

Starostwo Powiatowe
ul. 11 Stycznia 36
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

Załącznik do zgłoszenia
znak AB.6743.433.2017
z dnia 19 maja 2017r.

2

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO PROJEKTOWANA NA DZIAŁKACH NR 24/2; 33 W MIEJSCOWOŚCI DUŻA KLONIA GMINA CZERSK, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA CZERSK G220204 -5 OBRĘB EWIDENCYJNY KLONIA 0007	
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 inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	
Sprawdzający:	MAREK ZNAJDEK upr. bud. UAN-KZ-7210/36/89 AUB-KZ-7210/75/90 specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	
Data:	CHOJNICE, DNIA 01.04.2017	

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	Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	5-7
3.3	Informacja o naradzie koordynacyjnej – Starostwo Powiatowe Chojnice	8-9
3.4	Uzgodnienia branżowe	10-11
3.5	Wykaz właścicieli działek	12
3.6	Wypis z rejestru gruntów	13-16
3.7	Opis do projektu zagospodarowania działki lub terenu	17-18
4.	Opis techniczny	19-20
5.	Obliczenia techniczne	21-22
6.	Informacja dotycząca BIOZ	23-25
7.	Rysunki	26
7.1	Plan zagospodarowania	27
7.2	Schemat ideowy zasilania	28
8.	Zestawienie podstawowych materiałów	29
9.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	30-31
10.	Uprawnienia zawodowe	32-33
11.	Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów budownictwa	34-35

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, 23.03.2017 r.

10078/2017/OD1/ZR3

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 drogowe, Duża Klonia, dz. nr -
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 6 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

złącze kablowo-pomiarowe 0,4 kV

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

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

-Przy granicy działki nr 25/21 przy istniejącym szafie SKV, zabudować złącze pomiarowe ZP.

-Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia powinna być zgodna ze standardami w sieci dystrybucyjnej, które są publikowane na stronie internetowej spółki: www.operator.enea.pl.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Wybudować przyłącze kablowe zalicznikowe o przekroju 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:

jednofazowego, 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 - 32A 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 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. 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.
3. 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.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Stacja transformatorowa KLONIA K/RYTŁA N-33168, transformator 63kVA.
6. 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 1-1-05, 2017

Projektant Alonzu Znajdek



Czerniewice, 2017-04-19

WG.6733.14.2017

Decyzja Nr 14cp/2017
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 8, art. 54 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm.),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 07.03.2017 r.

Gminy Czerniewice, z siedzibą przy ul. Kościuszki 27, 89-650 Czerniewice,
w imieniu której, wniosek złożył Pan Edmund Krut,

o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego, na działkach o nr ewid. 24/2, 33 położonych w obrębie Klonia, gm. Czerniewice,

po uzgodnieniu z 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/- postanowienie: RDOŚ-Gd-WZP.612.14.106.2017.KS.1 z dnia 29.03.2017 r.,

ustalam
lokalizację inwestycji celu publicznego

polegającą na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego, na działkach o nr ewid. 24/2, 33 położonych w obrębie Klonia, gm. Czerniewice, określoną w załączniku graficznym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

1. Rodzaj inwestycji: budowa obiektu infrastruktury technicznej – linii kablowej oświetlenia drogowego.

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,
- 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,
 - przedmiotowa inwestycja leży na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Chojnicko - Tucholskiego” obowiązują dla niego zakazy określone Uchwałą nr 259/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dn. 25 lipca 2016 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim,
 - 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 przeznaczony pod inwestycję zgodnie z art. 61.1 pkt 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27.03.2003 r. (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.) spełnia wymogi realizacji obiektów budowlanych. Teren sklasyfikowano, jako dr.

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

UZASADNIENIE

W dniu 07.03.2017 r. Pan Edmund Krut, 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. 24/2, 33 położonych w obrębie Klonia, gm. Czersk.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r. poz. 778 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 2016 r. poz. 2147 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 20.03.2017 r. mgr Rafał Łucki, posiadający kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty uzyskane na podstawie ustawy z 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725).

Zgodnie z art. 53 ust. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r. poz. 778 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 8 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r. poz. 778 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

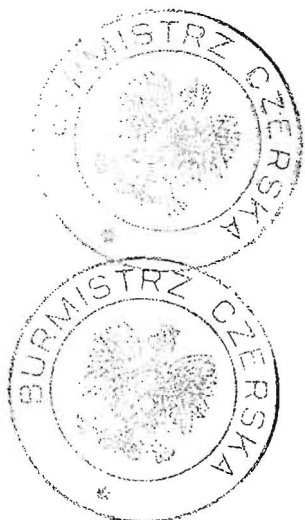
W celu uzyskania pozwolenia na budowę należy złożyć wniosek do Starostwa Powiatowego w Chojnicach. Do wniosku o udzielenie pozwolenia na budowę należy dołączyć:

- 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 z późn. zm.),
- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- niniejszą decyzję o ustaleniu warunków zabudowy.

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
[Signature]
Edmund Krut
Naczelnik Wydziału

Decyzja niniejsza stała się
ostateczna z dniem 04.05.2017.

Z up. BURMISTRZA
[Signature]
Przemysław Bloch
Zastępca Naczelnika

Stwierdzam zgodność
kserokopii z oryginałem
dnia 11.05.2017
Projektant *[Signature]*
Aloiszy Znańsk

Załączniki:

- załącznik graficzny do decyzji.

