w Ciechocinku
	19 a	klauzula opiniująca z Orange Polska SA oddział Bydgoszcz
	20 – 25	opis techniczny
	26 - 28	rysunki poglądowe przykładowych materiałów zastosowanych w projekcie
	29 – 33	obliczenia oświetlenia ulicy programem „ DiaLux”
	34 – 36	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 Szczęsny**

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 na osiedlu „Królów” w Ciechocinku na działkach**  
**ewidencyjnych nr : 1473/1; 1506; 1507; 1519; 1530/1; 1531; 1540; 1573/2; 1574/11; 1611/7; 1617/4.**

opracowany na rzecz Inwestora

**Gmina Miejska Ciechocinek**

**ul. Kopernika 19**

**87 – 720 Ciechocinek**

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

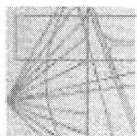
Aleksandrów Kuj dn. **28.10.2016r**

**STANISŁAW SZCZĘSNY**  
87-700 Aleksandrów Kuj., ul. Zielona 28  
Uprawniony do projektowania,  
nadzorowania i kierowania budową  
zakresie instalacji elektrycznych  
Nr AN-R 334 / 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) \wykreślić

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



Bydgoszcz 2015-11-27  
(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/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. Kurkowskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

**P O Z E W O D N I C Z A C Y**  
Rady Okręgowej Izby  
*prof. dr hab. inż. Adam Podkościelny*

*Za zgodą*  
**STANISŁAW SZCZĘSNY**  
87-700 Aleksandrów Kujawski, ul. Zielona 28  
Uprawniony do projektowania,  
nadzorowania i kierowania budową  
zakresie instalacji elektrycznych  
Dz. U. Nr AN-8294-3/20/84 WK

UPŁAD WOJEWÓDZKI  
we Wrocławiu  
nazwa i adres terenowego organu  
administracji państwowej  
Nr 42PP-AN-0366-5/20/24 WK  
1984 r.  
OPŁATA  
SŁABOWA  
50 zł 50

**D E C Y Z J A**

Nr. podstawie § 2, § 7 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 16, poz. 66 / 72) stwierdza się, że

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

Technik Elektryk, (terminy tytuł zawodowy)

urodzony dnia **23.11.1945 r.** w **Dziadowie**

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji

w specjalności **Instalacyjno-Przemysłowej OZE** (zakres) określonej w specjalności technicznej budowlanej, NIS specjalizacji zawodowej

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

jest upoważniony do:  
zakresu upoważnienia na adreście,

Otrzymuje:

**1. 06. 2016 r.**

**2. 06. 2016 r.**

określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności technicznej, § 2, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

2 GT O.W. 15-40 29 100 A5

GT. 6730.11.4.2016

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art.113 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 roku poz.23) prostuje się na wniosek z Urzędu omyłkę pisarską w decyzji Burmistrza Ciechocinka z dnia 11.08.2016 roku nr GT.6733.11.3.2016 dla **budowy oświetlenia drogowego ulic Jagielly, Chrobrego, Sobieskiego, Mieszka I, Kazimierza Wielkiego, Krzywoustego, Batorego, Królowej Jadwigi i Warneńczyka na działkach oznaczonych numerami: 1506, 1507, 1540, 1531, 1473/1, 1573/2, 1574/11, 314/3, 313/26, 314/4, 317/3, 1611/7 i 1617/4 położonych w strefie ochrony uzdrowiskowej „B” w następujący sposób:**

- a) zamiast numeru geodezyjnego działki „ 314/3” powinno być „1519”
- b) zamiast numeru geodezyjnego działki „313/26” powinno być „1530/1”
- c) w punkcie 2.1.5 pkt 1 zamiast wyrażenia „1400 mb” powinno być „2710 mb”.

## Uzasadnienie

Sprostowania oczywistej omyłki w decyzji z dnia 11.08.2016 roku znak: **GT.6733.11.3.2016** dokonano na wniosek z Urzędu. Opisane powyżej błędy są błędami pisarskim, popełnionymi 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.Pan Kazimierz Kosacki
- 4.a/a

Z up. BURMISTRZA  
mgr inż. Mariusz Ogrodowski  
Zastępca Burmistrza



Ciechocinek, dnia 11.08.2016 r.

GT.6733.11.3. 2016

Decyzja niniejsza stała się ostateczna  
z dniem 05.09.2016r.  
Ciechocinek, dnia 05.09.2016r.  
(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 ze zm.);

- 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 -4 z Dyrektorem Okręgowego Urzędu Górniczego w Gdańsku jako właściwym organem nadzoru górniczego ( w odniesieniu do terenów górniczych)
- 3) odnośnie pkt 6, z Kujawsko - Pomorskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku działającym z upoważnienia Marszałka Województwa ( w zakresie melioracji i urządzeń wodnych),
- 4) odnośnie pkt 6, ze Starostą Aleksandrowskim ( w zakresie ochrony gruntów rolnych )
- 5) odnośnie pkt 8- z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska ( w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody)
- 6) 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 drogowego ulic Jagielly, Chrobrego, Sobieskiego, Mieszka I, Kazimierza Wielkiego, Krzywoustego, Batorego, Królowej Jadwigi i Warneńczyka na działkach oznaczonych numerami: 1506, 1507, 1540, 1531, 1473/1, 1573/2, 1574/11, 314/3, 313/26, 314/4, 317/3, 1611/7 i 1617/4, położonych w strefie ochrony uzdrowiskowej „B”, w obrębie ewidencyjnym miasto Ciechocinek** –stanowiącej w zrozumieniu 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 uliczne.

