



**ORYGINAŁ**

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

**1**

Załącznik do decyzji  
 Znak: *Ar. 6140.1.605.2012*  
 z dnia *22 listopada 2012r.*

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI CZERSK ALEJA 1000-LECIA; DZIAŁKI NR: 1188/1; 1188/11; 1188/12; 1188/14; 1188/15; 1188/16; 1188/22; 1188/23; 1188/24; 1188/29; 1188/32; 1188/33; 1188/34; 1188/35; 1188/36; 2742/1	
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 10.12.2012	

**2. Spis zawartości projektu**

		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	5-11
	3.3 Opinia ZUDP	12-13
	3.4 Uzgodnienia branżowe	14-22d
	3.5 Wypis z rejestru gruntów	23-27
4.	Opis techniczny	28-30
5.	Obliczenia techniczne	31-32
6.	Rysunki	33
	6.1 Plan zagospodarowania	34
	6.2 Schemat ideowy zasilania	35
7.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	36-37
8.	Uprawnienia zawodowe	38-39
9.	Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów budownictwa	40-41
10.	Dodatkowe informacje	42
	10.1 Parametry techniczne słupów	43
	10.2 Opis oprawy LED	44
11.	Uzgodnienie z ENEA Operator Rejon Dystrybucji Chojnice	45

# **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, 20.07.2012 r.

OD1/ZR3/931/2012

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, Czersk, al. 1000-lecia dz. nr 1188/21  
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

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

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

Na istniejącym kablu nn zasilającym słup linii napowietrznej, na skrzyżowaniu ulic 1000-lecia i Browarowej  
zabudować złącze pomiarowe ZKP.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

W pobliżu w/w złącza zabudować szafkę oświetleniową, szafkę zasilic przewodem kablem o przekroju wg  
mocy zapotrzebowanej.

**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.

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. Stacja transformatorowa Czersk Ostrowskiego nr 31243.
- Przed realizacją zawrzeć umowę z ENEA S.A. na likwidację istniejącego oświetlenia.**
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 Czersk, cc  
Dyrektor

Janusz Fraczok

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem

dnia .....17...06...2013.....

Przebiegł Alojzy Znaidek



Czersk, dnia 2013-05-28

WG.6733.5.2013

**Decyzja Nr 5/2013**  
**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 2012 r. poz. 647, 951. z późn. zm.), art. 10 pkt 7a Ustawy z dnia 28 listopada 2003 r. o zmianie ustawy o gospodarce nieruchomościami oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2004 r. nr 141, poz. 1492) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 267)

po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 8 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - pismo: RDOŚ-Gd-PNII.612.14.58.2013.IW z dnia 06.05.2013r.

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 12.02. 2013 r.

**Gminy Czersk, ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk,**

o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie kablowej linii oświetlenia na działkach o nr ewid. 1188/32, 1188/28, 1188/29, 1188/23, 1188/22, 1188/1, 1188/34, 1188/24, 1188/35, 1188/33, 1188/36, 1188/16, 1188/15, 1188/14, 1188/13, 1188/12, 1188/10, 1188/11, 2742/1, 1188/8 w miejscowości Czersk, obręb Czersk, gm. Czersk,

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

polegającej na budowie na budowie kablowej linii oświetlenia na działkach o nr ewid. 1188/32, 1188/28, 1188/29, 1188/23, 1188/22, 1188/1, 1188/34, 1188/24, 1188/35, 1188/33, 1188/36, 1188/16, 1188/15, 1188/14, 1188/13, 1188/12, 1188/10, 1188/11, 2742/1, 1188/8, w miejscowości Czersk, obręb Czersk, gm. Czersk, określonej w załączniku graficznym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

1. Rodzaj inwestycji: budowa obiektu infrastruktury technicznej – linii kablowej oświetlenia.
2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:
  - a) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
    - budowa linii kablowej oświetlenia,
    - ułożenie kabla ziemnego na głębokości 0,7m,
    - montaż lamp oświetleniowych,
    - instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty,
    - 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 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 - zaopatrzenie w energię elektryczną projektowanego odcinka linii kablowej oświetlenia chodnika na warunkach wydanych przez właściwy Zakład Energetyczny,

d) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- uzyskać pisemne zgody właścicieli działek, przez które przechodzi inwestycja
- chronić uzasadnione interesy dysponentów uzbrojenia terenu oraz działek sąsiednich.