Otrzymują:

1. Gmina Czersk

a/a (AF)

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO DECYZJI
WG. 6733.14.2017

z dnia 19.04.2017

SKALA 1:1000

OZNACZENIA

linie rozgraniczające teren inwestycji

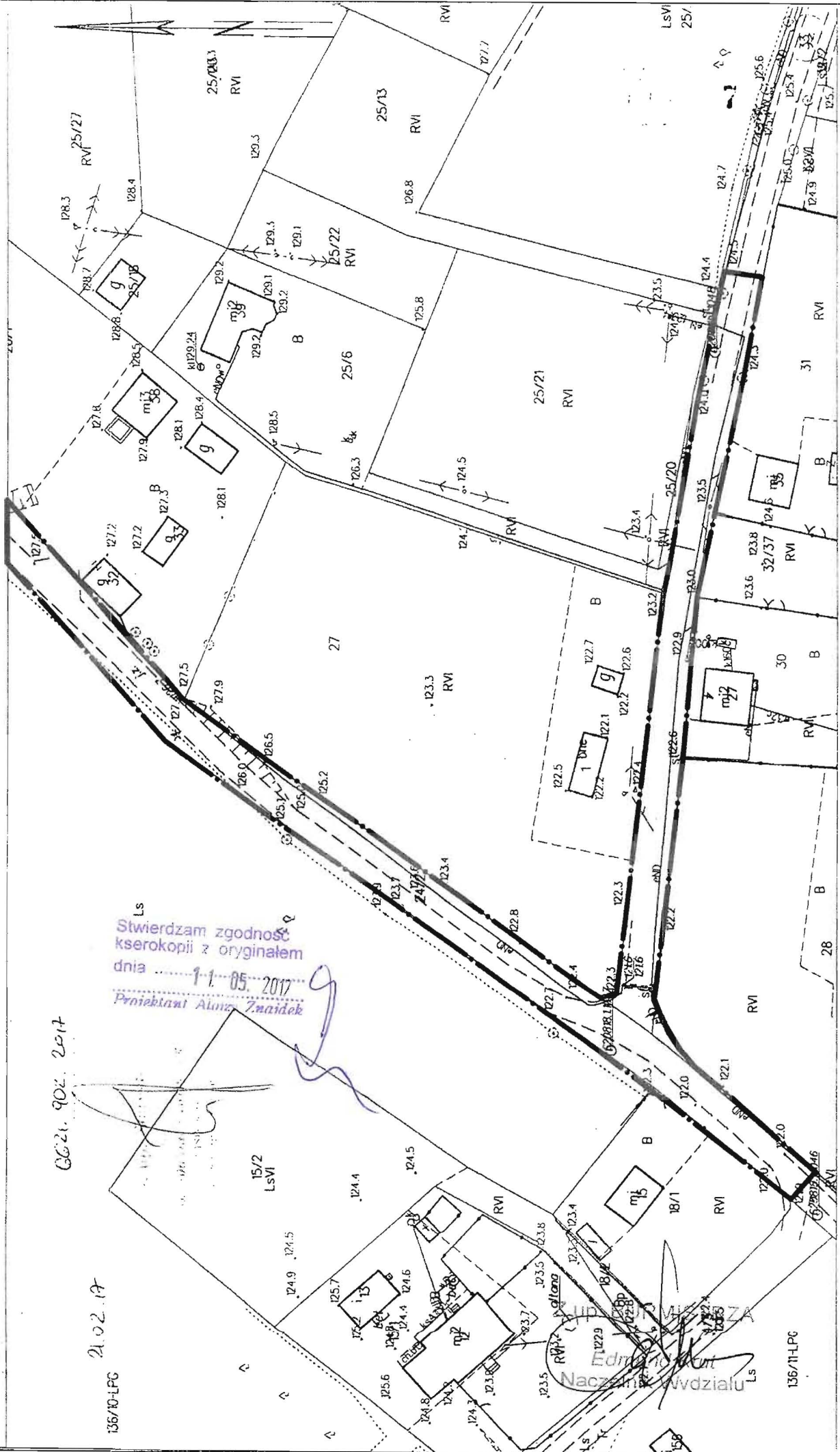
Projekt decyzji przygotował
mgr Rafał Łucki, posiadający kwalifikacje do wykonywania
zawodu urbanisty uzyskane na podstawie ustawy
z 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych
architektów oraz inżynierów budownictwa.

obr. Klonid 0007: dz. 27

GGZi. 902. 2017

21.02.17

Stwierdzam zgodność
kserokopii z oryginałem
dnia 1-1-05-2017
Projektant Alina Znaidek



Miejsce i data: Chojnice, dn. 11.05.2017

Starostwo Powiatowe w Chojnicach
Wydział Geodezji
ul. Człuchowska 38, 89-600 Chojnice

PROTOKÓŁ Nr GE.6630.144.2017
uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu

Linia energetyczna oświetlenia drogowego w miejscowości Duża Klonia obejmująca działki nr: 24/2, 33.

Klonia, dz.: 24/2, 33

Płatnik:
USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY
ELEKTRYCZNEJ ALOJZY ZNAJDEK NIP:
555-109-97-70 ul. Wysoka 28
89-600 Chojnice

Inwestor:

ODPIS

Na podstawie zlecenia nr: - z dnia 22.04.2017

Data wpływu: 04.05.2017

Uzgodnienia lokalizację obiektu z następującymi uwagami:

- 1 ENEA Operator Sp. z o.o. -
Rejon Dystrybucji w
Chojnicach

w miejscu skrzyżowania proj. przyłącza/sieci
z naszymi kablami, na kabie nałożyć
rury dwudzielne typu AROT.
Zobowiązuje się wykonawcę prac ziemnych
Do zgłaszania wykopu przed zasypaniem
w RD Chojnice celem sprawdzenia stanu
technicznego naszych urządzeń.