**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 do 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 odcinki trzech obwodów oświetleniowych linii kablowej oświetleniowej o długości do. 1400 mb, z ok. 70 szt. słupami do montażu lamp oświetleniowych,

- 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 nachylenia 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. z 2015 r. poz. 1422 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 ze zm.), 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:**

- podczas prowadzenia prac ziemnych na działkach zamierzenia inwestycyjnego należy zwrócić szczególną uwagę na zawartość mas ziemnych - zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 z późn. zmianami).

## **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 dróg publicznych, gminnych ulic Jagiełły, Chrobrego, Sobieskiego, Mieszka I, Kazimierza Wielkiego, Krzywoustego, Batorego, Królowej Jadwigi i Warneńczyka, 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:
    - a) działki zamierzenia inwestycyjnego oznaczone numerami 1506, 1507, 1540, 1531, 1473/1, 1573/2, 1574/11, 314/3, 314/4, 1611/7, użytkowane są jako drogi oznaczone „dr”,
    - b) działka zamierzenia inwestycyjnego oznaczona numerem 1519, posiada pow. 0,0625ha i użytkowana jest jako tereny zurbanizowane niezabudowane „Bp”,
    - c) działka zamierzenia inwestycyjnego oznaczona numerem 313/26 posiada pow. 0,1029 ha użytków oznaczonych jako grunty orne klasy R-V o pow. 0,0095 ha, R-VI o pow. 0,0827 ha, lasy Ls-V o pow. 0,0107 ha,
    - d) działka zamierzenia inwestycyjnego oznaczona numerem 317/3 posiada pow. 0,4288 ha użytków oznaczonych jako tereny zurbanizowane niezabudowane „Bp” o pow. 0,4139 ha i inne tereny zabudowane „Bi” o pow. 0,0149 ha,
    - e) działka zamierzenia inwestycyjnego oznaczona numerem 1617/4 posiada pow. 0,0176 ha użytków oznaczonych jako tereny rekreacyjno – wypoczynkowe „Bz”,
  - 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 decyzją 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 1:2000 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 drogowego ulic Jagielly, Chrobrego, Sobieskiego, Mieszka I, Kazimierza Wielkiego, Krzywoustego, Batorego, Królowej Jadwigi i Warneńczyka na działkach oznaczonych numerami: 1506, 1507, 1540, 1531, 1473/1, 1573/2, 1574/11, 314/3, 313/26, 314/4, 317/3, 1611/7 i 1617/4, 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 7 kwietnia 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 1506, 1507, 1540, 1531, 1573/2, 1574/11, 314/3, 314/4, 317/3, 1611/7 i 1617/4, stanowią własność Gminy Miejskiej Ciechocinek, działka nr 1473/1 stanowi własność Skarbu Państwa, działka nr 313/26 stanowi własność pana Kazimierza Kosackiego,
2. Działki zamierzenia inwestycyjnego oznaczone numerami 1506, 1507, 1540, 1531, 1473/1, 1573/2, 1574/11, 314/3, 314/4, 1611/7, użytkowane są jako drogi oznaczone „dr”, działka nr 1519 użytkowana jest jako tereny zurbanizowane niezbudowane „Bp”, działka nr 313/26 użytkowana jest grunty rolne i lasy, działka nr 317/3 użytkowana jest jako tereny zurbanizowane niezabudowane „Bp” i inne tereny zabudowane „Bi”, działka nr 1617/4 użytkowana jest jako tereny rekreacyjno – wypoczynkowe.
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. Nr199, 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 inwestycyjnego 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.  
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) działki zamierzenia inwestycyjnego nie są objęte ochroną o której mowa w art., 6, art. 7, art. 145.  
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 26 lutego 2016 r.  
Z analizy formalno prawnej wynika, że istnieje możliwość realizacji zamierzenia inwestycyjnego na terenie działek **budowie oświetlenia drogowego ulic Jagielly, Chrobrego, Sobieskiego, Mieszka I, Kazimierza Wielkiego, Krzywoustego, Batorego, Królowej Jadwigi i Warneńczyka na działkach oznaczonych numerami: 1506, 1507, 1540, 1531, 1473/1, 1573/2, 1574/11, 314/3, 313/26, 314/4, 317/3, 1611/7 i 1617/4, położonych w strefie ochrony uzdrowiskowej „B”, 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 1:2000

**Otrzymują :**

- 1.Gmina Miejska Ciechocinek
- 2.Pan Kazimierz Kosacki
- 3.Starosta Aleksandrowski
- 4.a/a

**Do wiadomości:**

- 1.Urząd Marszałkowski w Toruniu
- 2.Tablica ogłoszeń UM.

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Marcin Ogrodowski  
Zastępca Burmistrza

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







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

## **PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ**

### **NR GN.Gz.6630.755.2016**

uzgodnienia dokumentacji projektowej

**Przedmiot uzgodnienia :** Linia energetyczna kablowa oświetleniowa

**Przewodniczący Narady Koordynacyjnej :** Aleksandra Tarczykowska

**Zleceniodawca :** Zakład Instalacyjno-Montażowy  
87-700 ALEKSANDRÓW KUJ.  
Zielona 28

**Zlecenie nr :** GN.Gz.6630.265.2016      z dnia: 2016-10-04      znak: 755/2016

**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.6733.11.3.2016

**Nr war. tech.:** —

**Lokalizacja obiektu :** Ciechocinek, ul. Chrobrego, Jagiełły, Królowej Jadwigi;  
działki nr: 1530/1, 1506, 1540, 1573/2, 1507, 1473/1, 1574/11, 1611/7,  
1531, 1519, 1617/4

**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 nieznwentaryzowaną 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 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 2016-11-21

## Klauzula uzgadniająca Nr TT 4/XI/2016

**Budowy oświetlenia ulicznego, Osiedle „Królów” 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.

RODNIK TECHNICZNY

2. Piotr Ząbłocki





Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz  
Adres do korespondencji:  
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz  
tel.: 52 375 92 08

Zakład Instalacyjno-Montażowy  
Stanisław Szczęsny  
87-700 Aleksandrów Kujawski  
ul. Zielona 28

Bydgoszcz, 05. 12. 2016r.