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

#### UZASADNIENIE

W dniu 12.02. 2012 r. Gmina Czersk wystąpiła z wnioskiem do Burmistrza Czerska w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie kablowej linii oświetlenia na działkach o nr ewid. 1188/32, 1188/28, 1188/29, 1188/23, 1188/22, 1188/1, 1188/34, 1188/24, 1188/35, 1188/33, 1188/36, 1188/16, 1188/15, 1188/14, 1188/13, 1188/12, 1188/10, 1188/11, 2742/1, 1188/8, w miejscowości Czersk, obręb Czersk, gm. Czersk.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647, 951. 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 pkt 1 ustawy z 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami i Ustawy z dnia 28 listopada 2003 r. o zmianie ustawy o gospodarce nieruchomościami oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2004 r. nr 141, poz. 1492) powyższą inwestycję zalicza się do inwestycji celu publicznego.

WG6733.5.2013

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, przy czym lokalizację inwestycji celu publicznego ustala się w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego, której sporządzenie powierza się osobie wpisanej na listę samorządu zawodowego urbanistów lub architektów. Projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego przygotował mgr Rafał Łucki, będący członkiem Północnej Okręgowej Izby Urbanistów w Gdańsku - wpis nr G-271/2010.

Zgodnie z art. 53 ust. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647, 951. 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 2012 r. poz. 647, 951. z późn. zm.), w związku z tym, że przedmiotowa inwestycja leży w obszarze Natura 2000, 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 (t.j. Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118 z późn. zm.),
- 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.

Decyzja niniejsza stała się  
ostateczna z dniem 25.06.2013r.

Zup. BI  
Edmund K...  
Naczelnik Wydziału

Burmistrz Czerska

Zup. BURMISTRZA  
Edmund K...  
Naczelnik Wydziału

WG6733.5.2013

Załączniki:

- mapa w skali 1:1000

**Otrzymują:**

1. Gmina Czersk, ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk
2. Pozostałe strony postępowania według odrębnego rozdzielnika
3. a/a (MJ)