*W miejscu kolizji oznaczonej literą "A"
zachować odległość w poziomie proj. stopy oświetleniowej
od nasycy kabli minimum 0,5 m. Prace w pobliżu
naszych kabli prowadzić ręcznie z zachowaniem
specyficznej ostrożności. Przed rozpoczęciem robót sprawnie
aktualizować uzgodnienia w RD Chojnice*

- 2 Orange Polska S.A. Dział
Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze
Bydgoszcz

nie dotyczy

ENEA Operator Sp. z o.o.
REJON DYSTRYBUCJI
CHOJNICE (2)

Torun, Zieliński

- 3 Polska Spółka
Gazownictwa sp. z o.o.,
Oddział w Gdańsku,
Placówka w Chojnicach

nie dotyczy

dotyczy

- 4 Miejskie Wodociągi Sp. z
o.o. w Chojnicach

- nie dotyczy

Inspektor ds. Technicznych

Jakub Rack

090117318
MIEJSKIE WODOCIĄGI
Spółka z o.o.
89-600 CHOJNICE
ul. Piastowski 27a
Tel. 29.741.76 Fax 39.700.01

5 Miejski Zakład
Energetyki Ciepłej w
Chojnicach Sp. z o.o.
Spółka komandytowa

- bez uwagi Sygma

6 PETRUS Sp. z o.o. w
Chojnicach

- bez uwagi

7 UM Chojnice Wydz.
Gospodarki Komunalnej i
Ochrony Środowiska

-

8 Zakład Gospodarki
Komunalnej w Brusach

-

9 Gminny Zakład
Gospodarki Komunalnej
Sp. z o.o. w Chojnicach

-

10 Zakład Usług
Komunalnych Sp. z o.o. w
Czersku

- nie stwierdza się Sh.

11 NETIA S.A.

-

12 Przewodniczący narady
koordynacyjnej

-

Z up. Starosty
Andrzej Kaptur
Przewodniczący
narady koordynacyjnej



Czersk, 2017-04-11

WG.7230.1.32.2017

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

Uzgodnienie nr WG.7230.1.32.2017

Załącznik nr 1

Projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji: Projekt oświetlenia drogowego w miejscowości Duża Klonia (dotyczy drogi gminnej: dz. nr 24/2, 33 obręb Klonia)

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

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 winny być odpowiednio zabezpieczone (ogrodzenie i oznakowanie)
3. Przywrócić teren do stanu pierwotnego wg. niżej wymienionych warunków:
 - a) Zagęścić część pasa drogowego, gdzie prowadzone były wykopy,
 - b) Uporządkować pobocze drogi
4. **Zawiadomić o terminie zakończenia prac w pasie drogowym Urząd Miejski w Czersku celem dokonania protokolarnego odbioru (podać nr uzgodnienia)**
5. Niniejsze uzgodnienie jest niezbędnym załącznikiem do projektu.
6. Uzgodnienie jest ważne przez 1 rok od daty jego wydania.

Z up. BURMISTRZA
Przewodniczący Bloku
Zastępca Burmistrza

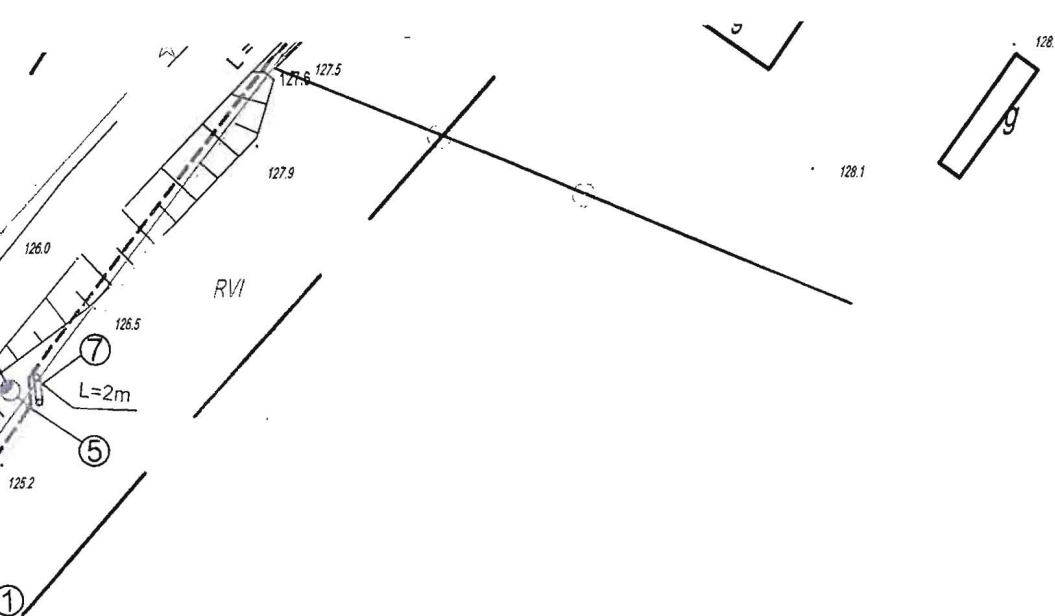
Otrzymują:

1. Usługi Projektowe Branży Elektrycznej Alojzy Znajdek

a/a (IS)

Stwierdzam zgodność
kserokopii z oryginałem
dnia 11-05-2017
Projektant Alojzy Znajdek