Numer pisma: 77840/TODDWBU/U5/2016

**Temat:** projekt budowy oświetlenia ulicznego na osiedlu "Królów" w Ciechocinku

Szanowny Panie,

informujemy, że uzgadniamy przedstawiony projekt. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior) lub kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.

Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

ul. Świętopełka 3

87-100 Toruń

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlane – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. oznaczono na załączonych podkładach geodezyjnych symbolem - t ,

Ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie;

4. W strefie projektowanych wykopów sieć telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie uzbrojenia teletechnicznego. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.  
  
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

UWAGA: Sieć ORANGE Polska w miejscach zbliżeń i skrzyżowań oraz w razie odkrycia zabezpieczyć rurą dwudzielną typu Arot.

Z poważaniem



Andrzej Marciniak  
Starszy Specjalista

ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

### 1. Przedmiot inwestycji:

Inwestycja obejmuje oświetlenie uliczne na Osiedlu „ Królów” w Ciechocinku. Oświetlenie wykonane będzie kablem YKY 5x6mm<sup>2</sup> o łącznej długości 2710m układanego w rurach Arot DVK lub HDPE  $\phi$  50mm o łącznej długości 2270m wraz z montażem słupów /67szt/ i opraw typu TECEO 1 mocy 55W w ilości /68szt/.

## 2. Lokalizacja linii kablowej

Investycja projektowana jest na działkach o numerach ewidencyjnych nr 1473/1; 1506; 1507; 1519; 1530/1; 1531; 1540; 1573/2; 1574/11; 1611/7; 1617/4 w miejscowości Ciechocinek na Osiedlu „Królów”.

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

Z istniejącej szafki oświetleniowej w ul. Kolejowej należy wyprowadzić 3-rzy obwody kablowe: **obw. Nr 1** to ulica Mieszka I, Kazimierza Wielkiego, Bolesława Krzywoustego. **Obw. Nr 2** to ulica Bolesława Chrobrego. **Obw. Nr 3** to ulice Jagiełły. **Obw. Nr 4** to ulice Batorego, Królowej Jadwigi, Warneńczyka.

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

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na istniejący stan środowiska. 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 nie ulegnie, też zmianie ukształtowanie terenu. Inwestycja będzie prowadzona z poszanowaniem istniejącej zieleni. Planowana inwestycja nie ma wpływu na fizjografię uzdrowiska np./układ urbanistyczny, właściwości lecznicze/. Inwestycja nie jest zaliczana do wymienionych w Art. 38 pkt 2 oraz Art. 38a ustawy o lecznictwie uzdrowiskowym.

## 5. Ochrona konserwatorska

Teren objęty inwestycją podlega ochronie konserwatorskiej, dlatego 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
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo Ochrony Środowiska z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010r z późniejszymi zmianami.

Przy opracowaniu projektu uwzględniono zalecenia wyszczególnione w decyzji celu publicznego nr GT.6733.11.3.2016 w szczególności pkt. **2.2.3** i **2.2.4**.

31.2.2.4.  
STANISŁAW SIECZYŃSKI  
31-700 Kraków, ul. Zielona 28  
Uprawniony do projektowania,  
nadzorowania i kierowania budową  
zakresie architektury i inżynierii  
Nr AM-229 - 31/70/84 WK

## **1. Podstawa opracowania projektu budowlanego**

Podstawą opracowania projektu oświetlenia ulicznego osiedla „Królów” 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 inwestycji celu publicznego nr GT.6733.11.3.2016 z dnia 11.08.2016r
- plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 z dnia 10.09.2016r
- opinia koordynacyjna nr GN.GZ.6630.755.2016 z dnia 27.10.2016r
- oraz wizję lokalną przeprowadzoną w terenie

## **2. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje prace związane z budową oświetlenia ulicznego, obejmującego budowę linii kablowej oświetleniowej wraz z montażem słupów z oprawami w Ciechocinku na osiedlu „Królów”. Teren inwestycji obejmuje działki o nr ewidencyjnych 1473/1; 1506; 1507; 1519; 1530/1; 1531; 1540; 1573/2; 1574/6; 1574/11; 1611/7; 1617/4. Teren oddziaływania inwestycji obejmuje teren w/w działek.

## **3. Ogólne dane techniczne**

Napięcie zasilania 230/400,50Hz

Pobór mocy w wysokości 12,5kW - istniejący

Zabezpieczenie p.licznikowe w szafce oświetleniowej S-303 B-25A -istniejący

Układ pomiarowy bezpośredni- 3fazowy 2-strefowy -istniejący

Układ sieci zewnętrznej TN-C

Układ sieci wewnętrznej TN-C-S

## **4. Opis techniczny**

### **4.1 Stan istniejący.**

W chwili obecnej ulice ns Osiedlu „Królów” posiada nawierzchnię asfaltową oraz w części jest drogą gruntową /Mieszka I/. W związku z intensywną zabudową terenów oraz niewystarczającym dotychczasowym oświetleniem lampami rtęciowymi – Gmina Miejska Ciechocinek projektuje oświetlenie w/w Osiedla. Istniejące działki na których projektowana jest inwestycja są własnością Inwestora – Gminy Miejskiej Ciechocinek. Szerokość drogi wynosi około 5m. Linie oświetleniową zaprojektowano na działkach wymienionych powyżej. Kategoria drogi wg klasyfikacji dróg - ME-5 ulica miejska.