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO DECYZJI

6733.5.2013

z dnia 28.05.2013

SKALA 1: 1000

OZNACZENIA

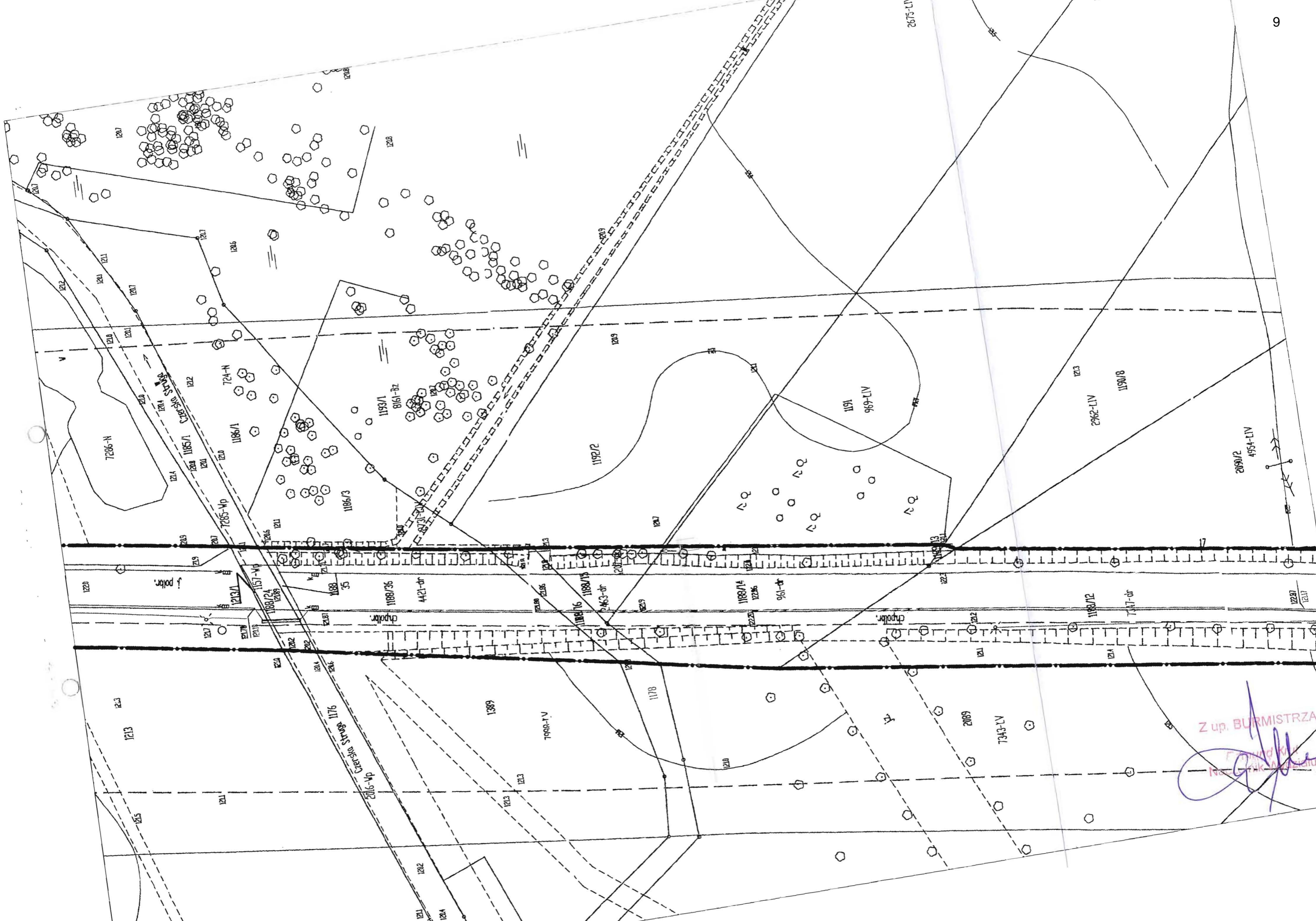
linie rozgraniczające teren inwestycji

Projekt o ustalenie lokalizacji celu publicznego przygotowat mgr Rafał Łucki, będący członkiem Północnej Okręgowej Izby Urbanistów w Gdańsku - wpis nr G-271/2010