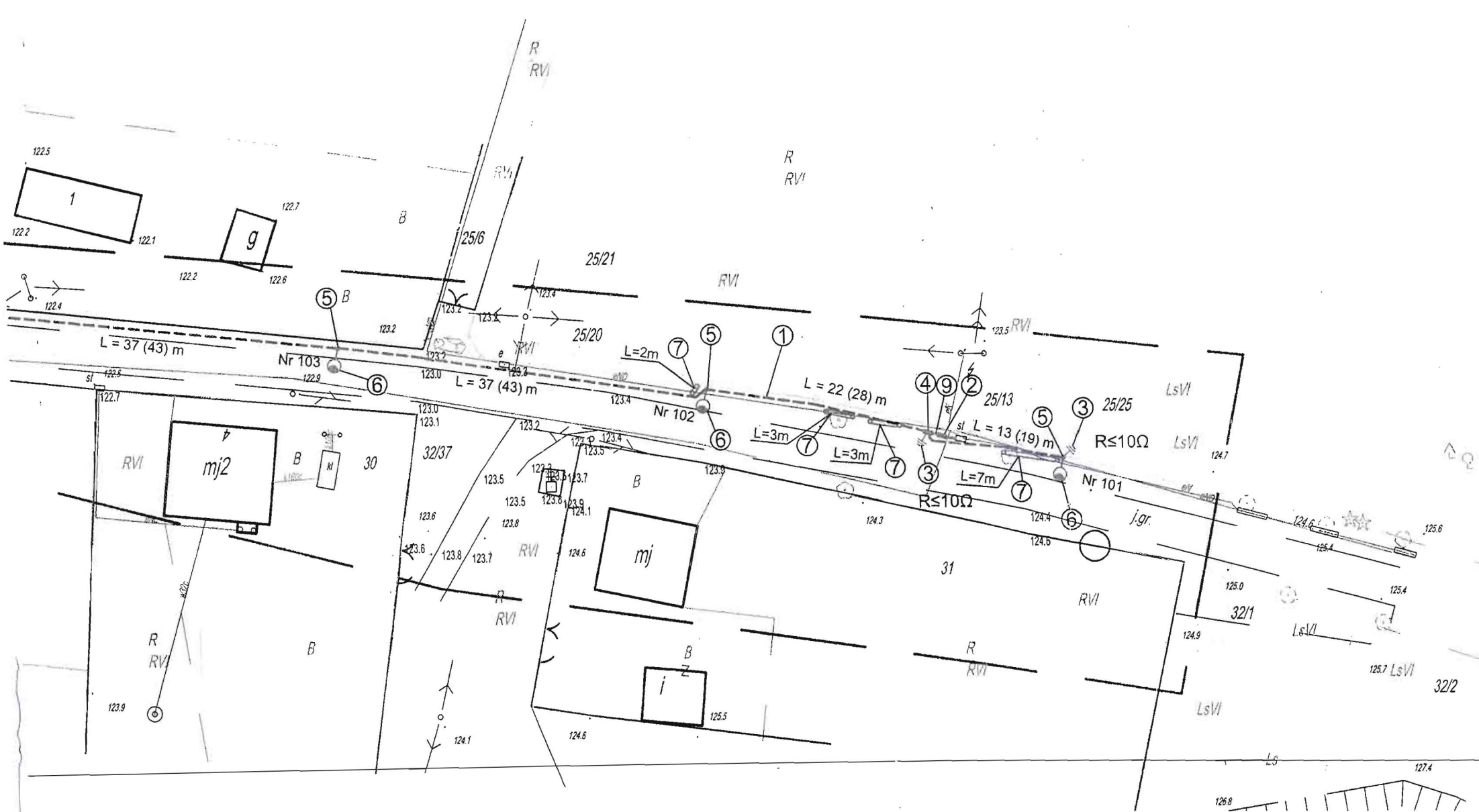




- ⑤ - Proj. słup oświetleniowy 5001010101
- ⑥ - Proj. oprawa oświetleniowa Ledowa 55W
- ⑦ - Proj. rura ochronna DVK 75
- ⑧ - Proj. rura ochronna SRS 110
- ⑨ - Proj. kabel YKY 4x10 mm²

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem dnia 17.05.2017
 Projektant Alojzy Znajdek

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. 984-2017



Urząd Gminy Czernichów
 tel: 523 70 00 00
 Uzgodniono: 1. 3. 2017, 11. 04. 2017.
 Projekt: Kategoria: Wzrost Terenu
 Droga gminna nr 24/2, 33, skł. klonie
 Uzgodniono na: ...
 1/ roboty w pasie drogowym ...
 z zezwoleniem wydawanym przez Urząd Miejski na piśmie
 wniosek istniejący ...
 terminie przed rozpoczęciem robót
 2/ odległość obiektów budowlanych od krawędzi jezdni
 min. ...
 3/ ...
 Czernichów, dnia 17. 04. 2017.
 pieczęć funkcyjna i podpis

Integralną częścią uzgodnienia jest załącznik nr 1 z dnia 17. 04. 2017
 Niniejsze uzgodnienie jest jednocześnie wyrażeniem zgody na wejście na grunt: ...
 de nr 24/2, 33, skł. klonie

USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ ALOJZY ZNAJDEK 89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO: OŚWIETLENIE DROGOWE W MIEJSCOWOŚCI DUŻA KLONIA, GMINA CZERSK; DZ. NR 24/2; 33 INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK			
NĄZ. RYS:	PLAN TRASY OŚW. DROGOWEGO	SKALA:	1:500
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:	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:	01.04.2017		