### **4.2 Stan projektowany.**

W związku z tym że całe oświetlenie stanowić będzie własność Gminy Miejskiej Ciechocinek, projekt oświetlenia nie musi być uzgadniany z Rejonem Oświetlenia w Sopocie. Z istniejącej szafki oświetleniowej należy wybudować 4-ry odcinki linii kablowej kablem YKY 5x6mm<sup>2</sup> długości całkowitej 2710m. Kabel należy układać na całej długości w rurach osłonowych Arot DVK lub HDPE  $\phi$  50mm o łącznej długości 2270m, na głębokości 70cm, wg trasy pokazanej na planie. Przejścia pod istniejącymi jezdniami należy wykonać metodą przecisku poziomego na głębokości 1m od powierzchni jezdni. Pod jezdnią należy ułożyć rurę SRS  $\phi$  110mm. Równolegle z kablem należy ułożyć drut ocynkowany  $\phi$  8mm który należy połączyć z uziemieniem szafki oświetleniowej i metalowymi słupami oświetleniowymi. Ułożone kable należy zgłosić do odbioru etapowego przez Inspektora Nadzoru. Po uzyskaniu



pozytywnego protokołu odbioru etapowego /wpis do dziennika budowy/ kabel przysypać 25cm warstwą rodzimego gruntu, ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego i zasypać wykop, ubijając ziemię warstwami. Następnie w miejscach pokazanych na planie, posadowić fundamenty betonowe a na nich słupy oświetleniowe metalowe np. typu SPA-F/5,5/1 firmy Garbatka lub równoważne. Na słupach należy zainstalować oprawy typu LED TECEO o mocy 55W firmy Schroeder lub równoważne. Instalowane oprawy muszą być w II klasie ochronności. W słupach należy wykonać połączenie elementów metalowych słupa z drutem ocynkowanym. Połączenie drut –słup można wykonać przewodem Cu o przekroju 6mm<sup>2</sup>. W słup i wysięgnik należy wciągnąć przewody OWY 2x1,5mm<sup>2</sup> dla zasilania oprawy. Oprawy należy łączyć do oświetlenia całonocnego i północnego co drugą oprawę, poprzez zaciski słupowe IZK.

Słupy i oprawy równoważne w stosunku do podanych w projekcie należy uzgodnić z Inwestorem.

### 5. Obliczenia techniczne.

Dobór przewodów dla projektowanego oświetlenia

Moc obwodu **nr 1** - 22x55W = 1,210kW

$$\begin{aligned} \text{Napięcie } 230\text{V}, 50\text{Hz} & \quad I = \frac{1210}{230 \times 0,97} = 5,42\text{A} \\ \text{Cos } \varphi & 0,97 \\ \text{Długość obciążalność kabla YKY 5x6mm}^2 \text{ ułożonego w ziemi wynosi} \\ I_{dd} = 39\text{A} & \quad 5,42\text{A} \leq 39\text{A} \end{aligned}$$

Obliczenie spadków napięć dla najdłuższego obwodu **nr. 1** = 22oprawy.

$$\begin{aligned} \Delta U\% = 4,15 \times P \times l \times k \times 10^{-3} & = 4,15 \times 0,055 \times 34 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,007\% \\ & 4,15 \times 0,110 \times 38 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,016\% \\ & 4,15 \times 0,165 \times 31 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,019\% \\ & 4,15 \times 0,220 \times 32 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,027\% \\ & 4,15 \times 0,275 \times 29 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,031\% \\ & 4,15 \times 0,330 \times 21 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,027\% \\ & 4,15 \times 0,385 \times 32 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,048\% \\ & 4,15 \times 0,440 \times 29 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,049\% \\ & 4,15 \times 0,495 \times 30 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,057\% \\ & 4,15 \times 0,550 \times 34 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,072\% \\ & 4,15 \times 0,605 \times 24 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,056\% \\ & 4,15 \times 0,660 \times 32 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,082\% \\ & 4,15 \times 0,715 \times 26 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,072\% \\ & 4,15 \times 0,770 \times 135 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,405\% \\ & 4,15 \times 0,825 \times 26 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,083\% \\ & 4,15 \times 0,880 \times 35 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,120\% \\ & 4,15 \times 0,935 \times 29 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,105\% \\ & 4,15 \times 0,990 \times 23 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,088\% \\ & 4,15 \times 1,045 \times 30 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,122\% \\ & 4,15 \times 1,100 \times 34 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,145\% \\ & 4,15 \times 1,155 \times 31 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,139\% \\ & 4,15 \times 1,210 \times 135 \times 0,94 \times 10^{-3} = 0,637\% \\ \text{Razem} & \quad 2,407\% \end{aligned}$$

Razem = 2,407% 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 ENERGIA-OPERATOR SA istnieje układ sieciowy TN-C. Ochroną od porażeń elektrycznych jest szybkie samoczynne wyłączenie. W sieci oświetleniowej projektuje się także 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 Oświetlenie dróg publicznych. Po wykonaniu prac należy dokonać pomiarów izolacji kabli, przewodów, skuteczności ochrony p.porażeniowej słupów i oporności uziemień.

