

Starostwo Powiatowe

ul. 31 Stycznia 56

89-600 Chojnice

woj. pomorskie

ORYGINAŁ



EGZ. NR 1

Załącznik do zgłoszenia

znak: AB. 6743.809.2016

z dnia 12. sierpnia 2016 r.

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO PROJEKTOWANA NA DZIAŁKACH NR 39/1; 65/1; 66/1; 67/1; 68/2; 68/3; 68/4 W MIEJSCOWOŚCI CZERSK UL. MARII KONOPNICKIEJ, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CZERSK M220204_4 OBRĘB EWIDENCYJNY CZERSK 0001	
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI	
Branża:	ELEKTRYCZNA	
Nazwa i adres Inwestora:	GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK	
Nazwa i adres jednostki projektowania:	USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ ALOJZY ZNAJDEK, 89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28 tel: 523972787; e-mail: elznam@poczta.onet.pl; znmznm@wp.pl	
Projektant :	ALOJZY ZNAJDEK upr. bud. 725/75Bg AUB-KZ-7210/77/90 specjalność instalacyjno inżynieryjna w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	
Sprawdzający:	MAREK ZNAJDEK upr. bud. UAN-KZ-7210/36/89 AUB-KZ-7210/75/90 specjalność instalacyjno inżynieryjna w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	
Data:	CHOJNICE, DNIA 20.07.2016	

**2. Spis zawartości projektu****2**

		Str.
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości projektu	2
3.	Dokumenty formalno - prawne i uzgodnienia	3
3.1	Warunki przyłączeniowe	4
3.2	Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	5-8
3.3	Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	9-11
3.4	Informacja o naradzie koordynacyjnej – Starostwo Powiatowe Chojnice	12-13
3.5	Uzgodnienia branżowe	14-16
3.6	Wykaz właścicieli działek	17
3.7	Wypis z rejestru gruntów	18-29
3.8	Opis do projektu zagospodarowania działki lub terenu	30-31
4.	Opis techniczny	32-34
5.	Obliczenia techniczne	35-36
6.	Informacja dotycząca BIOZ	37-39
7.	Rysunki	40
7.1	Plan zagospodarowania	41-42
7.2	Schemat ideowy zasilania	43
8.	Zestawienie podstawowych materiałów	44
9.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	45-46
10.	Uprawnienia zawodowe	47-48
11.	Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów budownictwa	49-50



### 3. Dokumenty formalno-prawne i uzgodnienia

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz  
Rejon Dystrybucji Chojnice  
ul. 14 Lutego 15  
89-600 Chojnice  
tel. 52 397 45 81

Chojnice, 08.01.2016 r.

OD1/ZR3/1317/2015

Gmina Czersk  
ul. Kościuszki 27  
89-650 Czersk

**Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu  
oświetlenie uliczne, Czersk, ul. Marii Konopnickiej dz. nr 68/1, 68/2, 39/1  
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
z mocą przyłączeniową 20 kW  
na napięciu 0,4 kV  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**

złącze kablowo-pomiarowe 0,4 kV zasilane ze stacji Czersk Wielewska N-33815 transformator 160 kVA.

**II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI**

1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

Przy istniejącym złączu 60I zabudować złącze pomiarowe. Od istniejącego słupa wybudować przyłącze kablowe YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Przy ZP (w dogodnym miejscu) zabudować szafkę oświetleniową. Wybudować linię ośw. ulicznego wg. potrzeb.

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

zaciski na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji Klienta.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

**IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

złącze kablowo-pomiarowe

**V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego, jednostrefowego licznika energii czynnej przystosowanego do plombowania.

Urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi oraz przystosowane do plombowania.

**VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ**

zabezpieczenie przedlicznikowe - 32 A w złączu kablowo-pomiarowym

**VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ**

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

**VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ**

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

**IX. UWAGI DODATKOWE**

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.

OD1/ZR3/1317/2015 UT

AG

Strona 1



3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyień częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. Nowe oświetlenie wydzielone pozostanie na majątku Gminy Czersk.  
W przypadku demontażu jakiegokolwiek elementu istniejącego oświetlenia, będącego własnością ENEA OŚWIETLENIE Inwestor zobowiązany jest zawrzeć z ENEA OŚWIETLENIE umowę regulującą prawa i obowiązki stron związane z realizacją i finansowaniem inwestycji.
7. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Chojnice

Dyrektor

Janusz Frączek

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem

dnia .....20.07.2016....

Projektant Alojzy Znańsk





Czersk, 2016-05-13

WG.6727.1.34.2016

**Wydział Rozwoju Gospodarczego  
Urzędu Miejskiego w Czersku  
ul. Kościuszki 27  
89-650 Czersk**

Na podstawie art. 30 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r. poz. 199), przekazuję wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego części gminy Czersk, zatwierdzonego Uchwałą Nr XXII/201/08 Rady Miejskiej w Czersku z dnia 26 czerwca 2008 r. ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 14 sierpnia 2008 r. Nr 91 poz. 2338

**Wypis  
z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego  
dotyczącego działek nr 67/1, 66/1 oraz 65/1 w Czersku przy ul. Marii Konopnickiej  
- symbol planu 01KDD**

**Rada Miejska  
uchwała, co następuje:  
Rozdział 1**

**Przepisy ogólne**

**§1.1.** Po stwierdzeniu zgodności planów z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Czersk uchwalonego Uchwałą Nr XX/195/2000 Rady Miejskiej w Czersku z dnia 28 września 2000 r. uchwała się miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego terenów w mieście Czersk, zwanych dalej planami.

**2.** Załączniki do uchwały stanowią:

- 1) załączniki nr 1-5 do uchwały zawierające rysunki planów w skali 1:1000 z wyrysiem ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy w skali 1:10 000;
- 2) załącznik nr 6 do uchwały zawierający legendę do rysunków planów;
- 3) załącznik nr 7 do uchwały zawierający rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag złożonych do projektów planów;
- 4) załącznik nr 8 do uchwały zawierający rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planach inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania.

**§2.1.** Ilekroć w dalszych przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

- 1) wysokości budynku – należy przez to rozumieć odległość od poziomu terenu, przy głównym wejściu do budynku, do najwyższej położonej krawędzi stropodachu lub kalenicy;
- 2) dachu płaskim – należy przez to rozumieć dach o dwóch lub więcej płaszczyznach spadku, nachylonych pod kątem nie większym niż 15°;
- 3) dachu średnio wysokim – należy przez to rozumieć dach o dwóch lub więcej płaszczyznach spadku, nachylonych pod kątem większym niż 15° i równym lub mniejszym niż 30°;
- 4) dachu wysokim – należy przez to rozumieć dach o dwóch lub więcej płaszczyznach spadku, nachylonych pod kątem większym niż 30° i mniejszym lub równym 45°;
- 5) zabudowie typu staromiejskiego – należy przez to rozumieć istniejącą historyczną zabudowę charakterystyczną dla obszaru staromiejskiego, a także zabudowę projektowaną jako uzupełnienie istniejącej substancji o wartości kulturowej;





- 6) harmonijnym charakterze zabudowy – należy przez to rozumieć wymóg realizacji obiektów o podobnych walorach architektonicznych charakteryzujących się podobnymi parametrami (np. proporcje, skala obiektu, rodzaj dachu, rodzaj i kolorystyka materiałów wykończeniowych elewacji i pokrycia dachowego);
- 7) nieprzekraczalnej linii zabudowy – należy przez to rozumieć linię, w której może być umieszczona ściana budynku bez prawa przekraczania w kierunku linii rozgraniczających dróg, linii elektroenergetycznych i innych ciągów infrastruktury technicznej (za wyjątkiem elementów architektonicznych jak balkon, wykusz, gzyms, okap dachu, podokienniki oraz inne detale);
- 8) obowiązującej linii zabudowy - należy przez to rozumieć linię, przy której należy sytuować zewnętrzną ścianę budynku z wyjątkiem detali architektonicznych, jak gzyms, okap, podokiennik itp.;
- 9) przepisach odrębnych – należy przez to rozumieć przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi;
- 10) symbolu terenu – rozumie się przez to identyfikacyjne oznaczenie terenu zawierające literowy symbol funkcji terenu wraz z kolejnym numerem;
- 11) terenie – należy przez to rozumieć obszar o określonym przeznaczeniu wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi;
- 12) zachowaniu lub utrzymaniu istniejących obiektów – należy przez to rozumieć możliwość ich remontowania, przebudowę, rozbudowę i nadbudowę z zachowaniem ustalonych warunków i parametrów;
- 13) reklamie wielkoformatowej – należy przez to rozumieć reklamę na nośniku o wymiarach większych niż 100x60 cm, umieszczoną na budynku, ogrodzeniu lub wolno stojącą;
- 14) ogrodzeniu – należy przez to rozumieć ogrodzenie ( działki, terenu ) dopuszczalne, a nie obowiązkowe.

**2.** Pojęcia i określenia użyte w ustaleniach planu, a nie zdefiniowane powyżej należy rozumieć zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa na dzień uchwalenia planu.

**§3.1.** Ustalenie przeznaczenia oraz zasad zabudowy, obsługi i zagospodarowania terenu następuje w oparciu o:

- 1) oznaczenia graficzne planów, określone w rozdziale 2 uchwały i na rysunkach planów;
- 2) ustalenia planów określone w rozdziałach 3 - 8 uchwały.

**2.** Ustalenia tekstowe planów zapisane są w układzie:

- 1) ustaleń ogólnych obowiązujących dla wszystkich planów;
- 2) ustaleń szczegółowych obowiązujących dla poszczególnych planów.

**3.** Ustalenia ogólne zapisane są w następującej formie:

- 1) przeznaczenie terenu;
- 2) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego;
- 3) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego;
- 4) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej;
- 5) wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych;
- 6) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu;
- 7) granice i sposoby zagospodarowania terenu i obiektów podlegających ochronie ustalonych na podstawie odrębnych przepisów;
- 8) szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości;
- 9) szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy;
- 10) zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji;
- 11) zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej;
- 12) sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenu;
- 13) stawki procentowe, na podstawie których ustala się opłatę z tytułu wzrostu wartości nieruchomości.

**4.** Ustalenia szczegółowe zapisane są w formie wynikającej ze specyfiki poszczególnych terenów.



**Oznaczenia graficzne**

**§4.** Następujące oznaczenia graficzne na rysunkach planów są obowiązującymi ustaleniami:

- 1) granica opracowania planu;
- 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu ściśle określone;
- 3) linie podziału terenów o tym samym przeznaczeniu ściśle określone;
- 4) obowiązujące linie zabudowy;
- 5) nieprzekraczalne linie zabudowy; w przypadku likwidacji lub przełożenia odcinków linii elektroenergetycznych lub innych ciągów infrastruktury technicznej nieprzekraczalne linie zabudowy od tych urządzeń przestają obowiązywać;
- 6) symbole terenów.

## Rozdział 3

**Ogólne ustalenia planów**

**§5.1.** Ustalenia ogólne planów obowiązują dla wszystkich terenów w granicach planów, o ile ustalenia szczegółowe planów nie stanowią inaczej.

**2.** Przeznaczenie terenów:

- 1) dla każdego terenu wyznaczonego liniami rozgraniczającymi ustala się jego przeznaczenie określone w ustaleniach szczegółowych;
- 2) przeznaczenie terenu ustala się na rysunku planu symbolem literowym i kolejnym numerem;
- 3) w granicach opracowania planów ustala się następujące przeznaczenie terenów:
  - a) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oznaczone symbolem MN,
  - b) tereny zabudowy mieszkaniowej staromiejskiej oznaczone symbolem M,
  - c) tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oznaczone symbolem MW,
  - d) tereny administracji oznaczone symbolem A,
  - e) tereny usług oznaczone symbolem U,
  - f) tereny produkcji i składów oznaczone symbolem P,
  - g) tereny zieleni urządzonej oznaczone symbolem ZP,
  - h) tereny zieleni nieurządzonej oznaczone symbolem ZN,
  - i) tereny lasów oznaczone symbolem ZL,
  - j) tereny wód powierzchniowych oznaczone symbolem WS,
  - k) tereny urządzeń elektroenergetycznych oznaczone symbolem E,
  - l) tereny rezerw na poszerzenie dróg publicznych oznaczone symbolem K,
  - m) tereny parkingów oznaczone symbolem KP,
  - n) tereny dróg:
    - głównych oznaczone symbolem KDG,
    - zbiorczych oznaczone symbolem KDZ,
    - lokalnych oznaczone symbolem KDL,
    - dojazdowych oznaczone symbolem KDD,
    - pieszko-jezdnych oznaczone symbolem KDX,
    - pieszych oznaczone symbolem KX,
    - wewnętrznych oznaczone symbolem KDW.

**3.** Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego według ustaleń szczegółowych.

**4.** Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:

- 1) obowiązuje utrzymanie i ochrona wartościowego drzewostanu i krzewów oraz wzbogacenie istniejących form zieleni;
- 2) obowiązuje zakaz dokonywania makroniwelacji terenu;
- 3) obowiązuje zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których raport w rozumieniu przepisów odrębnych dotyczących ochrony środowiska jest obligatoryjnie wymagany;
- 4) uciążliwość prowadzonych usług musi mieścić się w granicach działki, do której inwestor ma tytuł prawny;



5) obowiązuje wyznaczenie miejsc na pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych.

5. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej według ustaleń szczegółowych.

6. Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych: na obszarach objętych granicami opracowania obowiązują następujące wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych :

- 1) zakaz lokalizacji wolnostojących nośników reklamowych i urządzeń wymagających masztów;
- 2) realizacja ogrodzeń ażurowych z wykluczeniem prefabrykowanych przęseł betonowych wzdłuż frontów działek przylegających do dróg publicznych;
- 3) dopuszcza się realizację obiektów małej architektury.

7. Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy według ustaleń szczegółowych.

8. Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie według ustaleń szczegółowych.

9. Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości objętych planami miejscowymi:

- 1) podział terenów na działki zgodnie z zasadami określonymi na rysunkach planów; dopuszcza się możliwość łączenia działek z wyłączeniem planu stanowiącego załącznik nr 1 do uchwały, na obszarze którego obowiązuje zachowanie historycznych podziałów parcelacyjnych,
- 2) dla linii orientacyjnych obowiązuje tolerancja  $\pm 3,0$  m.

10. Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy: ustala się zakaz jakiegokolwiek zabudowy na terenach zalesionych.

11. Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy komunikacji:

- 1) zachowuje się istniejące w granicach planów połączenia z drogą krajową nr 22;
- 2) powiązania układu komunikacyjnego obszarów objętych planami z siecią dróg zewnętrznych odbywa się przez przylegające do obszarów drogi publiczne;
- 3) obowiązuje klasyfikacja oraz szerokość w liniach rozgraniczających dróg określona w ustaleniach szczegółowych;
- 4) obowiązuje zabezpieczenie miejsc postojowych w ramach danej działki według wskaźnika: minimum 1 miejsce postojowe lub garaż dla domu jednorodzinnego i 3 miejsca postojowe na 100 m<sup>2</sup> pow. użytkowej usług, obiektów produkcyjnych, składów i magazynów;
- 5) tereny w liniach rozgraniczających dróg przeznaczone są do ruchu i postoju pojazdów, ruchu pieszych, ścieżek rowerowych, lokalizacji infrastruktury technicznej;
- 6) w liniach rozgraniczających dróg dojazdowych i wewnętrznych dopuszcza się przykrawężnikowe miejsca postojowe;
- 7) wzdłuż pasów drogowych dopuszcza się nasadzenia drzew jednolitego gatunku;
- 8) dopuszcza się adaptację sieci infrastruktury technicznej niezwiązanej bezpośrednio z obsługą terenu z wymogiem uwzględnienia jej w projektach zagospodarowania terenów oraz udostępnienia służbom eksploatacyjnym i konserwującym na zasadach określonych w obowiązujących przepisach odrębnych;
- 9) dopuszcza się zachowanie, remonty i rozbudowę istniejących oraz realizację nowych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej związanych z obsługą techniczną drogi;
- 10) w liniach rozgraniczających dróg obowiązuje zakaz lokalizacji wolnostojących nośników reklamowych.

12. Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej:

1) zaopatrzenie w wodę:

- a) zaopatrzenie w wodę z istniejącej i projektowanej sieci komunalnej na warunkach gestora sieci,
- b) sieć wodociągową projektować w ciągach komunikacyjnych, dopuszcza się indywidualne ujęcia wody do czasu realizacji sieci komunalnej;

2) odprowadzenie ścieków sanitarnych:

- a) odprowadzenie ścieków sanitarnych docelowo do komunalnej sieci kanalizacji sanitarnej,



- b) kanalizację sanitarną projektować w ciągach komunikacyjnych,
  - c) do czasu realizacji sieci kanalizacyjnej dopuszcza się bezodpływowe, szczelne zbiorniki ścieków,
  - d) po wybudowaniu sieci kanalizacyjnej obowiązuje podłączenie do niej wszystkich obiektów i likwidacja zbiorników bezodpływowych;
- 3) odprowadzenie wód opadowych:
- a) odprowadzenie wód opadowych bezpośrednio do gruntu, docelowo do kanalizacji deszczowej,
  - b) kanalizację deszczową projektować w ciągach komunikacyjnych,
  - c) obowiązuje podczyszczanie wód opadowych z powierzchni utwardzonych dróg, parkingów i placów w stopniu określonym przepisami odrębnymi;
- 4) zaopatrzenie w energię elektryczną: ustala się zasilanie według zasad określonych w ustaleniach szczegółowych;
- 5) zaopatrzenie w energię ciepłą:
- a) ustala się zaopatrzenie w energię ciepłą ze źródeł indywidualnych,
  - b) zakazuje się stosowania źródeł ciepła z czynnikami wysokoemisyjnymi,
  - c) dopuszcza się do ogrzewania budynków czynniki grzewcze jak: energia elektryczna, olej opałowy nisko siarkowy, gaz, węgiel spalany w piecach niskoemisyjnych, drewno lub inne odnawialne źródła energii;
- 6) telekomunikacja:
- a) podłączenie do telefonii stacjonarnej poprzez istniejącą i projektowaną kanalizację teletechniczną na warunkach określonych przez wybranego gestora sieci,
  - b) zabrania się budowy napowietrznych linii telefonicznych, a istniejące docelowo należy przewidzieć do skablowania,
  - c) dopuszcza się budowę stacji bazowych telefonii komórkowych na terenach wskazanych w ustaleniach szczegółowych;.
- 7) gospodarka odpadami stałymi:
- a) w zakresie gromadzenia i unieszkodliwiania odpadów komunalnych obowiązuje wstępna segregacja odpadów stałych w miejscu ich powstawania, gromadzenie w pojemnikach w obrębie poszczególnych działek i wywóz ich na gminne wysypisko śmieci,
  - b) pozostałe odpady unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi.
- 13.** Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów: do czasu realizacji ustaleń planów dopuszcza się dotychczasowe użytkowanie terenów.
- 14.** Stawka procentowa służąca naliczeniu jednorazowej opłaty od wzrostu wartości nieruchomości 30% .

## Rozdział 6

### **Szczegółowe ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w rejonie ulic : Wielewskiej i Marii Konopnickiej w Czersku - załącznik nr 3**

#### **§28. KDD:**

- 1) przeznaczenie terenu: komunikacja publiczna;
- 2) droga dojazdowa o szerokości w liniach rozgraniczających 10,0 m ;
- 3) w przekroju poprzecznym droga jedno jezdniowa z jednostronnym chodnikiem.

#### **Załącznik graficzny**

#### **Otrzymują:**

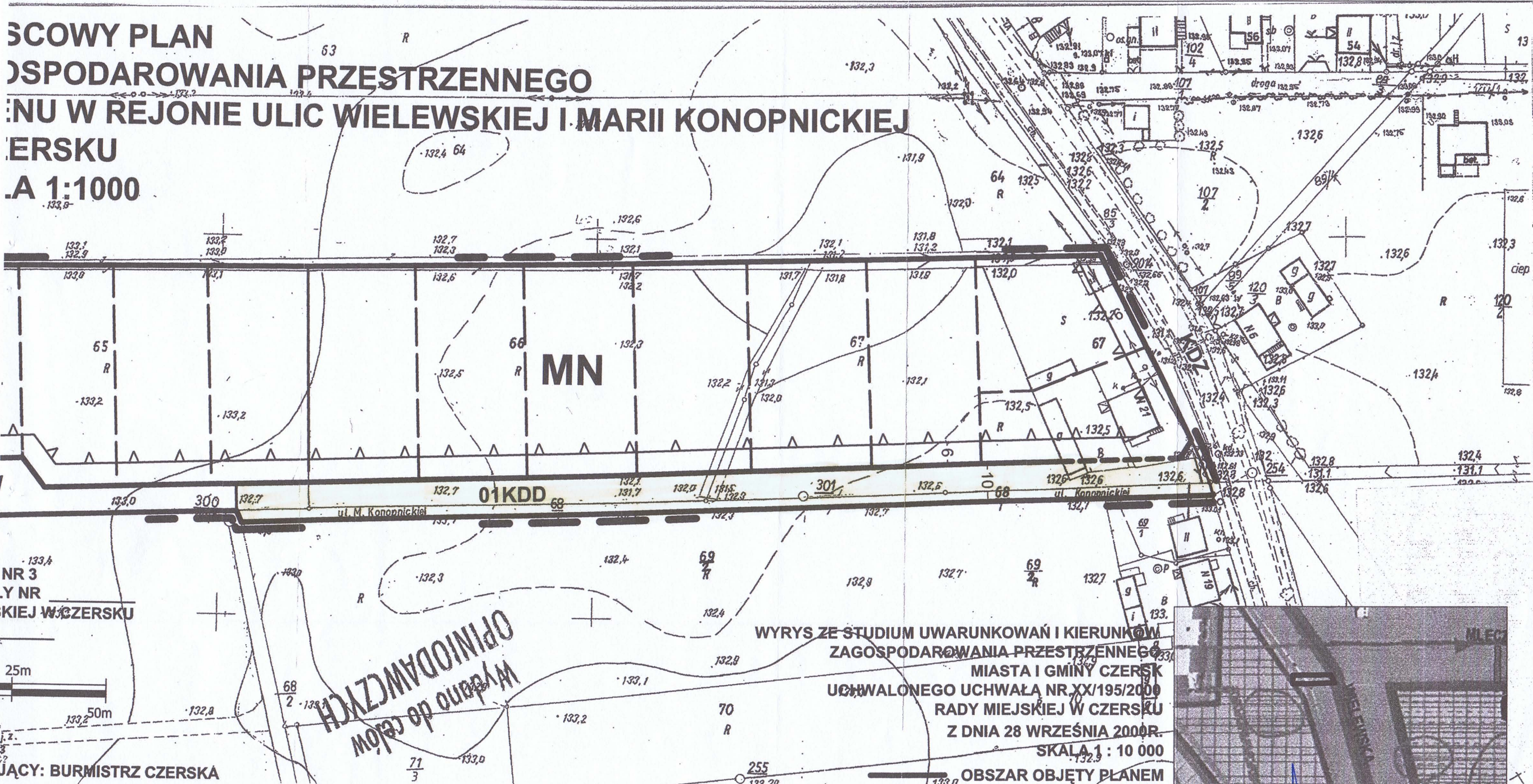
- 1. Wydział Rozwoju Gospodarczego, w miejscu

a/a (AF)

Z up. BURMISTRZA  
Edmund Krut  
Naczelnik Wydziału



**SCOWY PLAN  
OSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
NU W REJONIE ULIC WIELEWSKIEJ I MARII KONOPNICKIEJ  
ERSKU  
A 1:1000**



WYRYS ZE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW  
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
MIASTA I GMINY CZERSK  
UCHWALONEGO UCHWAŁĄ NR XX/195/2000  
RADY MIEJSKIEJ W CZERSKU  
Z DNIA 28 WRZEŚNIA 2000R.

SKALA 1 : 10 000

OBSZAR OBJĘTY PLANEM

Z up. BURMISTRZA

Przewodniczący Rady

Edmund K...  
Naczelnik Wydziału

Zofia Sękielewska





Czersk, 2016-07-01

9

WG.6733.21.2016

**Decyzja Nr 21cp/2016**  
**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**  
(o znaczeniu lokalnym)

Na podstawie art. 1 ust. 2, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, ust. 3, art. 53 ust. 1, 3, 4 pkt 6, 8, art. 54 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r. poz. 199 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23.),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 26.04.2016 r.

**Pana Edmunda Kruta działającego w imieniu Gminy Czersk,**  
**z siedzibą przy ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk**

o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego, na działkach o nr ewid. 68/2, 39/1, 68/3, 68/4 położonych w miejscowości Czersk, gm. Czersk,

po uzgodnieniu z:

- 1) Starostą Chojnickim - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 6 ustawy /w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami/ - brak odpowiedzi w terminie określonym w art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- 2) Pomorskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Gdańsku - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 6 ustawy /w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami/- brak odpowiedzi w terminie określonym w art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- 3) Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 8 ustawy /w ze względu na położenie na obszarach objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody/- pismo: RDOŚ-Gd-PNII.612.14.124.2016.KS z dnia 10.06.2016 r. informujące, że organ nie zajmie stanowiska w terminie 21 dni,

**ustalam**  
**lokalizację inwestycji celu publicznego**

polegającą na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego, na działkach o nr ewid. 68/2, 39/1, 68/3, 68/4 położonych w miejscowości Czersk, gm. Czersk, określoną w załączniku graficznym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

1. Rodzaj inwestycji: budowa obiektu infrastruktury technicznej – linii kablowej oświetlenia drogowego, na działkach o nr ewid. 68/2, 39/1, 68/3, 68/4 położonych w miejscowości Czersk, gm. Czersk.
2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:
  - a) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
    - budowie linii kablowej oświetlenia drogowego;
    - parametry projektowanej inwestycji powinny być zgodne z projektem technicznym,



Przejrzysta  
Gmina

tel. (52) 395 48 10  
fax. (52) 395 48 11  
urząd\_miejski@czersk.pl  
www.czersk.pl

GMINA CZERSK  
NIP GMINY: 555-19-08-979  
REGON GMINY: 092351274

URZĄD MIEJSKI W CZERSKU  
NIP URZĘDU: 555-10-04-060  
REGON URZĘDU: 000528999





- instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. 2015 poz. 1422),
- instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty,
- przyłączane urządzenia powinny posiadać wymagane odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku,
- istniejące rowy melioracyjne i rurociągi powinny zostać zachowane, a realizacja przedmiotowej inwestycji nie może pogorszyć ich stanu technicznego,
- projekt budowlany przedmiotowej inwestycji, zaprojektowanej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r., poz.124),
- projekt techniczny winien odpowiadać wymaganiom przepisów szczególnych,

b) ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- inwestycja w rozumieniu właściwych przepisów nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku, z czym nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko,
- inwestycja leży w granicy Obszaru Natura 2000 "Bory Tucholskie" PLB 220009; na etapie projektu i realizacji inwestycji należy chronić siedliska przyrodnicze oraz siedliska gatunków roślin i zwierząt, a także ograniczyć negatywny wpływ na gatunki, dla których został wyznaczony Obszar Natura 2000,
- planowana inwestycja leży poza obszarami objętymi ochroną konserwatorską,
- planowana inwestycja nie może ograniczać dotychczasowych funkcji zagospodarowania terenu występujących na działkach sąsiednich,
- w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
- w trakcie prac budowlanych inwestor jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych,
- przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji,
- jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podjąć działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, a w szczególności przez kompensację przyrodniczą,
- w przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji, przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znaleziska, wstrzymać wszelkie roboty mogące je uszkodzić lub zniszczyć i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- należy przestrzegać innych warunków wynikających z przepisów szczególnych,

c) ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- włączenie projektowanego odcinka infrastruktury technicznej w istniejącą sieć na warunkach wydanych przez dysponenta sieci,

d) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- chronić uzasadnione interesy dysponentów uzbrojenia terenu oraz działek sąsiednich.

e) wymagania dotyczące ochrony gruntów rolnych i leśnych:

- teren objęty inwestycją nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, stosownie do przepisów art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2015 r., poz. 909 ze zm.).



3. Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz oznaczenia graficzne przedstawiono na mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

### UZASADNIENIE

W dniu 26.04.2016 r. Pan Edmund Krut działający w imieniu Gminy Czersk, z siedzibą przy ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk wystąpił z wnioskiem do Burmistrza Czerska w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego, na działkach o nr ewid. 68/2, 39/1, 68/3, 68/4 położonych w miejscowości Czersk, gm. Czersk.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r. poz. 199 z późn. zm.), dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Na podstawie art. 6 ustawy z 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2015 r. poz. 782 z późn. zm.) powyższą inwestycję zalicza się do inwestycji celu publicznego.

W związku z tym, że dla terenu objętego inwestycją Gmina Czersk nie posiada aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy następuje w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego przygotował dnia 30.05.2016 r. mgr Rafał Łucki, posiadający kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty uzyskane na podstawie ustawy z 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa i urbanistów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946).

Zgodnie z art. 53 ust. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r. poz. 199 z późn. zm.) o wszczęciu i przebiegu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w sposób zwyczajowo przyjęty ogłoszono przez obwieszczenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta i Gminy w Czersku, a inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, której dotyczy inwestycja zawiadomiono na piśmie.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zm.), w związku z tym, że teren przedmiotowej inwestycji jest wykorzystywany na cele rolne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami decyzję wydaje się po uzgodnieniu z organami właściwymi w sprawach ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz melioracji wodnych.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 8 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r. poz. 199 z późn. zm.), ze względu na położenie na obszarach objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody, decyzję wydaje się po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

W celu uzyskania pozwolenia na budowę należy złożyć wniosek do Starostwa Powiatowego w Chojnicach. Do wniosku o udzielenie pozwolenia na budowę należy dołączyć:

- 4 egz. projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi oraz zaświadczeniem, o którym mowa w art. 12 ust. 7 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. 2016 poz. 290),
- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- niniejszą decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do dysponowania nieruchomością przeznaczoną na

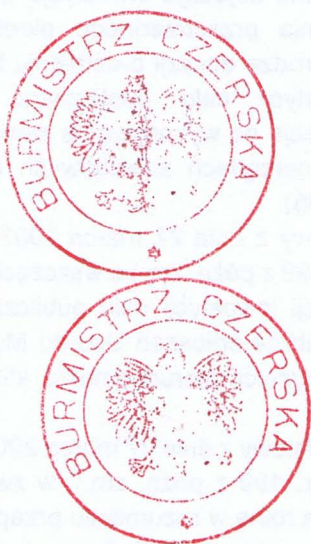


cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Decyzja nie może być przeniesiona na rzecz innej osoby.

Decyzja traci ważność, jeżeli inwestor nie uzyska prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane lub prawa do dysponowania nieruchomością na czas prowadzenia robót, bądź też utraci te prawa.

Decyzja może ulec wygaśnięciu, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, lub dla terenu objętego inwestycją uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku, które należy wnieść za pośrednictwem Burmistrza Czerska w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Z up. BURMISTRZA

Edmund Krut  
Naczelnik Wdziału

Decyzja niniejsza stała się  
ostateczna z dniem 20.07.2016r.

Z up. BURMISTRZA

Edmund Krut  
Naczelnik Wdziału

#### Załączniki:

- załącznik graficzny do decyzji.

#### Otrzymują:

1. Gmina Czersk
2. Pozostałe strony wg rozdzielnika
3. a/a (AF)



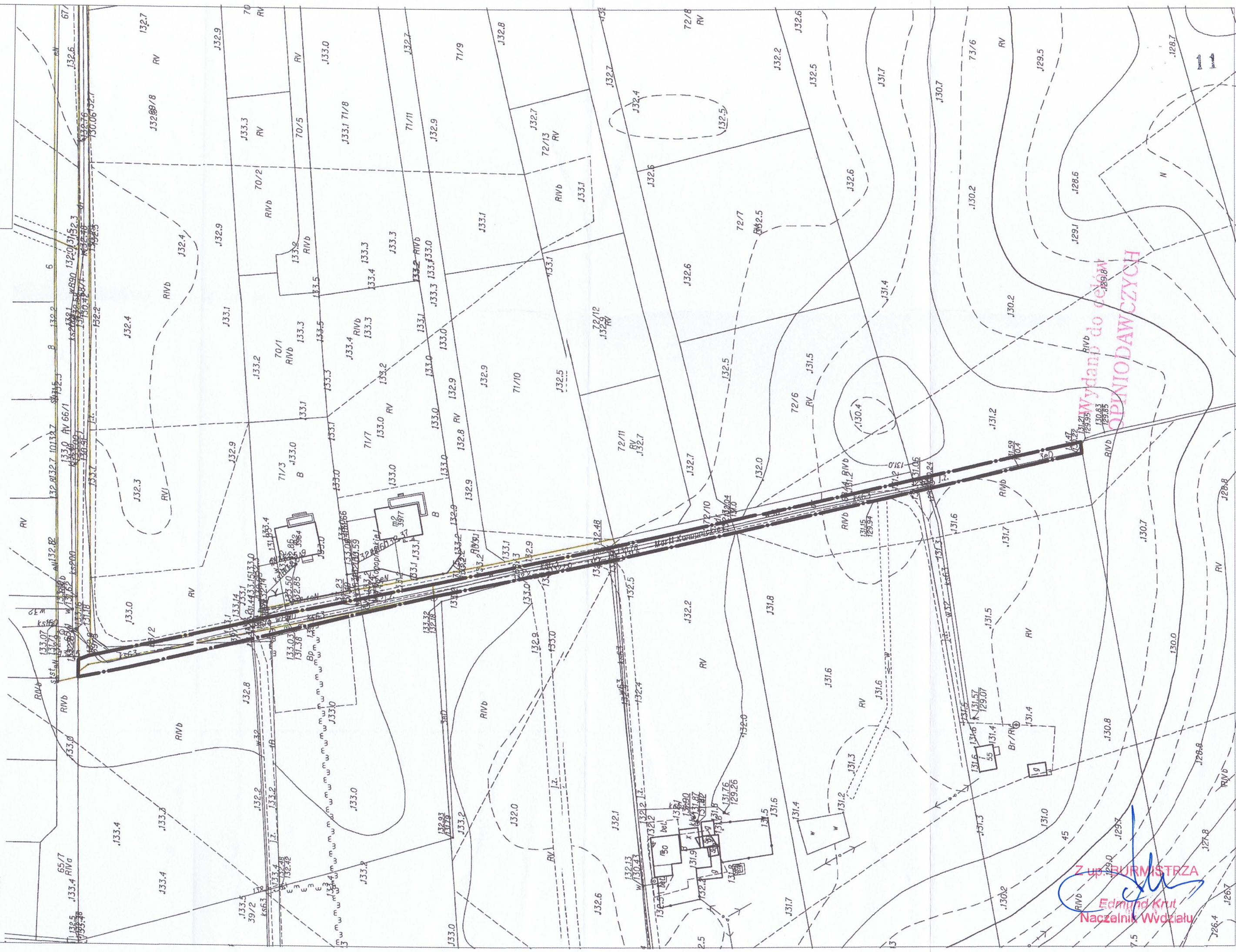
ZALĄCZNIK GRAFICZNY DO DECYZJI  
WG. 6733.21.2016  
z dnia 01.08.2016 r.

SKALA 1:1000

## OZNACZENIA

linie rozgraniczające teren inwestycji

Projekt decyzji przygotował  
mgr Rafał Łucki, posiadający kwalifikacje do wykonywania  
zawodu urbanisty uzyskane na podstawie ustawy  
z 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych  
architektów, inżynierów budownictwa i urbanistów.



Wydane do celów  
OPINIOWYCH

Z upr. BURMISTRZA  
Edmund Krut  
Naczelnik Wydziału

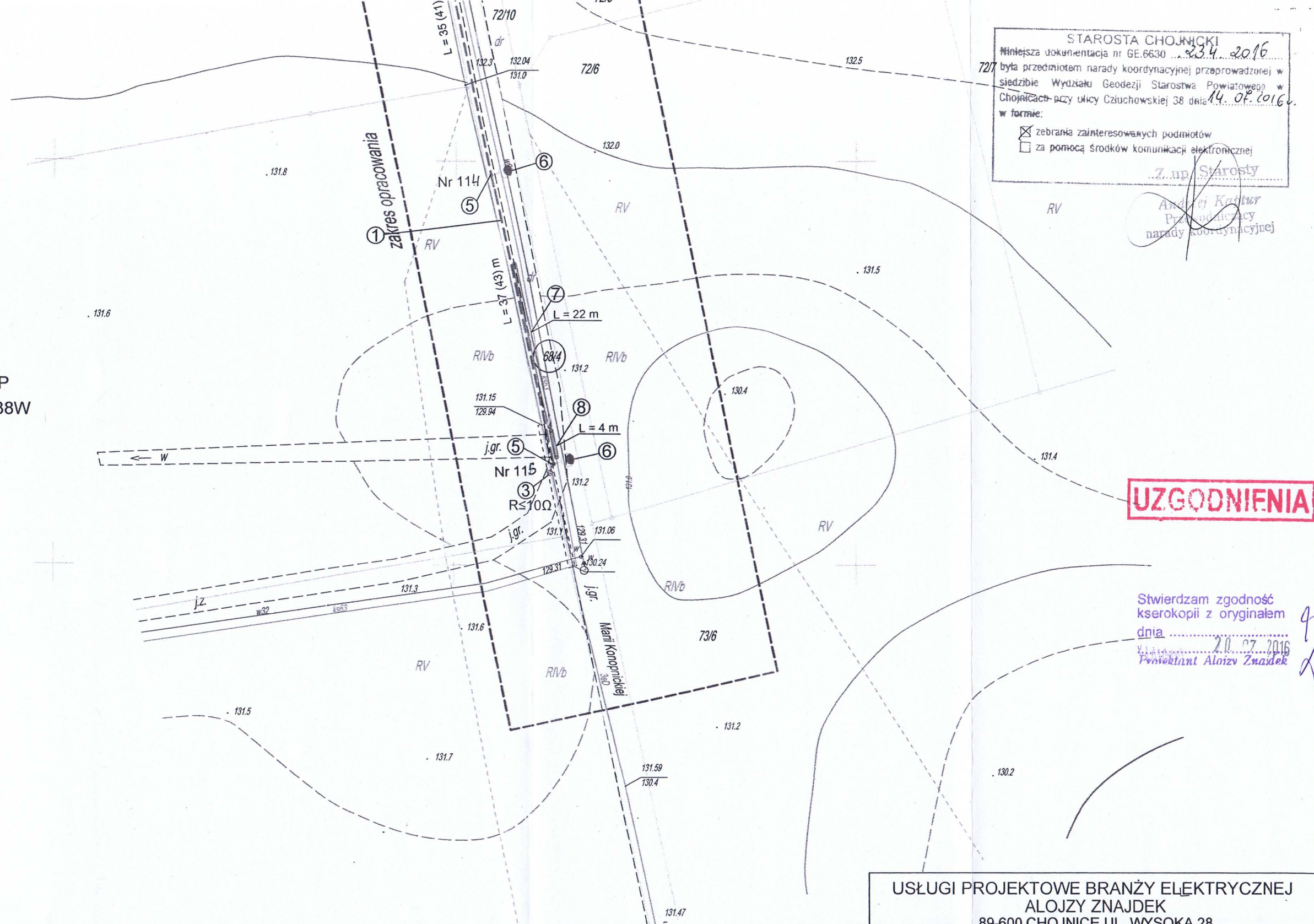






## Legenda:

- ① - Proj. kabel YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>
- ② - Proj. kabel YKY 4x10mm; L = 5 m
- ③ - Proj. uziemienie
- ④ - Proj. szafka ośw. SO1/S/1F
- ⑤ - Proj. słup oświetleniowy SS076/70/3P
- ⑥ - Proj. oprawa oświetleniowa Ledowa 38W
- ⑦ - Proj. rura ochronna DVK 50
- ⑧ - Proj. rura ochronna SRS 110
- ⑨ - Istn. szafka pomiarowa
- ⑩ - Proj. rura ochronna PS 58



STAROSTA CHOJNICKI  
 Minuta ukończenia nr GE.6630 23.4.2016  
 72/7 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w  
 siedzibie Wydziału Geodezji Starostwa Powiatowego w  
 Chojnicach przy ulicy Cieluchowskiej 38 dnia 14.04.2016.  
 w formie:  
☒ zebrania zainteresowanych podmiotów  
☐ za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
 Z up. Starosty

Andrzej Kattner  
 Przewodniczący  
 narady koordynacyjnej

**UZGODNIENIA**

Stwierdzam zgodność  
 kserokopii z oryginałem  
 dnia 20.07.2016  
 Projektant Alojzy Znaidek

USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ ALOJZY ZNAJDEK 89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO: OŚWIETLENIE DROGOWE W MIEJSCOWOŚCI CZERSK UL. KONOPNICKIEJ; DZ. NR 67/1;66/1;68/2; 68/3; 68/4; 39/1; 65/1 INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK			
NAZ. RYS:	PLAN TRASY OŚW. DROGOWEGO	SKALA:	1:500
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:	1/2
PROJEKTANT: ALOJZY ZNAJDEK BUA-III/447/63/Bg 725/75 Bg AUB-KZ-7210/77/90 specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych			
DATA:	2.06.2016		





Czersk, 2016-06-08

WG.7230.1.76.2016

**Załącznik nr 1**

**Uzgodnienie nr 7230.1.76.2016**

**Projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji:** projekt budowy oświetlenia drogowego w Czersku przy ul. Marii Konopnickiej – dotyczy drogi gminnej dz. nr 39/1,67/1, 66/1, 65/1, 68/2, 68/3, 68/4 (obr. Czersk - Miasto)

**Wnioskodawca:** Usługi Projektowe Branży Elektrycznej Alojzy Znajdek, ul. Wysoka 28, 89-600 Chojnice

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Złożyć wniosek w Urzędzie Miejskim w Czersku o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego i decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym.
2. Wszystkie prace prowadzone w pasie drogowym winny być odpowiednio zabezpieczone (ogrodzone i oznakowane).
3. Przywrócić do stanu pierwotnego nawierzchnię drogi wg niżej wymienionych warunków:
  - a) uzupełnić nawierzchnię dróg gruntowych tłuczniami (podłoże o gr. 10 cm) w miejscu, gdzie prowadzone były wykopy, a następnie teren zagęścić,
  - b) uzupełnić pobocze drogi tłuczniami (podłoże o gr. 10 cm) wzdłuż trasy gdzie prowadzone były wykopy,
  - c) zagęścić pozostałą część pasa drogowego, gdzie prowadzone były wykopy,
  - d) uporządkować pobocza drogi.
4. **Zawiadomić o terminie zakończenia prac w pasie drogowym Urząd Miejski w Czersku celem dokonania protokolarnego odbioru (podać numer uzgodnienia).**
5. Niniejsze uzgodnienie jest niezbędnym załącznikiem do projektu.
6. Uzgodnienie jest ważne przez 1 rok od daty jego wydania.

Z up. BURMISTRZA

*Przemysław Bloch*  
Zastępca Naczelnika

**Otrzymują:**

1. Usługi Projektowe Branży Elektrycznej Alojzy Znajdek

a/a (PN)





Łączy się z rysunkim Nr 1/2

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany opracowano metodą elektroniczną na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej pod nr ewid. 6640.1003.2016


**ALOJZY ZNAJDEK**  
pr. bud BUA-III/447/63/Bg 725/75 Bg  
AUB-KZ-72/107/7/80  
specjalność: instalacyjno-inżynierska  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

- ① - Proj. kabel YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>
- ② - Proj. kabel YKY 4x10mm; L = 5 m
- ③ - Proj. uziemienie
- ④ - Proj. szafka ośw. SO1/S/1F
- ⑤ - Proj. słup oświetleniowy SSO76/70/3P
- ⑥ - Proj. oprawa oświetleniowa Ledowa 38W
- ⑦ - Proj. rura ochronna DVK 50
- ⑧ - Proj. rura ochronna SRS 110
- ⑨ - Istn. szafka pomiarowa

Lokalizacji SO - latami oraz tym  
kiedy najczęściej bez usop.

10.06.2016 ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Chojnice  
Sekcja Utrzymania  
Koordynator ds. Prac Eksploatacyjnych Linii  
Janusz Formella

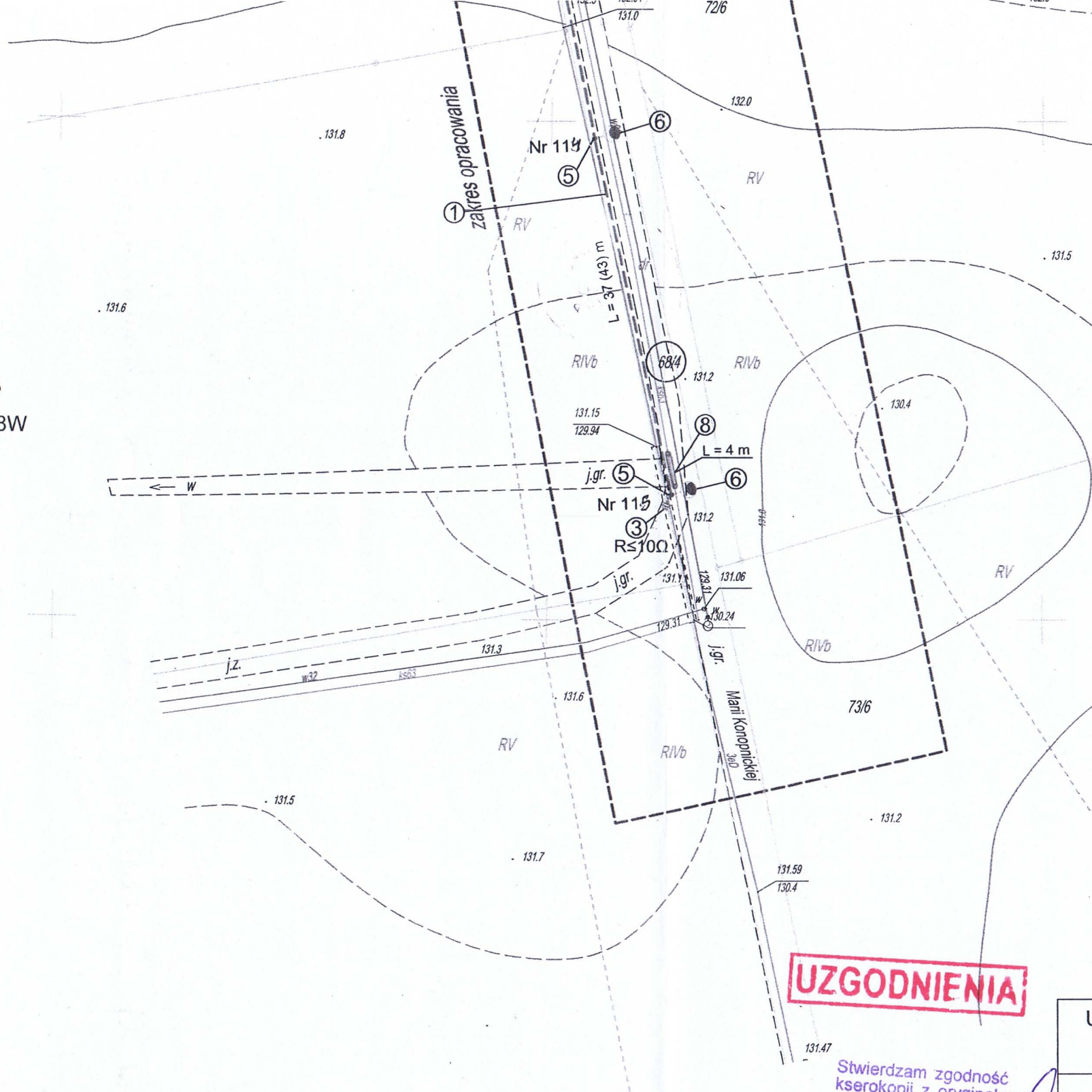
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:  
OŚWIETLENIE DROGOWE W MIEJSCOWOŚCI  
CZERSK UL. KONOPNICKIEJ; DZ. NR 67/1;68/1;68/2; 68/3; 68/4; 39/1; 65/1  
INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK

NAZ. RYS:	PLAN TRASY OŚW. DROGOWEGO	SKALA:	1:500
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:	1/1
PROJEKTANT:			
AŁOZY ZNAJDEK BUA-III/447/63/Bg 725/75 Bg AUB-KZ-7210/77/90 specjalność instalacyjno inżynieryjna w zakresie instalacji i sieci elektrycznych			
DATA:	2.06.2016		



legenda:

- ① - Proj. kabel YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>
- ② - Proj. kabel YKY 4x10mm; L = 5 m
- ③ - Proj. uziemienie
- ④ - Proj. szafka ośw. SO1/S/1F
- ⑤ - Proj. słup oświetleniowy SSO76/70/3P
- ⑥ - Proj. oprawa oświetleniowa Ledowa 38W
- ⑦ - Proj. rura ochronna DVK 50
- ⑧ - Proj. rura ochronna SRS 110
- ⑨ - Istn. szafka pomiarowa
- ⑩ - Proj. rura ochronna PS 58





### 3. 5. Wykaz właścicieli działek

17

L.p.	Nr działki	Właściciel	Adres
1	39/1; 65/1; 67/1; 68/2; 68/4; 66/1; 68/3	Gmina Czersk	ul. Kościuszki 27; 89-600 Czersk

ALOJZY ZNAJDEK  
pr. bud BUA-III/47763/Bg 725/75 Bg  
AU-6-KZ 7210/77190  
specjalność instalacyjno inżynierska  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych



GE. 6621. *Adm. 516*Województwo: pomorskie  
Powiat: chojnicki  
Jednostka ewidencyjna: 220204\_4, Czersk - M

18

## WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH

Data sporządzenia: 18-04-2016 12:18:50

Obręb: Czersk [Nr 0001]

Osoby: 1

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	GINA CZERSK REGON: 092351274 NIP: - siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk	G569,G1963

Sporządził(a): Rafał Zalewski

.....  
podpis

Z up. Starosty

inż. Rafał Zalewski  
Inspektor.....  
w. Wydziałe C. 01. 01. 01.  
data i podpis osoby reprezentującej organ



Wykonał: Rafał Zalewski

Data: 18.04.2016

Godzina: 12:18:59

19

## WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

Lp.	Nr działki	Ark.	JR	Obręb	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Numer KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
						Rodzaj	Pow. [ha]		
1	67/1	1	G1963	Czersk [0001]	0.0822	RIVb RV	0.0182 0.0640	SL1C/00019255/2	
2	68/1	1	G1963	Czersk [0001]	0.0760	dr	0.0760	SL1C/00031985/8	Czersk, ul. Marii Konopnickiej
3	68/2	1	G1963	Czersk [0001]	0.0358	dr	0.0358	SL1C/00031985/8	Czersk, ul. Marii Konopnickiej
4	65/1	1	G569	Czersk [0001]	0.0160	RIVb	0.0160	SL1C/00042291/6	Czersk, ul. Wielewska
5	66/1	1	G569	Czersk [0001]	0.0695	RIVb RV	0.0013 0.0682	SL1C/00042404/2	Czersk, ul. Wielewska
Suma powierzchni:					0.2795 ha				



Województwo: pomorskie  
Powiat: chojnicki  
Jednostka ewidencyjna: 220204\_4, Czersk - M

20

## WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH

Data sporządzenia: 13-05-2016 12:26:23

Obręb: Czersk [Nr 0001]

Osoby: 2

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	GMINA CZERSK REGON: 092351274 NIP: - siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk	G20,G569,G1963
2	Kulesza Andrzej Rafał zam. ul. Marii Konopnickiej 2, 89-650 Czersk	G496

Sporządził(a): Rafał Zalewski

.....  
podpis

- Z up. Starosty

inż. Rafał Zalewski  
inspektor  
w Wydziale Geodezji

data i podpis osoby reprezentującej organ

13.05.2016



Wykonał: Rafał Zalewski

Data: 13.05.2016

Godzina: 12:26:32

21

## WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

Lp.	Nr działki	Ark.	JR	Obręb	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Numer KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
						Rodzaj	Pow. [ha]		
1	✓ 39/1 ✓	1	G20	Czersk [0001]	0.0244	RIVb Bp	0.0193 0.0051	KW 42207 (SR w Chojnicach)	Czersk, ul. Marii Konopnickiej
2	✓ 68/4 ✓	1	G1963	Czersk [0001]	0.0543	dr	0.0543	SL1C/00031985/8	Czersk, ul. Marii Konopnickiej
3	✓ 65/1 ✓	1	G569	Czersk [0001]	0.0160	RIVb	0.0160	SL1C/00042291/6	Czersk, ul. Wielewska
4	✓ 68/3 ✓	1	G496	Czersk [0001]	0.0196	dr	0.0196	SL1C/00042665/9	Czersk, ul. Marii Konopnickiej
Suma powierzchni:					0.1143 ha				



GE. 6621. 3424. 2016

Województwo: pomorskie  
Powiat: chojnicki  
Jednostka ewidencyjna: 220204\_4, Czersk - M

22

WYKAZ PODMIOTÓW I DZIAŁEK

Data sporządzenia: 05-08-2016 12:28:16

Obręb: Czersk [Nr 0001]

Osoby: 1

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	GMINA CZERSK REGON: 092351274 NIP: - siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk	G1528

Działki: 1

Lp.	Nr działki	Ark.	Jednostka rejestrowa
1	68/3	1	G1528

Sporządził(a): Rafał Zalewski

.....  
podpis



Z up. Starosty

inż. Rafał Zalewski  
Inspektor  
w Wydziale Geodezji

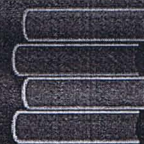
.....  
data i podpis osoby reprezentującej organ

05-08-2016



Orz. 39/1

## Podsystem Dostępu do Centralnej Bazy Danych Ksiąg Wieczystych



24

### Ogólne informacje dotyczące wybranej księgi wieczystej

Numer księgi wieczystej

**SL1C/00042207/1**

Typ księgi wieczystej

**NIERUCHOMOŚĆ GRUNTOWA**

Oznaczenie wydziału prowadzącego księgę wieczystą

**V WYDZIAŁ KSIĄG WIECZYSTYCH CHOJNICE**

Data zapisania księgi wieczystej

**2008-12-19**

Data zamknięcia księgi wieczystej

-----

Położenie

-----

Właściciel / użytkownik wieczysty / uprawniony

• **GMINA CZERSK**

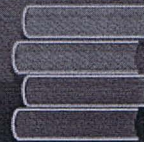
### Przeglądanie treści księgi wieczystej