3. 5. Wykaz właścicieli działek

L.p.	Nr działki	Właściciel	Adres
1	24/2; 33	Gmina Czersk	ul. Kościuszki 27; 89-650 Czersk

ALOJZY ZNAJDEK
pr. bud BUA-III/407/63/Bg 725/75 Bg
AUB-KZ-7210/77/90
specjalność: instalacje inżynierska
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

Województwo: pomorskie

Powiat: chojnicki

Jednostka ewidencyjna: 220204_5, Czersk - G

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH

Data sporządzenia: 24-02-2017 12:19:57

13

Obręb ewidencyjny: Klonia [Nr 0007]

Osoby: 1

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	GMINA CZERSK REGON: 092351274 siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk	G17

Sporządził(a): Justyna Gierszewska

podpis



Z up. Starosiy

data i podpis osoby reprezentującej organ
Inspektor
w Wydziale Geodezji

24.02.2017

Stwierdzam zgodność
kserokopii z oryginałem
dnia14...05...2017...
Projektant Alojzy Znaidok

Województwo: pomorskie

Powiat: chojnicki

Jednostka ewidencyjna: 220204_5, Czersk - G

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

14

Data sporządzenia: 24-02-2017 12:20:10

Obręb ewidencyjny: Klonia [Nr 0007]

Działki: 1

Lp.	Nr działki	Arkusze	Jednostka rejestrowa
1	24/2	1	G17

Sporządził(a): Justyna Gierszewska

podpis



Z up. Starosty

inż. Rafał Dalewski

inspektor

w Wydziale Geodezji

data i podpis osoby reprezentującej organ

24.02.2017

Stwierdzam zgodność
kserokopii z oryginałem
dnia 11.05.2017
Projektant Alojzy Znaidek

STAROSTA CHOJNICKI

Województwo: pomorskie
Powiat: chojnicki
Jednostka ewidencyjna: 220204_5, Czersk - G

15

WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH

903 2624

Data sporządzenia: 21-02-2017 14:17:05

Obręb ewidencyjny: Klonia [Nr 0007]

Osoby: 1

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	GMINA CZERSK REGON: 092351274 siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk	G17

Obręb ewidencyjny: Zapędowo [Nr 0022]

Osoby: 1

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	GMINA CZERSK REGON: 092351274 siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk	G108

Sporządził(a): Rafał Zalewski

.....
podpis

Z up. Starosty

.....
inż. Rafał Zalewski
data i podpis osoby reprezentującej organ
w Wydziale Geodezji

21.02.2017



Stwierdzam zgodność
kserokopii z oryginałem
dnia11...05...2017...
.....
Projektant Alojzy Znaidek

9

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

93.21

Data sporządzenia: 21-02-2017 14:17:25

Obręb ewidencyjny: Klonia [Nr 0007]

Działki: 1

Lp.	Nr działki	Arkusz	Jednostka rejestrowa
1	33	1	G17

Obręb ewidencyjny: Zapędowo [Nr 0022]

Działki: 2

Lp.	Nr działki	Arkusz	Jednostka rejestrowa
1	53	2	G108
2	68	2	G108

Sporządził(a): Rafał Zalewski

.....
podpis

Z up. Starosty

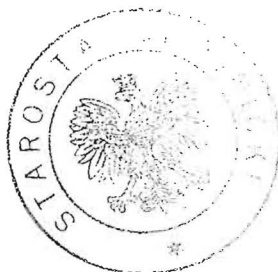
inż. Rafał Zalewski

inspektor

z Wydziału Geodezji

.....
data i podpis osoby reprezentującej organ

21.02.2017



Stwierdzam zgodność
kserokopii z oryginałem
dnia1-1-05-2017.....
Projektant Alotzu Znaidek

3. Opis do projektu zagospodarowania działki lub terenu

3.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Duża Klonia na działkach o numerze ewidencyjnym 24/2; 33.

3.2. Istniejący stan zagospodarowania

W obrębie projektowanej inwestycji znajduje się droga, kablowa i napowietrzna linia elektroenergetyczna niskiego napięcia oraz sieć wod.-kan. 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 50cm 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 występują drzewa i krzewy, które nie wymagają usunięcia. Lokalizację obiektu zawiera projekt zagospodarowania terenu będący integralną częścią niniejszego opracowania.

Sprawdzający


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

Projektant:


ALOJZY ZNAJDEK
pr. bud BUA-III/44/163/Bg 725/75 Bg
AUB-KZ-7210/77/90
specjalność inżynierska inżynierska
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

4. OPIS TECHNICZNY

19

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu jest wykonanie oświetlenia drogowego o długości trasy 291(kabla 345)m i 9 szt słupów z latarniami na działkach nr 24/2 i 33 w miejscowości Duża Klonia gmina Czersk .

2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- warunków przyłączenia do sieci wydanych przez ENEA Operator Rejon Dystrybucji Chojnice 10078/2017 /OD1/ZR3 z dnia 23.03.2017
- 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 porażen

4.1 LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

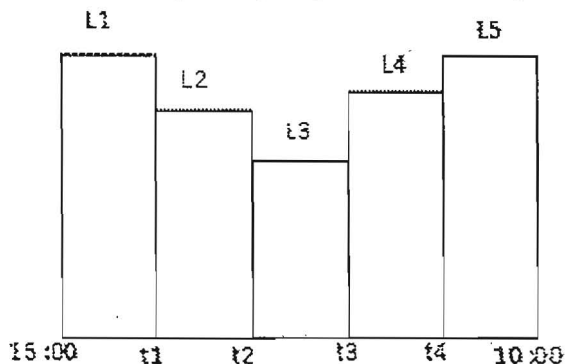
Od projektowanej szafki sterowniczej oświetlenia drogowego zaprojektowano kabel ziemny YAKXS 4x35mm, który należy ułożyć wzdłuż pobocza drogi, zgodnie z załączonym rysunkiem. Kabel ułożyć linią falistą na głębokości 70 cm na 10 cm podsypce z piasku i taką samą warstwą piasku należy go przysypywać. Następnie rów kablowy uzupełnić 15 cm warstwą ziemi rodzimej i ułożyć folię ochronną koloru niebieskiego perforowaną. 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 zinwentaryzowanie 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 uliczne LED o mocy 55W z 5- cio poziomą regulacją mocy IP 66, 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.