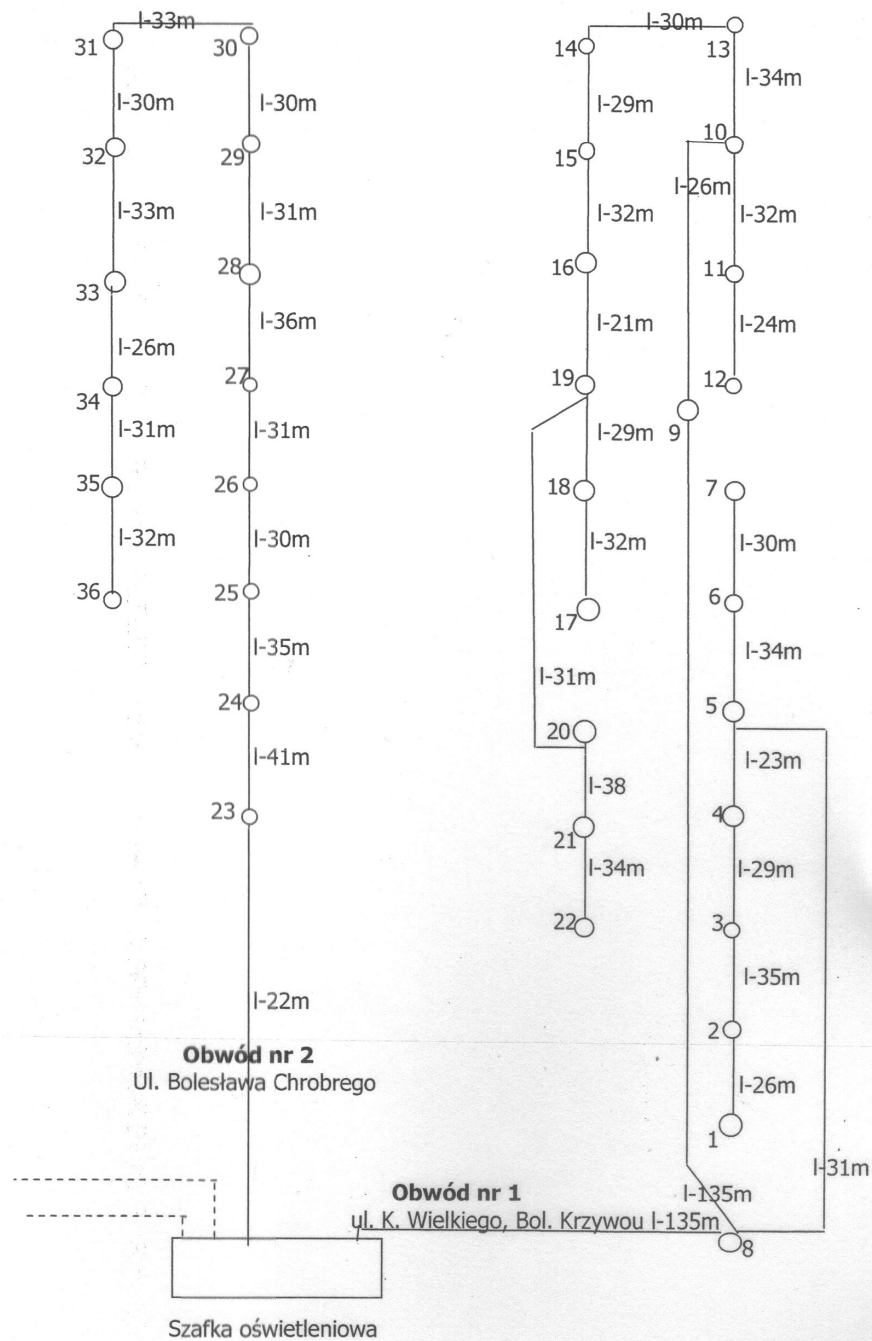
**Wybudowane oświetlenie pozostaje na majątku Gminy Miejskiej Ciechocinek.**

#### **8. Zestawienie podstawowych materiałów.**

1. kabel YKY 5x6mm <sup>2</sup>	2710 m
2. folia PCV niebieska	2270 m
3. rura Arot SRS $\phi$ 110mm	90 m
4. opaski identyfikacyjne	272 szt
5. rura Arot DVK $\phi$ 50mm lub HDPE	2270 m
6. przewód OWY 2x1,5mm <sup>2</sup>	410 m
7. oprawy TECEO 55W z ukł optycznym nr 5103	68 szt
8. słup metalowy ozdobny SPA-F/5,5/1 wysokości 5,5m	67 szt
9. fundamenty prefabrykowane	67 szt
10. drut ocynkowany $\phi$ 8mm	2270 m
11. izolowane zaciski kablowe IZK	272 szt
12. przewód LY 6mm <sup>2</sup>	50 m
13. zacisk uniwersalny /połączenie drut oc.- linka/	68 szt

STANISŁAW GREGORYNY  
87-700 Aleksandrów Kuj. 7 ul. Zielona 2a  
Uprawniony do projektowania,  
nadzorowania i kierowania budową  
zakresie instalacji elektrycznych  
nr. Nr AM-R385-5/20/84 WK

Schemat jednokreskowy zasilania projektowanego oświetlenia ulicznego na Osiedlu „Królów” w Ciechocinku.