**ALOJZY ZNAJDEK**  
pr. bud BUA-III/447/63/Bg 725/75 Bg  
AU8-K7/210/77/90  
specjalność instalacyjno inżynierska  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych



012. 65/11

## Podsystem Dostępu do Centralnej Bazy Danych Ksiąg Wieczystych



24

### Ogólne informacje dotyczące wybranej księgi wieczystej

Numer księgi wieczystej

**SL1C/00042291/6**

Typ księgi wieczystej

**NIERUCHOMOŚĆ GRUNTOWA**

Oznaczenie wydziału prowadzącego księgę wieczystą

**V WYDZIAŁ KSIĄG WIECZYSTYCH CHOJNICE**

Data zapisania księgi wieczystej

**2008-12-16**

Data zamknięcia księgi wieczystej

-----

Położenie

• **POMORSKIE, CHOJNICKI, CZERSK, CZERSK, WIELEWSKA**

Właściciel / użytkownik wieczysty / uprawniony

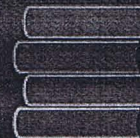
• **GMINA CZERSK**

### Przeglądanie treści księgi wieczystej

**ALOJZY ZMAJDEK**  
pr. bud BUA-III/447/63/Bg 725/75 Bg  
AUB-KZ 7210/77/90  
specjalność instalacyjno inżynierska  
w zakresie instalacji sieci elektrycznych



dz. 67/1

**Podsystem Dostępu do Centralnej Bazy Danych Ksiąg Wieczystych**

25

**Ogólne informacje dotyczące wybranej księgi wieczystej**

Numer księgi wieczystej

**SL1C/00019255/2**

Typ księgi wieczystej

**NIERUCHOMOŚĆ GRUNTOWA**

Oznaczenie wydziału prowadzącego księgę wieczystą

**V WYDZIAŁ KSIĄG WIECZYSTYCH CHOJNICE**

Data zapisania księgi wieczystej

**2009-09-03**

Data zamknięcia księgi wieczystej

-----

Położenie

- CZERSK, STAROGARDZKA
- CZERSK, STAROGARDZKA
- CZERSK, STAROGARDZKA
- ...

Właściciel / użytkownik wieczysty / uprawniony

- **GMINA CZERSK**

**Przeglądanie treści księgi wieczystej**

**ALOJZY ZMAJDEK**  
pr. bud BUA-III/447/03/30 725/75 Bg  
AUS-KZ-72/0/77/90  
specjalność instalacyjna inżynierska  
w zakresie instalacji sieci elektrycznych



02. 68/2

26

## Podsystem Dostępu do Centralnej Bazy Danych Ksiąg Wieczystych



### Ogólne informacje dotyczące wybranej księgi wieczystej

Numer księgi wieczystej

**SL1C/00031985/8**

Typ księgi wieczystej

**NIERUCHOMOŚĆ GRUNTOWA**

Oznaczenie wydziału prowadzącego księgę wieczystą

**V WYDZIAŁ KSIĄG WIECZYSTYCH CHOJNICE**

Data zapisania księgi wieczystej

**2008-10-08**

Data zamknięcia księgi wieczystej

-----

Położenie

- **POMORSKIE, CHOJNICKI, CZERSK, CZERSK, RZEMIEŚLNICZA**
- **POMORSKIE, CHOJNICKI, CZERSK, CZERSK, CISOWA**
- **POMORSKIE, CHOJNICKI, CZERSK, CZERSK, POLNA**
- ...

Właściciel / użytkownik wieczysty / uprawniony

- **GMINA CZERSK**

### Przeglądanie treści księgi wieczystej

**ALOJZY ZNADEK**  
 pr. bud BUA-III/447/63/Bg 725/75 Bg  
 AUB-KZ-Z270/77/90  
 specjalność instalacyjno-inżynierska  
 w zakresie instalacji i sieci elektrycznych



cz. 66/1

Numer księgi wieczystej

Typ księgi wieczystej

Oznaczenie wydziału prowadzącego księgę wieczystą

Data zapisania księgi wieczystej

Data zamknięcia księgi wieczystej

Położenie

Właściciel / użytkownik wieczysty / uprawniony

SL1C/00042404/2

NIERUCHOMOŚĆ GRUNTOWA

V WYDZIAŁ KSIĄG WIECZYSTYCH CHOJNICE

2008-11-19

---

POMORSKIE, CHOJNICKI, CZERSK, CZERSK, WIELEWSKA

POMORSKIE, CHOJNICKI, CZERSK, CZERSK, MARII  
KONOPNICKIEJ

GMINA CZERSK

EUKW - Prezentacja Księgi Wieczystej

[https://przegladarka-ekw.ms.gov.pl/eukw\\_prz/KsiegiWieczyste/wyszukiwanieKW](https://przegladarka-ekw.ms.gov.pl/eukw_prz/KsiegiWieczyste/wyszukiwanieKW)

Pobrano wycinek ekranu: 2016-08-03; 14:48

ALOJZY ZNAJDEK  
pr. bud BUA-III/447/03/Bg 725/75 Bg  
AUB-KZ-7210/77/90  
specjalność instalacyjno inżynierska  
w zakresie instalacji sieci elektrycznych



## Podsystem Dostępu do Centralnej Bazy Danych Ksiąg Wieczystych



## Ogólne informacje dotyczące wybranej księgi wieczystej

Numer księgi wieczystej

**SL1C/00031985/8**

Typ księgi wieczystej

**NIERUCHOMOŚĆ GRUNTOWA**

Oznaczenie wydziału prowadzącego księgę wieczystą

**V WYDZIAŁ KSIĄG WIECZYSTYCH CHOJNICE**

Data zapisania księgi wieczystej

**2008-10-08**

Data zamknięcia księgi wieczystej

-----

Położenie

- **POMORSKIE, CHOJNICKI, CZERSK, CZERSK, RZEMIEŚLNICZA**
- **POMORSKIE, CHOJNICKI, CZERSK, CZERSK, CISOWA**
- **POMORSKIE, CHOJNICKI, CZERSK, CZERSK, POLNA**
- ...

Właściciel / użytkownik wieczysty / uprawniony

- **GMINA CZERSK**

## Przeglądanie treści księgi wieczystej

**ALOJZY ZNAJDEK**  
pr. bud BUA-III/447/63/Bg 725/75 Bg  
AUB-KZ-7210/77/90  
specjalność instalacyjno-inżynierska  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych



dz. 68/3

29

## Podsystem Dostępu do Centralnej Bazy Danych Ksiąg Wieczystych

## Ogólne informacje dotyczące wybranej księgi wieczystej

Numer księgi wieczystej

**SL1C/00042665/9**

Typ księgi wieczystej

**NIERUCHOMOŚĆ GRUNTOWA**

Oznaczenie wydziału prowadzącego księgę wieczystą

**V WYDZIAŁ KSIĄG WIECZYSTYCH CHOJNICE**

Data zapisania księgi wieczystej

**2008-11-20**

Data zamknięcia księgi wieczystej

-----

Położenie

- POMORSKIE, CHOJNICKI, CZERSK, CZERSK, MARII KONOPNICKIEJ
- POMORSKIE, CHOJNICKI, CZERSK, MARII KONOPNICKIEJ

Właściciel / użytkownik wieczysty / uprawniony

- ~~KULESZA ANDRZEJ~~ **GMINA CZERSK**

## Przeglądanie treści księgi wieczystej

**ALOJZY ZMAJDEK**  
pr. bud BUA-III/447/63/8g 725/75 Bg  
AUB-KT-7210/77/90  
specjalność instalacyjno-inżynierska  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych



### 3. Opis do projektu zagospodarowania działki lub terenu

#### 3.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Czersk ul. Marii Konopnickiej na działkach o numerze ewidencyjnym 39/1; 65/1; 66/1; 67/1; 68/2; 68/3; 68/4.

#### 3.2. Istniejący stan zagospodarowania

W obrębie projektowanej inwestycji znajduje się droga, kablowa linia elektroenergetyczna niskiego napięcia oraz sieć wod.-kan. i telekomunikacyjna. W sąsiedztwie działki są częściowo zabudowane. Działki leżą na terenie płaskim.

#### 3.3. Projektowanie zagospodarowanie

Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z latarniami.

#### 3.4. Zestawienie powierzchni - nie dotyczy

#### 3.5. Ochrona na podstawie proj. zagospodarowania przestrzennego

- brak dodatkowych wymagań

#### 3.6. Wpływ eksploatacji górniczej - nie dotyczy

#### 3.7. Zagrożenie i wpływ na środowisko

Istniejące rowy melioracyjne i rurociągi powinny zostać zachowane, a realizacja przedmiotowej inwestycji nie może pogorszyć ich stanu technicznego, Projekt budowlany przedmiotowej inwestycji, zaprojektowanej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124),

Inwestycja w rozumieniu właściwych przepisów nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na Środowisko, w związku, z czym nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko,

Planowania inwestycja leży poza obszarami objętymi ochroną konserwatorską,

W przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji, przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znaleziska, wstrzymać wszelkie roboty mogące je uszkodzić lub zniszczyć i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeżeli nie jest to możliwe, Burmistrza Miasta Czersk.

Projektowana linia oświetlenia drogowego będzie prowadzona w prostych warunkach terenowych, w przeważającym zakresie równoległe do powierzchni terenu. Na działkach występują proste warunki gruntowe i brak niekorzystnych zjawisk geotechnicznych. Zwierciadło wód gruntowych jest poniżej projektowanego poziomu ułożenia kabla nN. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr. 126 poz. 839) projektowany obiekt budowlany kwalifikuje się do I kategorii geotechnicznej. W związku z powyższym nie jest wymagane ustalenie geotechniczne.

Projektowana linia kablowa oświetlenia drogowego nie będzie miała negatywnego wpływu (oddziaływania) na sąsiadujące obiekty. Ustalenia powyższego oddziaływania projektowanego obiektu (linii oświetlenia drogow.) na obiekty sąsiednie określono na podstawie art.20. ust. 1. pkt 1c ustawy Prawo budowlane (j. t. Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j. t. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422)

Podczas budowy oraz podczas podłączania wybudowanej linii kablowej oświetlenia drogowego nie będą występowały utrudnienia dla osób trzecich. Nie wystąpi konieczność zamknięcia drogi oraz nie będzie konieczności wyłączenia odbiorców energii elektrycznej.

Projektowana inwestycja będzie zlokalizowana w obszarze wymagającym specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną - NATURA 2000 "Bory Tucholskie" PLB 220009, wyznaczonym w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody ( Dz. U Nr 92, poz. 880).

Poza tym przedmiotowa inwestycja zlokalizowana będzie na obszarze Tucholskiego Parku Krajobrazowego. Projektowana linia kablowa oświetlenia drogowego nie będzie oddziaływała



negatywnie na te obszary.

Rowy kablowe wykonać metodą wykopów otwartych o szerokości 40cm jak najmniejszą, możliwą i ingerencją w bezpośrednie otoczenie terenu. Wykopy pod szafkę oświetleniową i słupy wykonać wyłącznie w niezbędnym zakresie, bez zbędnej ingerencji w otaczający teren.

Na projektowanej trasie sieci oświetlenia drogowego nie występują drzewa i krzewy.

Lokalizację obiektu zawiera projekt zagospodarowania terenu będący integralną częścią niniejszego opracowania.

Sprawdzający

Projektant:

**MAREK ZNAJDEK**  
upr. bud. UAN-KZ-7210/36/89  
AUB-KZ-7210/75/90  
specjalność instalacyjno inżynierska  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

**ALOJZY ZNAJDEK**  
pr. bud BUA-III/447/63/Bg 725/75 Bg  
AUJ-KZ-7210/77/90  
specjalność instalacyjno inżynierska  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych



## 4. OPIS TECHNICZNY

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu jest wykonanie oświetlenia drogowego o długości kabla 605m, trasy 511m i 15 szt słupów z latarniami w miejscowości Czernsk ul. Marii Konopnickiej.

### 2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- warunków przyłączenia do sieci wydanych przez ENEA Operator Rejon Dystrybucji Chojnice OD1/ZR3/1317/2015 z dnia 08.01.2016
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- wizji lokalnej
- planu geodezyjnego w skali 1 : 500
- branżowych uzgodnień z zainteresowanymi instytucjami i właścicielami gruntów
- obowiązujących przepisów i norm.

### 3. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje swoim zakresem :

- Linie kablową oświetlenia drogowego
- Słupy i oprawy oświetleniowe
- Sterowanie oświetlenia
- Ochrona od porażenia

#### 4.1 LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

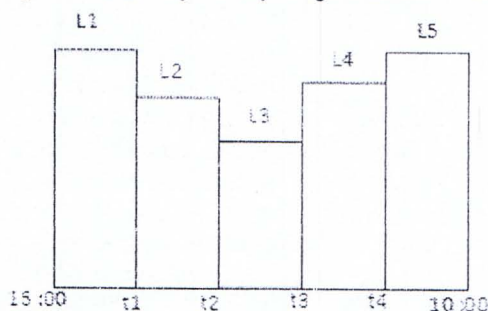
Od projektowanej szafki sterowniczej oświetlenia drogowego zaprojektowano kabel ziemny YAKXS 4x35mm, który należy ułożyć wzdłuż pobocza drogi, zgodnie z załączonym rysunkiem. Kabel ułożyć linią falistą na głębokości 70 cm na 10 cm podsypce z piasku i taką samą warstwą piasku należy go przysypywać. Następnie rów kablowy uzupełnić 15 cm warstwą ziemi rodzimej i ułożyć folię ochronną koloru niebieskiego. Z kolei rów kablowy całkowicie wypełnić pozostałą ziemią. Rów kablowy zasypywać warstwami, ubijając poszczególne warstwy. Wszelkie kolizje kabla z urządzeniami podziemnymi oraz skrzyżowanie wykonać w rurze ochronnej typu "AROT". Wspomniane rury ochronne pokazano na rysunkach obok kabla, aby nie zaciemniać rysunków. Na całej długości kabel zaopatrzyć w oznaczniki OKI z informacją dotyczącą jego trasy (od-do), typem, przekrojem, rokiem budowy i określeniem właściciela. Na oznacznikach kablowych dopisać "oświetlenie uliczne". Kabel w słupach opisać tabliczkami grawerowanymi z napisem typ i przekrój kabla oraz określić numer słupa do którego kabel jest prowadzony. Przy szafce sterowniczej i słupach pozostawić 1 m zapas kabla. Wytyczenie i zinventaryzowanie trasy kabla zlecić geodezji. Badanie kontrolne izolacji kabla wykonać przed zasypaniem i ponownie przed załączeniem napięcia.