Diagram redukcji mocy w godzinach nocnych dla opraw :

20



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 ustawić szafkę sterowniczą oświetlenia drogowego zgodnie z rysunkiem.

4.4. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Jako system ochronny od porażień w sieci oświetlenia zastosować szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-C. Na linii kablowej oświetlenia drogowego wykonać uziemienie o wartości 5 i 10 omów. Słup, wysięgnik i oprawę oświetleniową połączyć z przewodem PEN. Przed oddaniem do użytku oświetlenia drogowego należy wykonać pomiary skuteczności ochrony od porażień. 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

Projektant:

MAREK ZNAJDEK
 pr. 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
 AUB-KZ-7210/77/90
 specjalność instalacyjno inżynierska
 w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

5. Obliczenia techniczne

1. Moc szczytowa

Pobór mocy wynosi:

$$P_{szcz} = 9,00 \cdot 0,055 = 0,495 \text{ kW}$$

2. Prąd szczytowy

$$I_{szcz} = \frac{0,495 \cdot 10^3}{230 \cdot 0,85} = 2,54 \text{ A}$$

W szafce sterowniczej dla zabezpieczenia obwodu oświetleniowego zastosować wyłącznik instalacyjny 1xS301B 16A.

3. Spadek napięcia

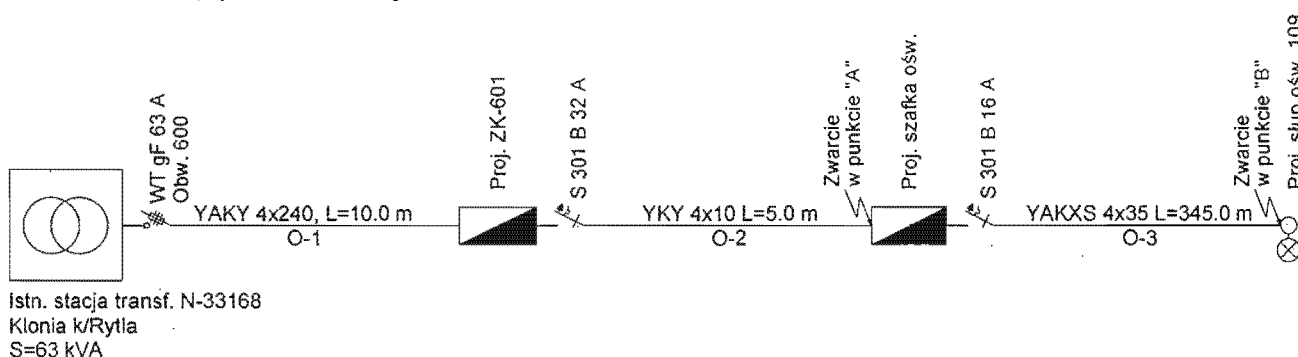
Obliczenia przeprowadzono dla obwodu od szafki sterowania oświetleniem do ostatniego stanowiska oświetleniowego nr 109.

$$\Delta u_n = \frac{2 \cdot 0,495 \cdot 326 \cdot 10^5}{230^2 \cdot 35 \cdot 35} = 0,50\%$$

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	10,0	0,001	0,001	1,19	2,65	2,30
O-2	5,0	0,009	0,000	1,13	2,40	2,02
O-3	345,0	0,297	0,025	0,27	0,51	0,38

Do obliczeń przyjęto parametry transformatora 63 kVA

Oznaczenia:

ΣR - suma (wypadkowa) rezystancji pętli zwarcia

ΣX - suma (wypadkowa) reaktancji pętli zwarcia

Z_{zw} - impedancja pętli zwarcia

I_{p1} - prąd początkowy (wylączający) zwarcia jednofazowego

I_z - prąd wylączający zwarcie przez zabezpieczenie (w wymaganym czasie)

22

Sprawdzenie wyłączalności zwarć jednofazowych - zwarcie w punkcie „A”

$$\Sigma R = 0,069 \Omega$$

$$\Sigma X = 0,147 \Omega$$

$$Z_{zw} = 0,174 \Omega$$

$$I_{p1} \geq I_z$$

$$1060,24 A > 160,00 A$$

Z charakterystyki prądowo-czasowej zabezpieczenia - Włłącznik nadprądowy klasa B 32 A - wynika że warunek wylączenia 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”

$$\Sigma R = 0,663 \Omega$$

$$\Sigma X = 0,197 \Omega$$

$$Z_{zw} = 0,769 \Omega$$

$$I_{p1} \geq I_z$$


$$239,25 A > 80,00 A$$

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

Zaprojektowany obwód spełnia wymagania w zakresie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Sprawdzający:

Projektant:


MAREK ZNAJDEK
Udr. bud. UAN-KZ-7210/36/89
A UB-KZ-7210/75/90
specjalność instalacyjno inżynierska
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych


ALOJZY ZNAJDEK
pr. bud BUA-III/447/66/Bg 725/75 Bg
A UB-KZ-7210/77/90
specjalność instalacyjno inżynierska
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

6. Plan BIOZ

(Informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia)

23

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO PROJEKTOWANA NA DZIAŁKACH NR 24/2; 33 W MIEJSCOWOŚCI DUŻA KLONIA GMINA CZERSK,
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 inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych
Sprawdzający:	MAREK ZNAJDEK upr. bud. UAN-KZ-7210/36/89 AUB-KZ-7210/75/90 specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych
Data sporządzenia informacji:	01.04.2017

Część opisowa

1) Zakres robót

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest budowa linii oświetlenia drogowego w miejscowości Duża Klonia gmina Czersk.