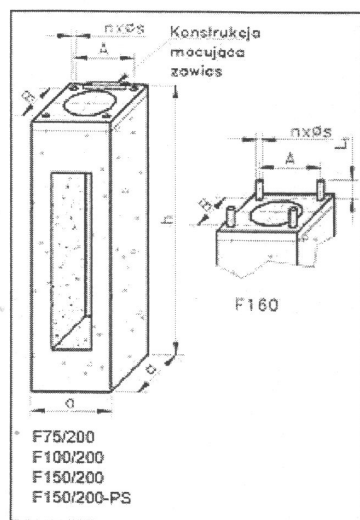


Zakład Instalacyjno-Montażowy ul. Zielona 28 87-700 Aleksandrów Kuj			
Projekt linii kablowej oświetleniowej na Osiedlu „Królów” w Ciechocinku na działkach nr .1473/1; 1506; 1507; 1519; 1530/1; 1531; 1540; 1573/2; 1574/11; 1611/7; 1617/4		Nr rysunku	Skala
Inwestor: Gmina Miejska Ciechocinek Ul. Kopernika 19 87-720 Ciechocinek	Imię i Nazwisko Projektant Stanisław Szczepny Upr AN-8386- 5/20/82/Wk	Data 28.10.2016r	Podpis

25



## Informacje ogólne - Fundamenty betonowe



Fundamenty przeznaczone są do posadowienia słupów oświetleniowych typu "S", lub innych konstrukcji, których moment utwierdzenia nie przekroczy  $M_g$ .

### Fundamenty serii F/200:

Wykonane z betonu zbrojonego klasy B20 stanowi jednolity blok, w którym osadzone są nakrętki do mocowania stopy słupa (masztu) oraz element mocujący zawias.

### Fundamenty F/160:

Wykonany jako dzielony, składający się z dwóch części, do mocowania masztu lub innej konstrukcji przewidziano 4 wystające śruby M24.

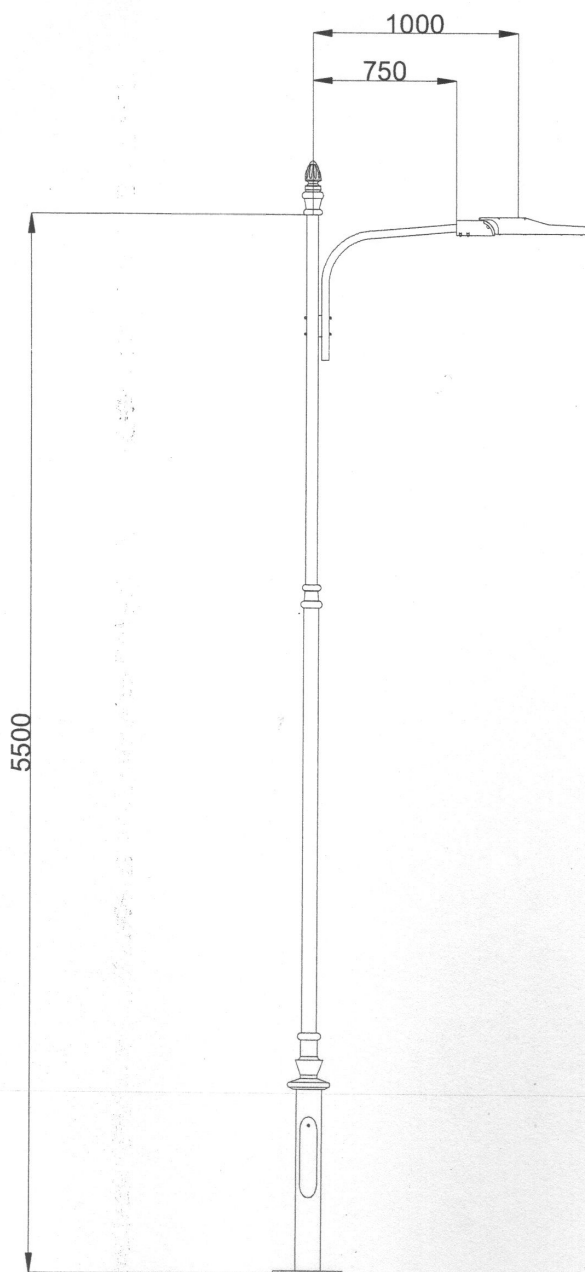
### Fundamenty F170/450; F170/550:


Fundament o jednolitej konstrukcji zbrojonej, do mocowania masztu przeznaczono 8 wystających śrub M24. Fundamenty posiadają otwory do wprowadzenia kabli (max  $4 \times 95 \text{ mm}^2$ )

Elementy stalowe fundamentu: kotwy, śruby, elementy złączne są ocynkowane.

Typ	Dane techniczne						
	h	a	A x B/φM	L	nx φS	m	Mg
	m	m	mm	mm	mm	kg	kNm
*F 75/200	0,75	0,3	200 x 200	-	4 x M20	92	3,9
F 100/200	1,0	0,3				117	9,3
F 150/200	1,5	0,3				168	25
F 160	1,6	0,4	250 x 250	80+5	4 x M24	300	40
F 170/450	1,7	0,85	450	85	8 x M24	2670	70
F 170/550	1,7	0,85	550	85	8 x M24	2670	70

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



NAZWA PLIKU	MATERIAŁ	NR ARK.	PODZIAŁKA
FORMAT A4		Inwestycja	
RYSOWAŁ Piotr Wojtaś			
SPRAWDZIŁ			
ZATW. Mirosław Sekuła			
WYPROD. "ELGIS-GARBATKA" Sp. z o.o.			SPA-F/5,5/1/CELEBRE
Zakł. Prod. Urz. Ośw. i Elektr. "ELGIS-GARBATKA" Sp. z o.o. 26-930 Garbatka Leśn. Ponikwa 11	 ELGIS Garbatka	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.