#### 4.2. SŁUPY I OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Zastosować słupy oświetleniowe typu SSO 76/70/3P na fundamentach FB 150. Oprawy oświetleniowe LED o mocy 38W z 5-cio poziomą regulacją mocy, IP66 korpus aluminiowy malowany proszkowo, stopień odporności klosza na uderzenie IK 0,8, zainstalować na słupie na wysięgnikach jednoramiennych W1GA15. We wnękach słupów zabudować izolacyjne złącza bezpiecznikowe typu IZK-4-01, fazowe IZK-4-02 i zerowe IZK-4-03. Lampy zabezpieczyć wkładkami topikowymi Do1-gG 4A. Do połączenia, w słupach oświetleniowych, opraw oświetleniowych ze złączami słupowymi zastosować przewody YDY3x2,5mm. Numerację słupów wykonać na przynitowanych tabliczkach aluminiowych.

Szczegółowe parametry oprawy oświetleniowej przedstawiono w dalszej części niniejszego opisu.

Diagram redukcji mocy w godzinach nocnych dla opraw :





t1 :	21 :30	t2 :	00 :00	t3 :	02 :00	t4 :	03 :00		
L1 :	100	L2 :	90	L3 :	80	L4 :	90	L5 :	100

Od momentu włączenia opraw do 21:30 - 100%

Od 21:30 do północy – 90%

Od północy do 2:00 – 80%

Od 2:00 do 3:00 – 90%

#### 4.3. STEROWANIE OŚWIETLENIA

Dla sterowania oświetlenia drogowego ustawić szafkę sterowniczą oświetlenia drogowego obok złącza pomiarowego (odrębne opracowani) zgodnie z rysunkiem.

#### 4.4. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Jako system ochronny od porażeń w sieci oświetlenia drogowego zastosować szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-C. Na linii kablowej oświetlenia drogowego wykonać uziemienie o wartości mniejszej lub równej 10 omów. Słup, wysięgnik i oprawę oświetleniową połączyć z przewodem PEN. Przed oddaniem do użytku oświetlenia drogowego należy wykonać pomiary skuteczności ochrony od porażeń. Całą ochronę przeciwporażeniową wykonać zgodnie z normą.

#### 4. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do robót zapoznać się z treścią uzgodnień gestorów uzbrojenia podziemnego i zastosować się do ich zaleceń (wymogów). Wszystkie prace ziemne wykonać ręcznie. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie atesty albo/ i certyfikaty dopuszczające do obrotu stosowania. Sprawdzenie prawidłowości ułożenia kabli należy wykonać przed ich zasypaniem. Przed oddaniem wykonanego zakresu prac do użytku należy wykonać wszelkie niezbędne i określone przepisami (normami) oględziny oraz badania (pomiary i próby). Ich wyniki zapisane w uprawnionych protokołach, muszą być pozytywne, spełniając określone przepisami (normami) parametry.

Sprawdzający

**MAREK ZNAJDEK**  
upr. bud. UAN-VZ-7210/36/89  
AUB-K2-7210/77/90  
specjalność instalacyjno inżynierska  
w zakresie instalacji sieci elektrycznych

Projektant:

**ALOJZY ZNAJDEK**  
pr. bud BUA-III/4-7193/Bg 725/75 Bg  
AUB-K2-7210/77/90  
specjalność instalacyjno inżynierska  
w zakresie instalacji sieci elektrycznych



## Parametry techniczne oprawy drogowej wykonanej w technologii LED

- Oprawa wykonana w technologii LED
- Oprawa musi posiadać certyfikat ENEC potwierdzający uzyskanie przez producenta deklarowanych parametrów technicznych
- Moc oprawy wynikająca z projektu
- Korpus oprawy wykonany z ciśnieniowego odlewu aluminium
- Oprawa w II klasie ochrony przeciwporażeniowej
- Ochrona przed przepięciami – 10kV (celem ochrony układów elektronicznych w oprawie)
- Oprawa posiada budowę dwukomorową - komora optyczna jest odseparowana od komory osprzętu zwiększając tym samym żywotność komponentów
- Szczelność komory optycznej - IP66
- Szczelność komory osprzętu IP66
- Klosz chroniący diody LED wykonany ze szkła hartowanego o odporności IK 08
- Temperatura barwowa diod LED nie przekracza 4000K +/-200K (ze względu na komfort wzrokowy)
- Diody LED zasilane prądem nie przekraczającym wartości 500mA (ze względu na żywotność diod)
- Układy zasilające oprawę pozwalają na utrzymanie stałego w czasie strumienia świetlnego oprawy pozwalając tym samym na redukcję zużycia energii
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Układy zasilające pozwalają na wprowadzenie 5-ciu poziomów redukcji mocy
- Układy zasilające pozwalają na wyposażenie oprawy w inteligentne systemy sterowania
- Oprawa może być wyposażona w czujnik termiczny zapobiegający przypadkowemu przegrzaniu komponentów
- Różne rodzaje soczewek (tzw. matryc) celem optymalnego dostosowania oprawy do danej aplikacji (wąska uliczka, ścieżka rowerowa, droga miejska, parking)
- Możliwość regulacji kąta nachylenia oprawy
- Możliwość wymiany podzespołów - w przypadku ew. uszkodzenia możliwa jest wymiana podzespołów np. panel LED, zasilacz bez konieczności wymiany całej oprawy.
- Możliwość wyposażenia oprawy w rozłącznik odcinający zasilanie w momencie otworzenia komory osprzętu

Kształt i wygląd oprawy drogowej na zbliżony do tego na rysunku poniżej





## 5. Obliczenia techniczne

### 1. Moc szczytowa

Pobór mocy wynosi:

$$P_{szcz} = 15,00 \cdot 0,038 = 0,570 \text{ kW}$$

### 2. Prąd szczytowy

$$I_{szcz} = \frac{0,570 \cdot 10^3}{1,73 \cdot 400 \cdot 0,85} = 0,97 \text{ A}$$

W szafce sterowania oświetleniem dla zabezpieczenia obwodu oświetleniowego zastosować wyłącznik instalacyjny 3xS301B 16A.

### 3. Spadek napięcia

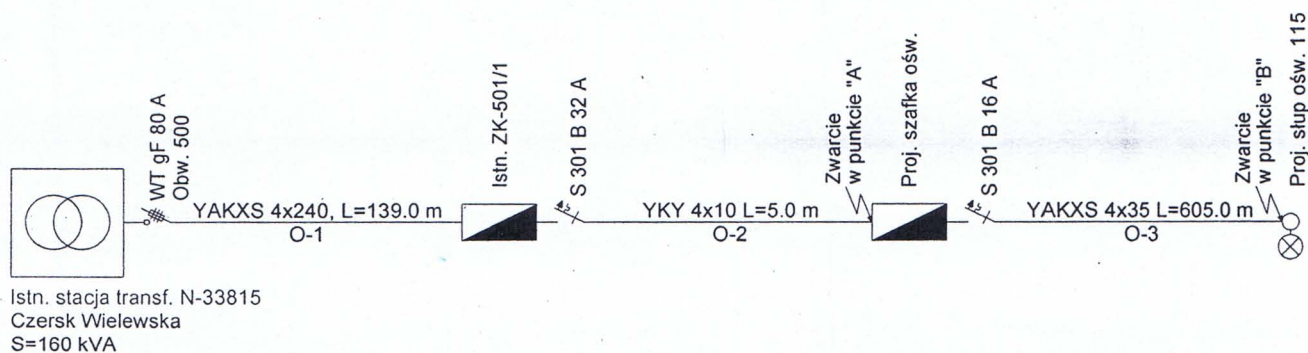
Obliczenia przeprowadzono dla najdłuższego obwodu, od szafki sterowania oświetleniem do ostatniego stanowiska oświetleniowego nr 115. Dla uproszczenia obliczeń przyjęto sumaryczną moc obwodu (L3) na jego końcu ( $5,00 \cdot 0,038 = 0,190 \text{ kW}$ )

$$\Delta U = \frac{2 \cdot 0,190 \cdot 605 \cdot 10^5}{230^2 \cdot 35 \cdot 35} = 0,35\%$$

Spadek napięcia mieści się w granicach normy

### 3. Sprawdzenie warunków zadziałania zabezpieczeń

Schemat pętli zwarciowej



Zestawienie danych wyjściowych i przybliżonych parametrów zwarciowych poszczególnych odcinków pętli zwarciowej

Oznaczenie odcinka	Długość [m]	Rezystancja [Ω]	Reaktancja [Ω]	Prąd zwarciowy [kA]		Prąd udaru [kA]
				Jednofazowy	Trójfazowy	
O-1	139,0	0,018	0,009	1,99	4,04	3,18
O-2	5,0	0,009	0,000	1,75	3,45	2,66
O-3	605,0	0,520	0,044	0,16	0,32	0,24

Do obliczeń przyjęto parametry transformatora 160 kVA



**Oznaczenia:** $\Sigma R$  - suma (wypadkowa) rezystancji pętli zwarcia $\Sigma X$  - suma (wypadkowa) reaktancji pętli zwarcia $Z_{zw}$  - impedancja pętli zwarcia $I_{p1}$  - prąd początkowy (wyłączający) zwarcia jednofazowego $I_z$  - prąd wyłączający zwarcie przez zabezpieczenie (w wymaganym czasie)

Sprawdzenie wyłączalności zwarć jednofazowych - zwarcie w punkcie „A”

$$\Sigma R = 0,073 \Omega$$

$$\Sigma X = 0,076 \Omega$$

$$Z_{zw} = 0,117 \Omega$$

$$I_{p1} \geq I_z$$

$$1568,83 \text{ A} > 160,00 \text{ A}$$

Z charakterystyki prądowo-czasowej zabezpieczenia - Wyłącznik nadprądowy klasa B 32 A  
- wynika że warunek wyłączenia zwarcia w czasie krótszym od wymaganego (5s) jest spełniony.

Zaprojektowany obwód spełnia wymagania w zakresie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Sprawdzenie wyłączalności zwarć jednofazowych - zwarcie w punkcie „B”

$$\Sigma R = 1,113 \Omega$$

$$\Sigma X = 0,164 \Omega$$

$$Z_{zw} = 1,160 \Omega$$

$$I_{p1} \geq I_z$$

$$158,63 \text{ A} > 80,00 \text{ A}$$

Z charakterystyki prądowo-czasowej zabezpieczenia - Wyłącznik nadprądowy klasa B 16 A  
- wynika że warunek wyłączenia zwarcia w czasie krótszym od wymaganego (5s) jest spełniony.

Zaprojektowany obwód spełnia wymagania w zakresie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Sprawdzający:

Projektant:

**MAREK ZNAJDEK**  
upr. bud. UAN-KZ-7210/30/89  
AUB-KZ-7210/75/90  
specjalność elektryczna inżynieria  
w zakresie instalacji sieci elektrycznych

**ALOJZY ZNAJDEK**  
pr. bud BUA-III/447/53/Bg 725/75 Bg  
AUB-KZ-7210/77/90  
specjalność instalacyjno inżynieria  
w zakresie instalacji sieci elektrycznych



**6. Plan BIOZ****(Informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia)**

37

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	LINIA KABLOWA OŚWIETLANIA DROGOWEGO PROJEKTOWANA NA DZIAŁKACH NR 39/1; 65/1; 66/1; 67/1; 68/2; 68/3; 68/4 W MIEJSCOWOŚCI CZERSK UL. MARII KONOPNICKIEJ
Nazwa i adres Inwestora:	GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK
Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:	ALOJZY ZNAJDEK 89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28 upr. bud. 725/75Bg AUB-KZ-7210/77/90 specjalność instalacyjno inżynieryjna w zakresie instalacji i sieci elektrycznych
Sprawdzający:	MAREK ZNAJDEK upr. bud. UAN-KZ-7210/36/89 AUB-KZ-7210/75/90 specjalność instalacyjno inżynieryjna w zakresie instalacji i sieci elektrycznych
Data sporządzenia informacji:	20.07.2016



## Część opisowa

38

### 1) Zakres robót

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest budowa linii oświetlenia drogowego w miejscowości Czersk ul. Marii Konopnickiej.

Kabel należy ułożyć w rowie do projektowanych słupów oświetleniowych. Ponadto należy zabudować szafkę sterowania oświetlenia oraz wykonać uziemienia.

### 2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zaprojektowano linię oświetlenia drogowego na terenie działek nr 39/1; 65/1; 66/1; 67/1; 68/2; 68/3; 68/4, na której znajduje się kablowa linia nN oraz sieć wod-kan. I telekomunikacyjna.

### 3) Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie, porażenia prądem elektrycznym, mogą stwarzać istniejące czynne (będące pod napięciem) urządzenia elektroenergetyczne nn.