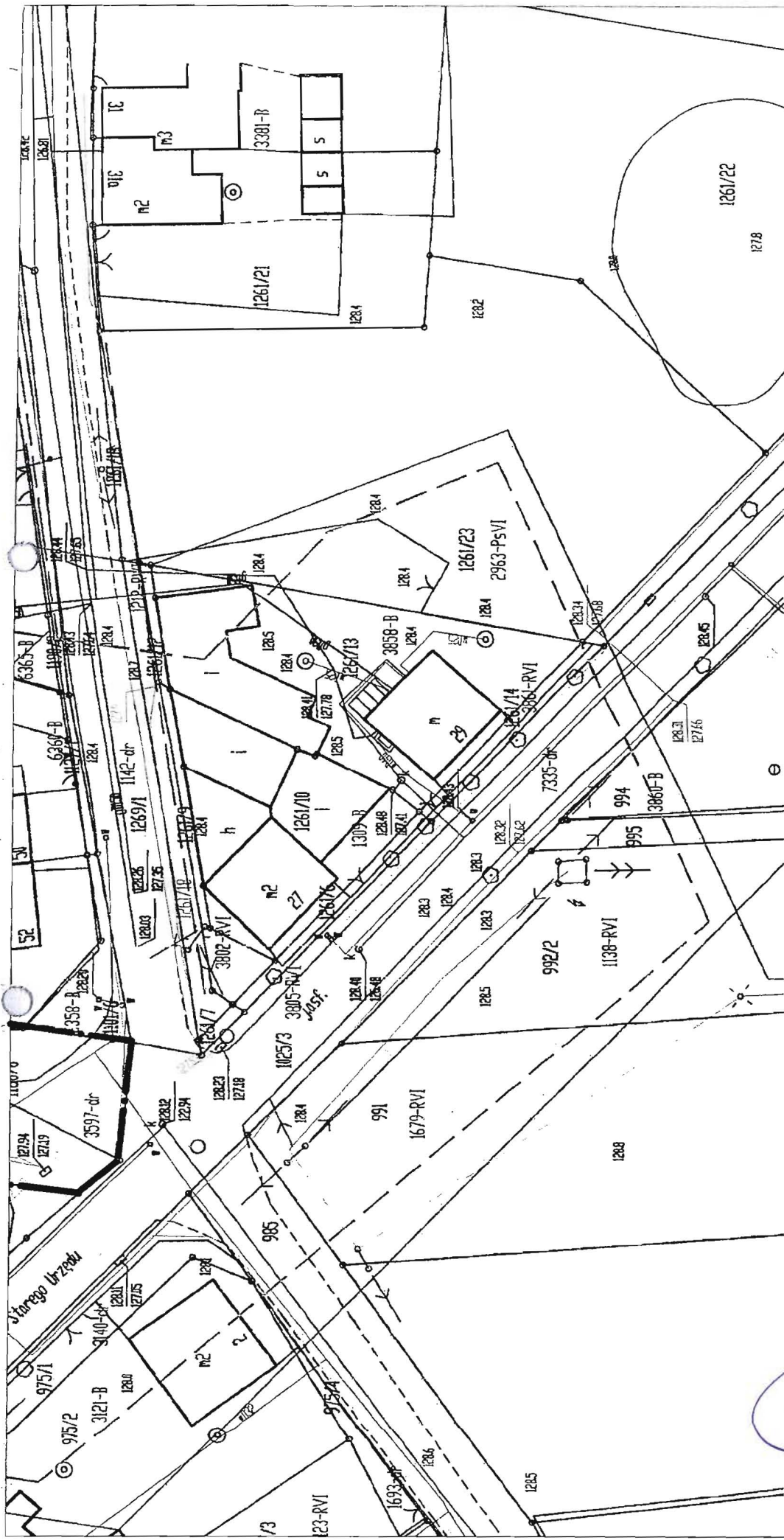
Z up. BURMISTRZA  
E. ...  
Naczelnik Wydziału





Z up. BURMISTRZA  
*[Handwritten signature]*  
 1999-LV





Z up. BURNISTRZA  
Edmund Krut  
Naczelnik Wydziału

## OPINIA Nr GE.6630.321.2013

w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na zlecenie:

**Gmina Czersk**  
**ul. Kościuszki 27**  
**89-650 Czersk**  
(inwestor lub jego upoważniony przedstawiciel)

z dnia: 31.05.2013 r.

znak : bez nr

dokonano uzgodnienia projektu :

**Linia energetyczna oświetlenia ulicznego w Czersku przy Alei 1000-Lecia obejmujące działki nr: 1188/1, 1188/11, 1188/12, 1188/14, 1188/15, 1188/16, 1188/22, 1188/23, 1188/24, 1188/29, 1188/32, 1188/33, 1188/34, 1188/35, 1188/36, 2742/1.**

/Nazwa obiektu projektowanego/

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej dla Powiatu w Chojnicach działając na podstawie zarządzenia Nr 25/2001 Starosty Powiatu Chojnickiego z dnia 05.09.2001r. postanawia:

- a) uzgodnić przedłożoną dokumentację.
- b) ~~nie uzgodnić przedłożonej dokumentacji.~~

### Uwagi i zalecenia:

.....  
.....  
.....