## CHARAKTERYSTYKA

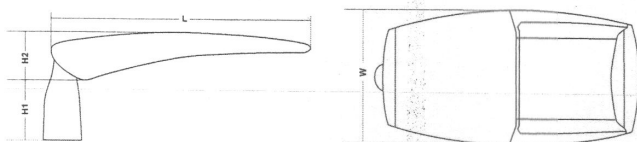
Strumień świetlny (zakres)	Teceo 1	Teceo 2
	od 2200 do 11600 lm	od 8000 do 31100 lm
Temperatura barwowa	zimny biały, neutralny biały, ciepły biały	
Szczelność komory optycznej	IP 66 <sup>(*)</sup>	
Szczelność komory osprzętu	IP 66 <sup>(*)</sup>	
Odporność na uderzenia (szkło)	IK 08 <sup>(**)</sup>	
Oporność aerodynamiczna (CxS)	Teceo 1	Teceo 2
	0.011m <sup>2</sup>	0.014m <sup>2</sup>
Napięcie znamionowe	230V - 50Hz	
Klasa ochronności elektrycznej	I lub II <sup>(**)</sup>	
Waga	Teceo 1	Teceo 2
	9.6kg	17.5kg
MATERIAŁY		
Korpus + pokrywa	odlew aluminiowy	
Klosz	płaskie szkło	
Kolor	AKZO grey 150 sanded inne kolory z palety RAL lub AKZO dostępne na zapytanie	

<sup>(\*)</sup> zgodnie z normą IEC-EN60598 | <sup>(\*\*)</sup> zgodnie z normą IEC-EN62262

## » KLUCZOWE ZALETY

- Maksymalna oszczędność energii i kosztów konserwacji
- Optyka LensoFlex®2 zapewnia wysoką wydajność fotometryczną, komfort i bezpieczeństwo
- Układy optyczne z elastyczną kombinacją modułów LED
- Łatwy montaż i ustawienie (regulacja kąta nachylenia)
- FutureProof: łatwa wymiana panelu LED i osprzętu
- System ThermiX®: zapewniający optymalne odprowadzanie wysokich temperatur
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV

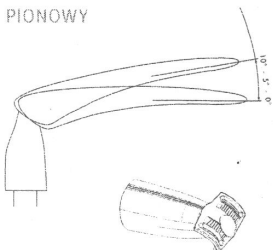
## WYMIARY



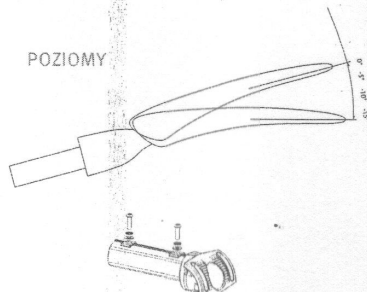
	Teceo 1	Teceo 2
L	607mm	788mm
W	318mm	439mm
H1	141mm	138mm
H2	113mm	119mm

## MONTAŻ

PIONOWY



POZIOMY



- Uniwersalny uchwyt montażowy na 38-42, 42-60 lub 76mm. Dedykowany dla słupów i wysięgników typu ITO.

- Do rury o średnicy 60mm. Dedykowany dla słupów i wysięgników typu ELAYA.

- Zaprojektowany dla słupów typu Thylla

Wiecej informacji na [www.schreder.pl](http://www.schreder.pl)

## Oświetlenie Osiedla "Królów"

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

Data: 09.11.2016  
Edytor: Stanisław Szczęsny

**STANISŁAW SZCZĘSNY**  
87-700 Aleksandrów Kuj., ul. Zielona 2c  
Uprawniony do projektowania,  
nadzorowania i kierowania budową  
zakresie instalacji elektrycznych  
Dz. Nr AN-2386-5420/R4 WK



## Oświetlenie Osiedla "Królów"

Zakład Instalacyjno-Montażowy

ul. Zielona 28 87-700 Aleksandrów Kuj

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

# DIALux

09.11.2016

## Spis treści

### Oświetlenie Osiedla "Królów"

Strona tytułowa projektu

Spis treści

Lista oprav

#### Osiedle "Królów"

Dane planowania

Wyniki szczegółowe

1  
2  
3  
4  
5

## Oświetlenie Osiedla "Królów"

Zakład Instalacyjno-Montażowy

ul. Zielona 28 87-700 Aleksandrów Kuj

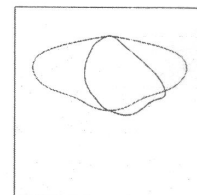
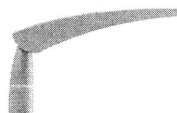
Edytor Stanisław Szczęsny  
Telefon 600-623-734  
faks  
e-Mail

# DIALux

09.11.2016

## Oświetlenie Osiedla "Królów" / Lista opraw

4 Ilość SCHREDER TECEO 1 / 5103 / 24 LEDS 700mA  
NW / 324582  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 5122 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 6120 lm  
Moc opraw: 55.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 40 74 96 100 83  
Wyposażenie: 1 x 24 LEDS 700mA NW (Czynnik  
korekcyjny 1.000).



Zakład Instalacyjno-Montażowy

ul. Zielona 28 87-700 Aleksandrów Kuj

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

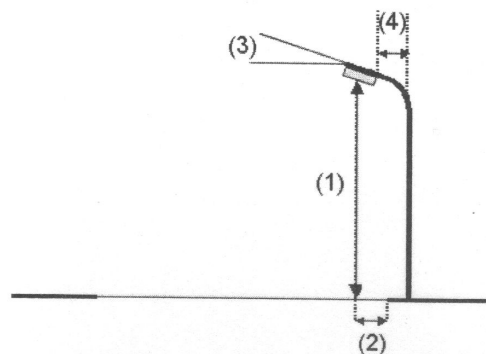
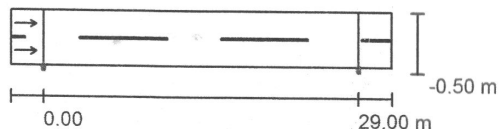
## Osiedle "Królów" / Dane planowania

### Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 1.00

### Rozmieszczenia opraw



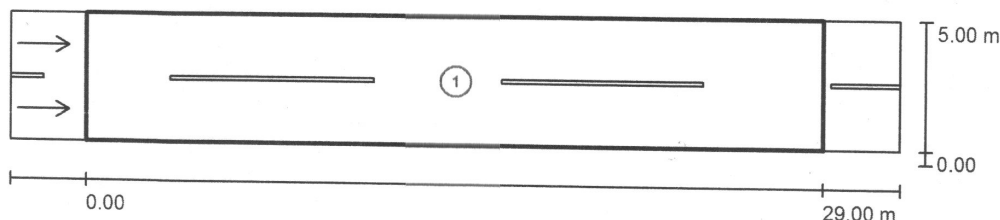
Oprawa:	SCHREDER TECEO 1 / 5103 / 24 LEDS 700mA NW / 324582
Strumień świetlny (Oprawa):	5122 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6120 lm
Moc opraw:	55.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	29.000 m
Wysokość montażu (1):	5.500 m
Wysokość punktu świetlnego:	5.540 m
Nawis (2):	-0.100 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Zakład Instalacyjno-Montażowy

ul. Zielona 28 87-700 Aleksandrów Kuj

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

## Osiedle "Królów" / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 1.00

Skala 1:251

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 29.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 10 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(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
1.29	0.48	0.70	15	0.68
$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
✓	✓	✓	✓	✓

STANISŁAW SZCZEPIŃSKI  
87-700 Aleksandrów Kuj, ul. Zielona 28  
Uprawniony do projektowania,  
nadzorowania i kierowania budową  
zakresie instalacji elektrycznych  
nr. Nr AB-R 386-5/20/84 WK



MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA

DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH (arkusz 1 z 3)

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy

GN 6640.1122.2016

Nr dz. – wg zakresu

kujawsko - pomorskie

Województwo

aleksandrowski

Powiat

040102.1

Jednostka ewidencyjna

Ciechocinek

Identyfikator

040102.1.0001

Obwód ewidencyjny

Ciechocinek

Ulica

B. Chrobrego, W. Jagiełły,  
Królowej Jadwigi, Mieszka I,  
S. Batorego, J. III Sobieskiego,  
B. Krzywoustego,  
W. Warneńczyka

Skala mapy

1:500

Arkusz mapy zasadniczej

6.188.27.18.4.1, 4.2, 4.3, 4.4; 23.2.1, 2.2

Nazwa układu

2000 – południk 18

Współrzędnych

Krajowa 60

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

wg zakresu

Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

Służebności gruntowych nie badano.

Data opracowania mapy

10.08.2016

GEOCAL

Rafał Rakusiewicz

Wohuczewo 32, 87-720 Ciechocinek

tel. 0-604-235-354

NIP 891-152-18-31

GEOINFORMATYKA

inż. Rafał Rakusiewicz

ul. Niepodległości 1

81-604 235 354

tel. 21 635 35 35

Imię i nazwisko geodety wykonawcy

Imię i nazwisko geodety sprawdzającego

Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany z wyjątkiem praktycznych i technicznych, których rezultaty zawiera opublikowane w oparciu o ewidencję mapową państwową zasoby i informacje o służebnościach gruntowych.

STAROSTA

ALEKSANDROWSKI

P.0401.2016.1199

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji map państwowych

31.08.2016

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Z up. STAROSTY

OBWÓD NR 1 oprawy 1÷22

OBWÓD NR 2 oprawy 23÷36

OBWÓD NR 3 oprawy 37÷52

OBWÓD NR 4 oprawy 53÷67

ZASILANIE OŚWIETLENIA  
Z ISTNIEJĄCEJ SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ  
W RAMACH ISTNIEJĄCEJ MOCY

INWESTOR

ADRES

RODZAJ DOKUMENTU

PROJEKTANT

IMIĘ I NAZWISKO

DATA

GMINA NIEJSKA

CIECHOCINEK

PROJEKT OŚWIETLENIA

OSIEDLA „KRÓLOWA”

Stanisław Kozłowski

20.10.2016r

NR

1:500

Nr 174

Łop. 1









OBWÓD NR 1  
OBWÓD NR 2  
OBWÓD NR 3  
OBWÓD NR 4

**STAROSTA ALEKSANDROWSKI**  
Dokumentacja nr :  
GN.G.6030 ..... 155 ..... 2016.....  
była przedmiotem sprawy, którą trybunał przeprowadził  
w Wydziale Gminnym i Miejskim w Aleksandrze Kujawskim  
SP w Aleksandrze Kujawskim  
Z up. STAROSTY  
Aleksandra Tarczykowska  
Podinspektor  
w Wydziale Gminnym i Miejskim  
w Aleksandrze Kujawskim  
dn. 24.10.2016  
Przewodniczący Komisji

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA DO CELÓW PROJEKTOWYCH (arkusz 3 z 3)		Oznaczenie koncepcyjne zgłoszenia pracy		GN.G.6040.1122.2016	Nr dz. – wg zakresu	kujawsko – pomorskie	aleksandrowski	040102.1	Ciechońnek	040102.1.0001	Ciechońnek	B. Chrobrego, W. Jagiełły Królowej Jadwigi, Mińska I, S. Batorego, J. III Sobieskiego, B. Krzywoustego, W. Warneńczyka	1:500	6.188.27.18.4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 23.2.1, 2.2	prostopadłych płaskich	wysokości	2000 – poziom 18 Kromsrad 60	wg zakresu	Służebności gruntowych nie badano.	10.08.2016	Data opracowania mapy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		NIP 891-152-18-31	tel. 0-604-235-354		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-152-18-31		GEOCAL		Rafał Rakusiewicz		tel. 0-604-235-354		NIP 891-15	