### 4) Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji inwestycji

- porażenie prądem elektrycznym
- przysypanie człowieka ziemią w wykopie
- poślizgnięcie się na płaszczyźnie (szczególne w okresie zimowych)
- zagrożenie potrąceniem przez pojazdy związane z ruchem drogowym
- uszkodzenie ciała od ręcznego dźwigania zbyt dużych ciężarów oraz od uderzenia
- inne zagrożenia z tytułu wykonywanych prac w pobliżu pracującego sprzętu mechanicznego takiego jak: koparka, itp.

### 5) Sposób prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do pracy kierownik budowy przeprowadza ustny instruktaż BHP, zapoznaje pracowników z zagrożeniami występującymi na placu budowy i podczas transportu materiału na budowę. Przeprowadzenie instruktażu powinno być udokumentowane odpowiednim zapisem w dzienniku budowy i potwierdzone podpisem kierownika budowy i przeszkolonych osób. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni mieć następujące przeszkolenie BHP:

- wstępne, ogólne
- podstawowe lub okresowe
- stanowiskowe
- pracownicy obsługujący maszyny powinni mieć odpowiednie przeszkolenie i uprawnienia wydane przez Urząd Dozoru Technicznego

Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić sprawność sprzętu i powierzyć jego obsługę wykwalifikowanym pracownikom.

Przed przystąpieniem do pracy kierownik budowy (prowadzący roboty) powinien przeprowadzić ustny instruktaż BHP, zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na budowie i podczas transportu materiału na budowę.

Przeprowadzenie instruktażu powinno być udokumentowane odpowiednim zapisem w dzienniku budowy i potwierdzone podpisem kierownika budowy i przeszkolonych osób.

Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni i znać przepisy.



## 6) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające wystąpieniu niebezpieczeństw przy wykonywaniu robót:

Dopuszczenie do pracy na urządzeniach elektroenergetycznych powinno nastąpić przez uprawnionych do wykonywania tych czynności pracowników ENEA Operator.

Prace wykonywane powinny być co najmniej przez dwóch pracowników. Wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1kV, wyposażonych w sprzęt ochrony osobistej.

Wszystkie prace montażowe muszą być wykonywane w stanie beznapięciowym, przy odpowiednim zabezpieczeniu przed załączeniem napięcia, przez otwarcie i zabezpieczenie właściwego wyłącznika oraz zawieszeniem na nim tablicy informacyjnej „Nie załączać - pracują ludzie”.

W przypadku wykorzystywania do pracy maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych lub drogowych, pracę należy wykonywać zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych przeznaczonych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (DzU Nr 118/2001 poz. 1263).

Obszar pracy z użyciem dźwigów należy wygrodzić, odpowiednio oznakować, a prace wykonywać z zachowaniem zasad bezpieczeństwa pracy z użyciem dźwigów.

Przed rozpoczęciem robót należy odpowiednio zagospodarować i przygotować teren budowy, szczególnie wykonać należy:

- odpowiednie ogrodzenie i oznakowanie miejsca pracy oraz zabezpieczenie wykopów
- urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych
- zapewnienie łączności telefonicznej

Pracownicy powinni znać numery alarmowe pogotowia ratunkowego, straży pożarnej oraz policji.

Niezależnie od powyższych wskazań kierownik budowy zobowiązany jest przy opracowywaniu planu BIOZ uwzględnić wymogi:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DzU Nr 47/2003 poz. 401)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (DzU Nr 80/1999 poz.

912).

Kierownik budowy zobowiązany jest również zapewnić nadzór zgodnie z warunkami Art. 208 i 212 Kodeksu pracy.

Zatrudniając pracowników do prac na budowie należy przestrzegać zasad określonych w Kodeksie Pracy (DzU nr 21/1998 poz. 94) oraz w rozporządzeniach:

- Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzaju prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (DzU Nr 62/1996 poz. 287)
- Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (DzU Nr 62/1996 poz. 288)
- Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (DzU Nr 191/2002 poz. 1596) ze zmianą (DzU Nr

178/2003

poz. 1745)

- Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny przy urządzeniach energetycznych (DzU Nr 80/1999 poz. 912)
- Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 roku w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (DzU 180/2004 poz. 1860).

pracy

Sprawdzający:

**MAREK ZNAJDEK**

upr. bud. UAN-KZ-7210/36/89

AUB-KZ-7210/75/90

specjalność instalacyjno-inżynierska  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

Projektant:

**ALOJZY ZNAJDEK**

pr. bud BUA-III/44763/Bg 725/75 Bg

AUB-KZ-7210/77/90

specjalność instalacyjno-inżynierska  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

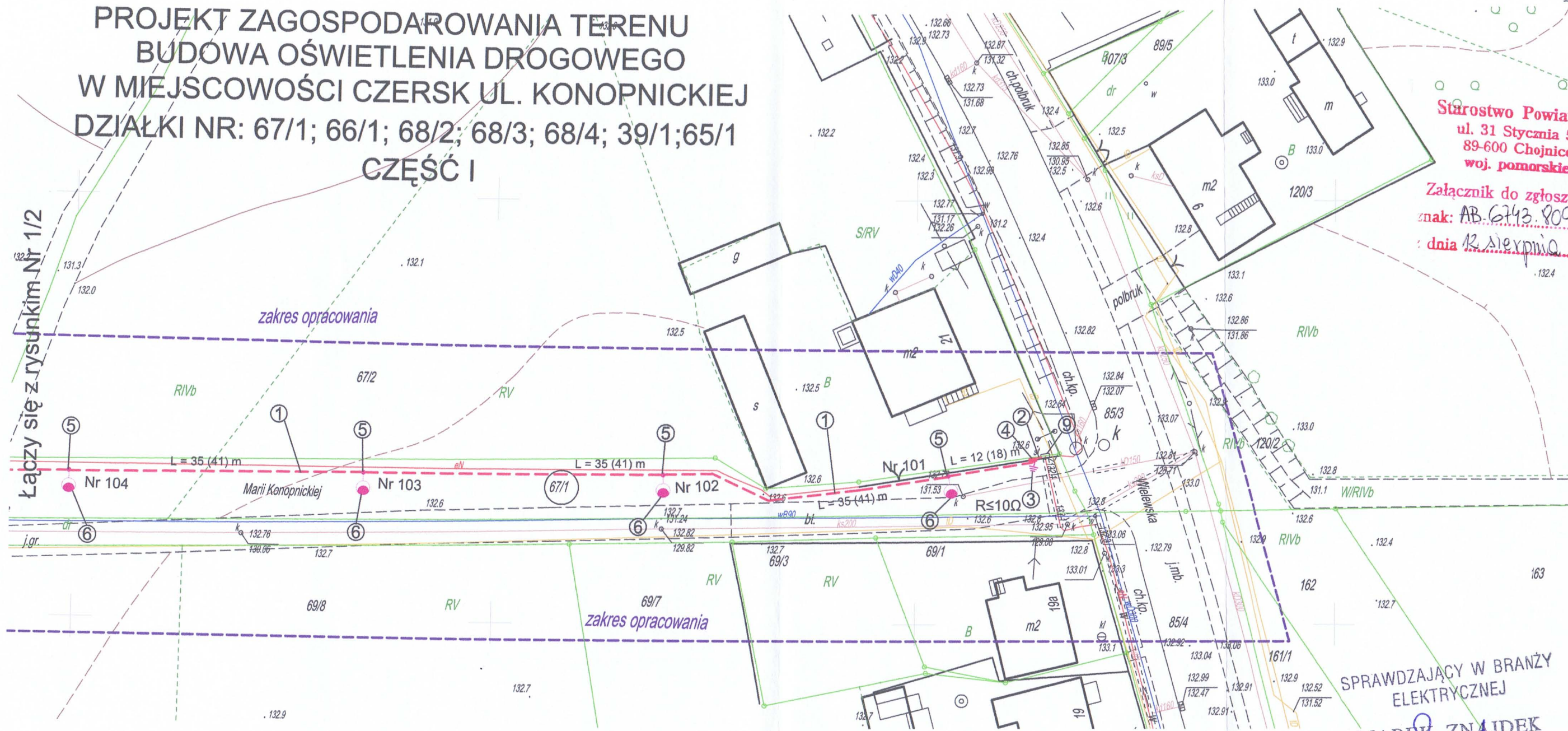


## 7. Rysunki



# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI CZERSK UL. KONOPNICKIEJ DZIAŁKI NR: 67/1; 66/1; 68/2; 68/3; 68/4; 39/1; 65/1 CZĘŚĆ I

Łączy się z rysunkiem Nr 1/2



Starostwo Powiatowe  
ul. 31 Stycznia 56  
89-600 Chojnice  
woj. pomorskie  
Załącznik do zgłoszenia  
znak: AB-6743.809.2016  
dnia 12 sierpnia 2016

SPRAWDZAJĄCY W BRANŻY  
ELEKTRYCZNEJ

MAREK ZNAJDEK  
upr. bud. UAN-KZ-7210/35/89  
ALB-KZ-7210/75/90  
specjalność instalacyjno inżynierska  
w zakresie instalacji sieci elektrycznych

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany opracowano metodą elektroniczną na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej pod nr ewid. 6640.1003.2016

ALOJZY ZNAJDEK  
pr. bud. BUA-III/447/63/Bg 725/75 Bg  
AUB-KZ-7210/77/90  
specjalność instalacyjno inżynierska  
w zakresie instalacji sieci elektrycznych

## Legenda:

- ① - Proj. kabel YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>
- ② - Proj. kabel YKY 4x10mm; L = 5 m
- ③ - Proj. uziemienie
- ④ - Proj. szafka ośw. SO1/S/1F
- ⑤ - Proj. słup oświetleniowy SSO76/70/3P
- ⑥ - Proj. oprawa oświetleniowa Ledowa 38W
- ⑦ - Proj. rura ochronna DVK 50
- ⑧ - Proj. rura ochronna SRS 110
- ⑨ - Istn. szafka pomiarowa
- ⑩ - Proj. rura ochronna PS 58

USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ ALOJZY ZNAJDEK 89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO: OŚWIETLENIE DROGOWE W MIEJSCOWOŚCI CZERSK UL. KONOPNICKIEJ; DZ. NR 67/1; 66/1; 68/2; 68/3; 68/4; 39/1; 65/1 INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK			
NAZ. RYS:	PLAN TRASY OŚW. DROGOWEGO	SKALA:	1:500
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:	1/1
PROJEKTANT: ALOJZY ZNAJDEK BUA-III/447/63/Bg 725/75 Bg AUB-KZ-7210/77/90 specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji sieci elektrycznych		DATA: 20.07.2016	



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO  
W MIEJSCOWOŚCI CZERSK UL. KONOPNICKIEJ  
DZIAŁKI NR: 67/1; 66/1; 68/2; 68/3; 68/4; 39/1;65/1  
CZĘŚĆ II

Województwo: pomorskie  
Powiat: chojnicki  
Jednostka ewidencyjna: Czersk- M 220204\_4  
Obręb ewidencyjny: Czersk 0001

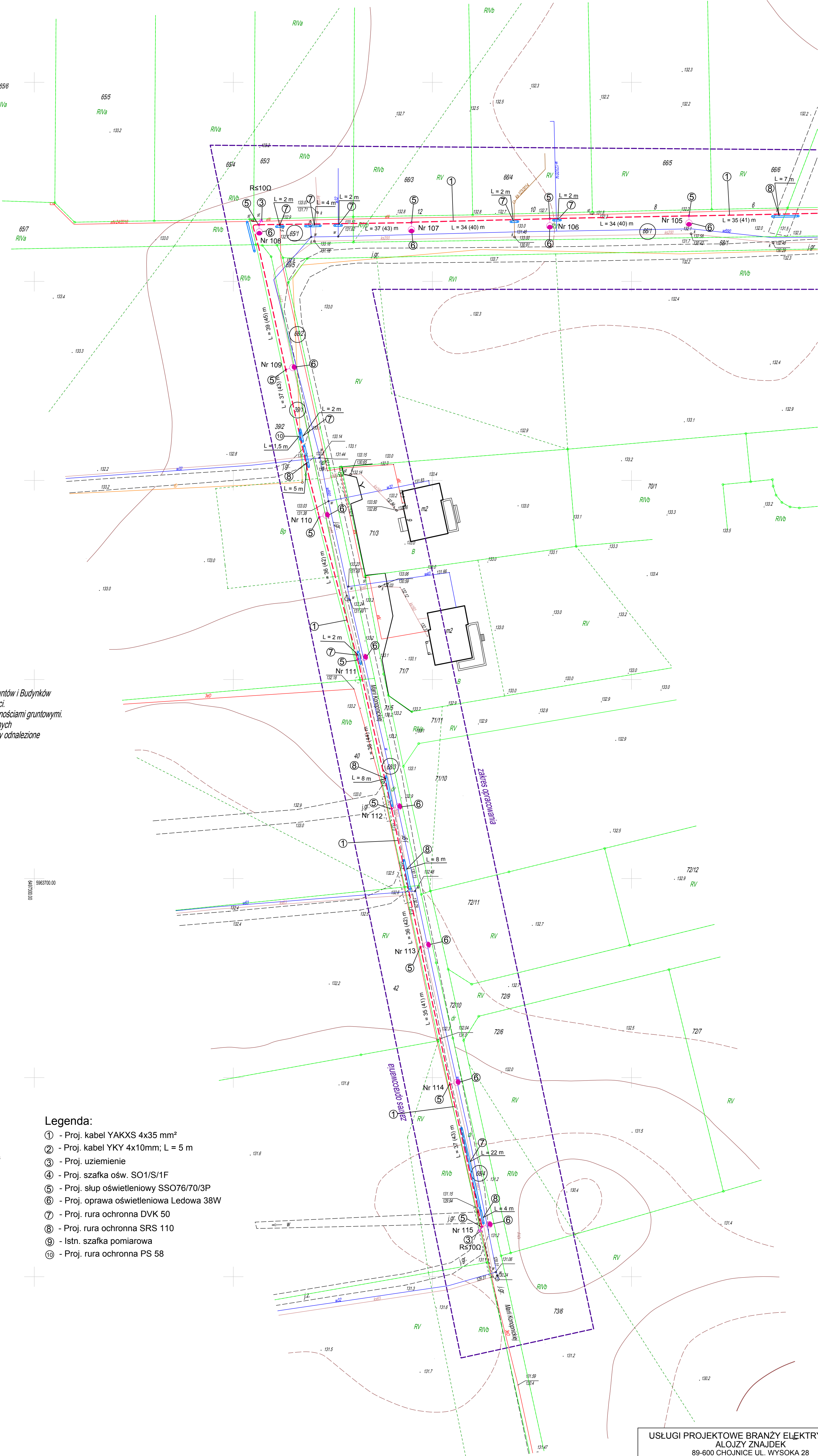
MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Działka: 67/1  
Powierzchnia: 0.0845 ha  
ark. mapy: 6.208.20.09.1.2  
ukł. wsp. 2000, układ odniesienia Kronsztadt  
ks. rob. 772/2016 ID: 6640.1003.2016