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 24/2; 33, na których znajduje się linia kablowa i napowietrzna nN oraz sieć wod.-kan.

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 (szczególnie 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 wyogrodzić, 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.

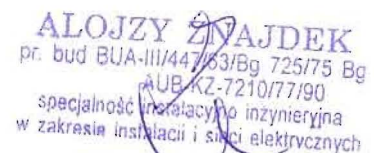
Zatrudniając pracowników do prac na budowie należy przestrzegać zasad określonych w Kodeksie Pracy (DzU nr 21/1998 poz. 94) oraz w rozporządzeniach:

- 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 pracy 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).

Sprawdzający:

Projektant:


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


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 elektroenergetycznych

7. Rysunki

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU BUDOWA OŚWIETLENIA
DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI
DUŻA KLONIA GMINA CZERSK
DZIAŁKI NR 24/2; 33

Mapa do celów projektowych

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: 6640.434.2017

Miejscowość (ulica): Duża Klonia

Działka: 33

Powierzchnia działki: 1,0 ha

Jednostka ewidencyjna: 220204_5, Czersk - G

Obręb ewidencyjny: 0007, Klonia

Skala mapy: 1:500

Arkusz mapy: 6.208.18.23.2.2

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/18

Układ współrzędnych wysokościowy: Kronsztadt 86

Oznaczenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: _____

Legenda:

Data opracowania mapy: 08.03.2017r.

Ks. Rob. 984-2017

Zastrzega się, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu urządzeń podziemnych, których z powodu braku danych instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie nie jest możliwe.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

wykonawca podpis geodety uprawnionego

Legenda:

- ① - Proj. kabel YAKXS 4x35 mm²
- ② - Złącze pomiarowe ZK1x-1P
- ③ - Proj. uziemienie
- ④ - Proj. szafka ośw. SO1/S/1F
- ⑤ - Proj. słup oświetleniowy SSO76/70/3P
- ⑥ - Proj. oprawa oświetleniowa Ledowa 55W
- ⑦ - Proj. rura ochronna DVK 75
- ⑧ - Proj. rura ochronna SRS 110
- ⑨ - Proj. kabel YKY 4x10 mm²

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. 984-2017

USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

ALOJZY ZNAJDEK

89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28

NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:

OŚWIETLENIE DROGOWE

W MIEJSCOWOŚCI DUŻA KLONIA, GMINA CZERSK; DZ. NR 24/2; 33

INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK

NAZ. RYS: PLAN TRASY OŚW. DROGOWEGO SKALA: 1:500

RODZ. DOK: ELEKTRYCZNA NR RYS: 1

PROJEKTANT:

ALOJZY ZNAJDEK

BUA-III/447/63/Bg 725/75 Bg

AUB-KZ-7210/77/90

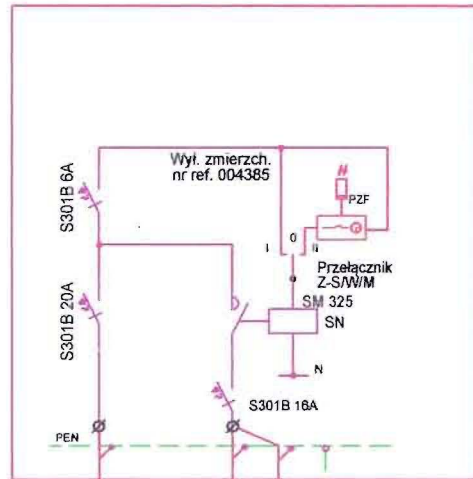
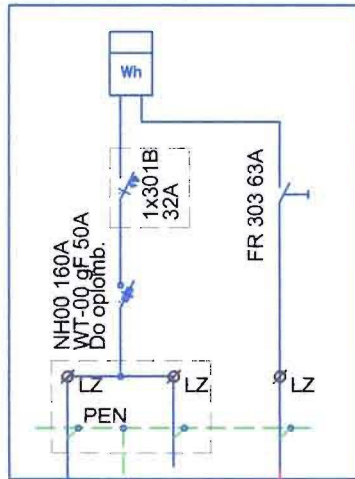
specjalność instalacyjno inżynierska

w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

DATA: 01.04.2017

Proj. ZK1x-1P
(odrębne opracow.)