PRZEWODNICZĄCY  
ZESPOŁU UZGADNIANIA DOKUMENTACJI  
PROJEKTOWEJ w WYDZIALE  
GEODEZJI  
*Andrzej Kaptur*

/Pieczęć i podpis przewodniczącego zespołu/





Czersk, 2013-02-22

Załącznik nr 1

Uzgodnienie nr 7230.1.28.2013

**Projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji:** Projekt budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego w ul. Aleja 1000-lecia w Czersku (dotyczy drogi gminnej - dz. nr 1188/1, 1188/11, 1188/12, 1188/14, 1188/15, 1188/16, 1188/22, 1188/23, 1188/29, 1188/32, 1188/33, 1188/34, 1188/35, 1188/36, 2742/1 obręb Czersk miasto )

**Wnioskodawca:** 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 pobocze drogi w miejscu gdzie prowadzone były wykopy po wcześniejszym zagęszczeniu,
  - b) nie wyrażamy zgody na rozbiórkę kostki na nawierzchni drogi, przejście pod jezdnią Alei 1000-lecia wykonać przeciskiem sterowanym,
  - c) nie wyrażamy zgody na projektowaną lokalizację złączy pomiarowych w rejonie skrzyżowania z ulicą Browarową. Przedmiotowe skrzynki należy zaprojektować poza chodnikiem, na yerieie zielonym w linii pomiędzy istniejącym słupem a schodami
  - d) zagęścić pozostałą część pasa drogowego,
  - e) 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  
Edmund Krut  
Naczelnik Wydziału

KŁ

Pomorska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
tel 523285151 , fax 523285418

**Punkt Dystrybucji Gazu w Chojnicach**

Tel. 523346861

Fax. 523346867

henryk.kiedrowicz@bydgoszcz.psgaz.pl

**Usługi Projektowe Branży**

**Elektrycznej**

**Alojzy Znajdek**

**ul. Wysoka 28**

**89-600 CHOJNICE**

Wasz znak:

Chojnice, 04.03.2013

Nasz znak: OZGB/EBC/043/2013

dot.: projektu zagospodarowania terenu , dot. budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego  
( dz.nr.1188/1 , 1188/11 , 1188/12 , 1188/14,1188/15,1188/16,1188/21,1188/22,1188/231188/25,  
1188/29 , 1188/32 , 1025/3 , 2742/1) przy ul. Aleja 1000-Lecia w Czersku .

1. Na przedłożonym projekcie zagospodarowania terenu, orientacyjną lokalizację eksploatowanych przez tut. Rejon sieci gazowych opisano i oznaczono:

➤ kolorem żółtym – sieci niskoprężne

Szczegółowy przebieg tras istniejących sieci gazowych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, a w przypadku ich odkrycia powiadomić niezwłocznie o powyższym lokalną jednostkę operatora sieci gazowej.

2. O planowanym terminie rozpoczęcia prac związanych z ww. zadaniem, należy zawiadomić operatora sieci gazowej.
3. Zachować wymagane prawem odległości w pionie i poziomie innych obiektów budowlanych od istniejącej lub projektowanej infrastruktury gazowej.
4. Kolizje, zbliżenia i skrzyżowania z naszym uzbrojeniem rozwiązać kosztem i staraniem inwestora przedmiotowego zadania, zachowując dotychczasową warstwę przykrycia sieci gazowej, o ile powzięte z jej operatorem szczegółowe ustalenia nie będą stanowiły inaczej. Powyższe musi bezwzględnie spełniać wymagania aktualnych norm i przepisów, w tym przede wszystkim zawartych w Dz.U. nr 97 poz. 1055 z 2001r., PN-91/M-34501, a w przypadku gazowych sieci polietylenowych, również w „Wytocznych dotyczących projektowania i budowy sieci gazowej z PE w Pomorskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o.” – wydanie II z 2010 r., oraz innych aktach wewnętrznych obowiązujących na terenie działania operatora sieci gazowej. Realizacja powyższego prowadzona może być tylko pod nadzorem naszego przedstawiciela, a po jej wykonaniu zgłoszona nam w stanie odkrytym do sprawdzenia i odbioru technicznego.
5. Jeśli zakres przedmiotowej inwestycji wymusi przebudowę, dozbrojenie lub trwałe zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej, to warunkiem przystąpienia z naszej strony do odbioru końcowego , będzie wykonanie powyższego na podstawie opracowanego projektu budowlano-wykonawczego, sporządzonego w oparciu o wydane na wniosek inwestora, warunki przebudowy infrastruktury gazowej. Inwentaryzację geodezyjną dokonywanych zmian, inwestor zadania winien