Mapa aktualna na dzień: 16.04.2016 r.  
Granice nieruchomości zostały przyjęte z Ewidencji Gruntów i Budynków  
-nie dokonano ustalenia przebiegu granic nieruchomości.  
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych  
dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione  
w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.  
Przedsiębiorstwo Geodezyjno - Kartograficzne  
Ryszard Kowalczyk  
ulica Jana Pawła II 1/9  
89-604 Chojnice  
email:rysz\_k@wp.pl  
tel.523975497 lub 606898481

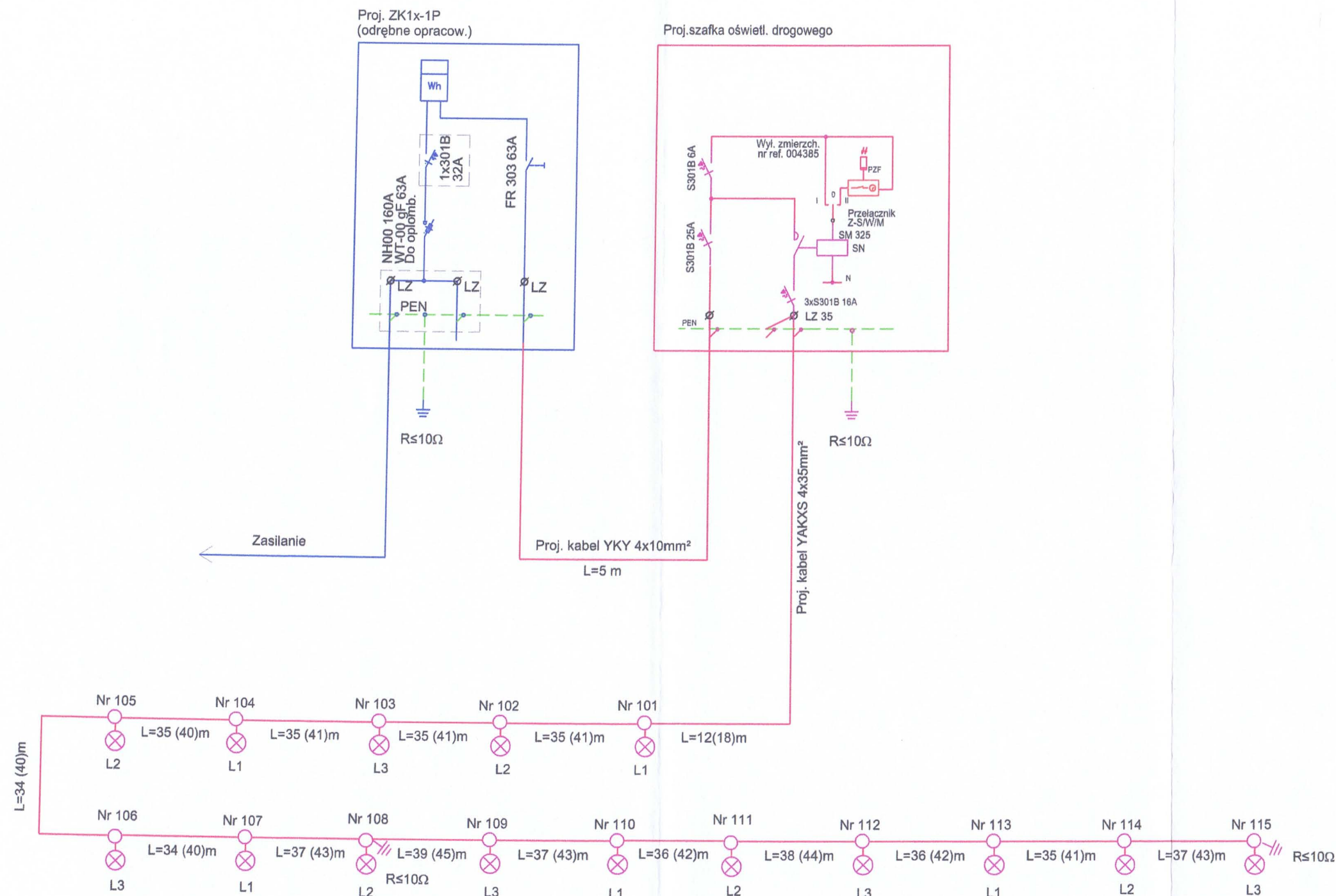
Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany opracowano metodą  
elektroniczną na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest  
zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka  
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej pod nr ewid. 6640.1003.2016

- Legenda:
- ① - Proj. kabel YAKXS 4x35 mm²
  - ② - Proj. kabel YKY 4x10mm; L = 5 m
  - ③ - Proj. uziemienie
  - ④ - Proj. szafka ośw. SO1/S/1F
  - ⑤ - Proj. słup oświetleniowy SSO76/70/3P
  - ⑥ - Proj. oprawa oświetleniowa Ledowa 38W
  - ⑦ - Proj. rura ochronna DVK 50
  - ⑧ - Proj. rura ochronna SRS 110
  - ⑨ - Istn. szafka pomiarowa
  - ⑩ - Proj. rura ochronna PS 58





Starostwo Powiatowe  
ul. 31 Stycznia 56  
89-600 Chojnice  
woj. pomorskie



SPRAWDZAJĄCY W BRANŻY  
ELEKTRYCZNEJ

MAREK ZNAJDEK  
upr. bud. BIA-N-KZ-7210/36/89  
AUB-KZ-7210/75/90  
specjalność instalacyjno inżynierska  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ  
ALOJZY ZNAJDEK  
89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28

NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:  
OŚWIETLENIE DROGOWE W MIEJSCOWOŚCI  
CZERSK UL. KONOPNICKIEJ; DZ. NR 67/1;66/1;68/2; 68/3; 68/4; 39/1; 65/1  
INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK

NAZ. RYS:	PLAN TRASY OŚW. DROGOWEGO	SKALA:	1:500
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:	1/1

PROJEKTANT:  
ALOJZY ZNAJDEK  
BUA-III/447/63/Bg 725/75 Bg  
AUB-KZ-7210/77/90  
specjalność instalacyjno inżynierska  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

DATA: 20.07.2016





## 8. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Nazwa	Jm.	Ilość
1	Kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m	605
2	Kabel YKY 4x10mm	m	5
3	Folia kolandrowa- niebieska	m	480
4	Tabliczka opisowa	szt	48
5	Opaski kablowe OKI	kpl	90
6	Fundament FB 150	szt	15
7	Piasek	m <sup>3</sup>	58
8	Szafka oświetleniowa SO1	kpl	1
9	Bednarka FeZn30x4mm	m	37
10	Pręt stalowy okrągły - GALMAR fi = 16mm	m	75
11	Wkładki topikowe DOgG 4A	szt	15
12	Elementy łączeniowe typu IZK 4-01, 4-02, 4-03	szt	15
13	Oprawa LED 38W	kpl	15
14	Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	180
15	Rura ochronna DVK 50 mm	m	36
16	Rura ochronna SRS 110	m	32
17	Słup oświetleniowy SSO76/70/3P	szt	15
18	Wysięgnik W1FA10	szt	15

SPRAWDZAJĄCY W BRANŻY  
ELEKTRYCZNEJ

**MAREK ZNAJDEK**  
upr. bud. UAN-KZ-7210/36/89  
AUB-KZ-7210/75/90  
specjalność instalacyjno inżynierska  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

**ALOJZY ZNAJDEK**  
pr. bud. BUA-III/44763/Bg 725/75 Bg  
AUB-KZ-7210/77/90  
specjalność instalacyjno inżynierska  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych



Chojnice, dnia 20.07.2016r

## 7. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O PRAWIDŁOWOŚCI WYKONANIA DOKUMENTACJI

Ja niżej podpisany *Alojzy Znajdek* oświadczam, że projekt budowlany: *Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego projektowana w miejscowości Czersk ul. Marii Konopnickiej, działki nr 39/1;65/1; 66/1 ; 67/1; 68/2; 68/3; 68/4* sporządzony został zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (test jednolity: Dz.U. nr 207, poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

**ALOJZY ZNAJDEK**  
pr. bud BUA-III/47/23/Bg 725/75 Bg  
AUB-IV 7210/77/90  
specjalność instalacji inżynierska  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych  
.....  
*/podpis projektanta/*



Chojnice, dnia 20.07.2016r.

## 7. OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO O PRAWIDŁOWOŚCI WYKONANIA DOKUMENTACJI

Ja niżej podpisany *Marek Znajdek* oświadczam, że projekt budowlany: *Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego projektowana w miejscowości Czersk, działki nr 39/1;65/1; 66/1 ; 67/1; 68/2; 68/3; 68/4* sporządzony został zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (test jednolity: Dz.U. nr 207, poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

**MAREK ZNAJDEK**  
upr. budl. UAN-KZ-7210/36/89  
AUJB-KZ-7210/75/90  
specjalność instalacyjno inżynierska  
w zakresie instalacji sieci elektrycznych  
*/podpis sprawdzającego/*



Nr|AUB - .KZ - 7210/ 77 /90

dnia

## DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2, pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7 ..... i § 13 ust. 1 pkt. 4 .... lit. d ....  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46)  
oraz Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 20.XII.1988 r.  
/Dz.U. Nr 42, poz. 334/ stwierdzam, że :

Obywatel(ka) ..... ALOJZY FRANCISZEK Z N A J D E K .....  
..... technik elektryk .....  
..... (tytuł naukowy - zawodowy) .....

urodzony(a) dnia ..... 11 maja ..... 19<sup>23</sup> r. w ..... Chojnicach .....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
..... projektanta, kierownika budowy i robót .....

w szczególności ..... instalacyjno-inżynieryjnej .....

w zakresie ..... sieci elektrycznych .....

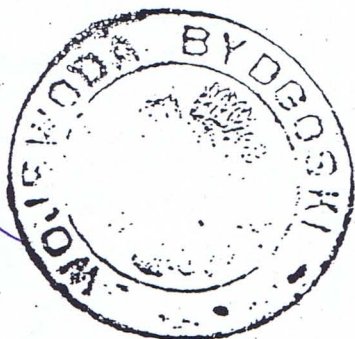
Obywatel(ka) ..... Alojzy Franciszek Znajdek ..... jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci elektrycznych obejmującej napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych ;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci elektrycznych - obejmującej napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

SP/AU

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem  
dnia ..... 20.07.2016 .....

Projektant Alojzy Znajdek



i. u. WJEWODY

mgr inż. Andrzej Jerzycki  
Z-ca Dyrektora Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej



URZĄD WOJEWÓDZKI  
W BYDGOSZCZY  
Wydział Architektury  
Urbanistyki i Budownictwa  
Nr AUB - .KZ - 7210/75/90

Bydgoszcz, 1990 - 04 - 04 -

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem  
dnia 20.07.2016  
Projektant Alina Znaidek

## DECYZJA

### O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2, pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)  
oraz Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 20.XII.1988 r.  
/Dz. U. Nr 42, poz. 334/ stwierdzam, że :

Obywatel(ka) ..... MAREK Z N A J D E K  
.....  
..... technik elektryk

.....  
(tytuł naukowy - zawodowy)  
urodzony(c) dnia 31 sierpnia 1953 r. w CHOJNICACH

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
..... projektanta, kierownika budowy i robót

..... instalacyjno - inżynierskiej

w specjalności ..... sieci elektrycznych

w zakresie .....  
Obywatel(ka) ..... MAREK Z N A J D E K jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci elektrycznych obejmującej  
napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia  
elektroenergetyczne - o powszechnie znanych rozwiązaniach  
konstrukcyjnych i schematach technicznych ;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego  
sieci elektrycznych - obejmującej napowietrzne i kablowe linie  
energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne  
- o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Urząd Architektury Wojewódzki

mgr inż. arch. Jerzy Winiński





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-9D5-ZCA-6AY \*

Pan Alojzy Znajdek o numerze ewidencyjnym POM/IE/5655/01

adres zamieszkania ul. Wysoka 28, 89-600 Chojnice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-03 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem  
dnia .....20.07.2016.....  
Projektant Alojzy Znajdek

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





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-W89-MTK-P4I \*

Pan Marek Znajdek o numerze ewidencyjnym POM/IE/5656/01

adres zamieszkania ul. Jana Pawła II 8/13, 89-604 Chojnice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-03 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem  
dnia ..... 20.07.2016 .....  
Projektant Aloniz Znajdek

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pliib.org.pl](http://www.pliib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.