Proj. szafka oświetlenia drogowego SO1/S/1F



Zasilanie

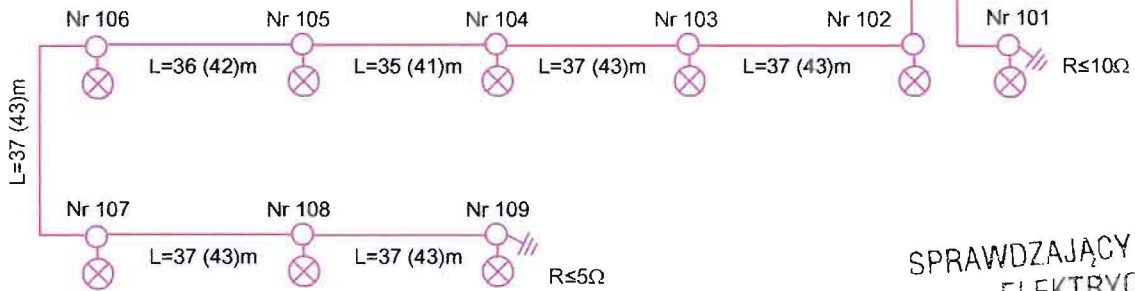
Proj. kabel YKY 4x10mm²

L=5 m

Proj. kabel YAKXS 4x35mm² L=22(28)m

Proj. kabel YAKXS 4x35mm² L=13(19)m

R<=10Ω



SPRAWDZAJĄCY W BRANŻY
ELEKTRYCZNEJ

MAREK ZNAJDEK
upr. bud. UAN-KZ-7210/36/89
AUJ-KZ-7210/15/90
specjalność instalacyjno inżynierska
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

LEGENDA:

- Proj. kabel YAKXS 4x35mm
- ⊗ Proj. oprawa oświetleniowa LED 55W
- Proj. słup oświetleniowy SSO76/70/3P
- ⊥ Proj. uziemienie

USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

ALOJZY ZNAJDEK

89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28

NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:

OŚWIETLENIE DROGOWE

W MIEJSCOWOŚCI DUŻA KLONIA, GMINA CZERSK; DZ. NR 24/2; 33

INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK

NAŹ. RYS:	IDEOWY SCHEMAT ZASILANIA	SKALA:	
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:	2

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

DATA: 01.04.2017

8. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Nazwa	Jm.	Ilość
1	Kabel YAKXS 4x35mm ²	m	345
2	Kabel YKY 4x10mm	m	5
3	Folia kolandrowa- niebieska	m	291
4	Tabliczka opisowa	szt	30
5	Opaski kablowe OKI	szt	50
6	Fundament FB 150	szt	9
7	Piasek	m ³	32
8	Szafka oświetleniowa SO1/S/1F	kpl	1
9	Bednarka FeZn30x4mm	m	37
10	Pręt stalowy okrągły - GALMAR fi = 16mm	m	74
11	Wkładki topikowe DOgG 4A	szt	9
12	Element łączeniowy typu JKZ 4-01, 4-02, 4-03	kpl	9
14	Oprawa LED 55W	kpl	9
15	Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	108
16	Rura ochronna DVK 75 mm	m	10
17	Rura ochronna SRS 110	m	26
18	Słup oświetleniowy SSO76/70/3P	szt	9
19	Wysięgnik W1GA15	szt	9

SPRAWDZAJĄCY W BRANŻY
ELEKTRYCZNEJ

MAREK ZNAJDEK
upr. bud. UAN-K2-7210/76/89
ALB-K2-7210/75/90
specjalność instalacyjno inżynierska
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

ALOJZY ZNAJDEK
pr. bud BUA-III/447/83/Bg 725/75 Bg
AUB-52-7210/77/90
specjalność instalacyjno inżynierska
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

Chojnice, dnia 01.04.2017r

7. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O PRAWIDŁOWOŚCI WYKONANIA DOKUMENTACJI

Ja niżej podpisany *Alojzy Znajdek* oświadczam, że projekt budowlany: *Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego projektowana w miejscowości Duża Klonia gmina Czersk, działka nr 24/2 i 33* sporządzony został zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

ALOJZY ZNAJDEK

pr. bud BUA-III/47/66/Bg 725/75 Bg

AUB-K-7210/77/90


specjalność: instalacyjno inżynierska
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

.....
/podpis projektanta/

Chojnice, dnia 01.04.2017r.

7. OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO O PRAWIDŁOWOŚCI WYKONANIA DOKUMENTACJI

Ja niżej podpisany *Marek Znajdek* oświadczam, że projekt budowlany: *Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego projektowana w miejscowości Duża Klonia gmina Czersk, działki nr 24/2; 33* sporządzony został zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.


MAREK ZNAJDEK
upr. bud. UAN-KZ-7210/36/89
AUB-KZ-7210/15/90
specjalność instalacji i sieci elektrycznych
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

.....
/podpis sprawdzającego/

Nr AUB - KZ - 7210/ 77 /90

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwieStwierdzam zgodność
kserokopii z oryginałem
dnia 1-1-05-2017
Projektant: Alojzy Znajdek

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 23 r. w Chojnicach

posiada przygotowane zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

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



Z UR. WYDZIAŁU

mgr inż. Kryst. Jerzy Wilczyński
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem dnia 11.05.2017 Projektant Alina Zawideł

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) 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

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

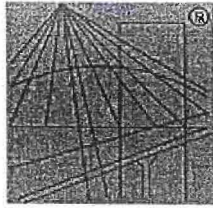
w zakresie sieci elektrycznych

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.



GLÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI mgr inż. arch. Jerzy Winiecki



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

Stwierdzam zgodność
kserokopii z oryginałem
dnia 11.05.2017
Projektant Alojzy Znajdek

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-3TM-1H4-TYD *

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.

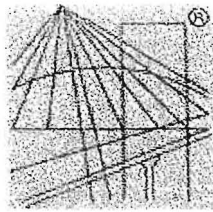
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-07 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.)

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



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

Stwierdzam zgodność
kserokopii z oryginałem
dnia 11.05.2017
Przebiegał Alojzy Znajdek

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-W2F-BD9-VFE *

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 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-07 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.)

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