**POMORSKA**  
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

nieodpłatnie przekazać na majątek Pomorskiej Spółki Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy.

6. Wszelkie prace gazoniebezpieczne tj. min. włączenia lub wyłączenia z ruchu , rozłączenia, rozłączenia oraz połączenia czynnych przewodów gazowych , a także wbudowanie, wymianę względnie naprawę elementów infrastruktury gazowej itp. należy zlecać do wykonania tylko i wyłącznie operatorowi sieci gazowej.
7. W sąsiedztwie czynnych sieci gazowych wyklucza się możliwość prowadzenia prac ziemnych przy użyciu sprzętu mechanicznego.
8. W bezpośrednim sąsiedztwie czynnych sieci gazowych nie dopuszcza się lokalizowania budynków i innych obiektów kubaturowych , składowania urobku z wykopu magazynowania materiałów budowlanych, lub utrudniania w jakikolwiek inny sposób bezproblemowego dostępu do naszego uzbrojenia, a w przypadku odbudowy, przebudowy względnie modernizacji istniejących nawierzchni oraz elementów infrastruktury naziemnej, lokalizowania, studni, wpustów ulicznych, parkingów, zatok, wiat, billboardów, wjazdów/zjazdów/podjazdów budowa których zmieni dotychczasową wielkość warstwy przykrycia naszego uzbrojenia, schodów, słupów linii energetycznych, telekomunikacyjnych, oświetleniowych i trakcyjnych, a także elementów małej architektury i nasadzeń roślin wieloletnich (drzew, krzewów i innych o rozbudowanym systemie korzeniowym), oraz równoległe do osi sieci gazowej usytuowanych torowisk, krawężników, odwodnień liniowych, ogrodzeń, parkanów, murów oporowych, itp.
9. Rzędne ustawienia skrzynek ulicznych armatury gazowej dostosować do poziomu odtworzonej nawierzchni.
10. W trakcie prowadzenia robót związanych z ww. zadaniem, sieć gazową wraz z wszystkimi jej elementami zabezpieczyć przed uszkodzeniami, oraz osiadaniami gruntu stanowiącego jej podbudowę i osłonę. W przypadku ich stwierdzenia, lub wystąpienia awarii, wszelkimi kosztami ich naprawienia i usunięcia, oraz powstałych dla jej operatora strat, obciążony zostanie inwestor lub wykonawca ww. inwestycji.
11. Wszystkie czynności operatora sieci gazowej, wykonywane na rzecz lub pisemne zlecenie inwestora zadania, będą realizowane odpłatnie.

**Okres ważności niniejszego uzgodnienia określa się na 2 lata licząc od daty wydania**

WIECZNIK  
Punkt Dystrybucji Gazu w Chojnicach

Henryk Androwicz

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.  
 Pion Technicznej Obsługi Klienta  
 Region Operacyjnego Utrzymywania Sieci i Usług w Olsztynie  
 Dział Zarządzania Zasobami Sieci 2 Bydgoszcz  
 ul. Chodkiewicza 61  
 85-667 Bydgoszcz

## Uzgodnienie nr TOTTNSBU/U5/321/2013

**Temat przedłożonego projektu:** linia energet. oświetlenie  
 Oresk Aleja 1000-lecia

**Inwestor:** Gmina Oresk

### Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

- 1) istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną – własność Telekomunikacji Polskiej S.A., Pion Technicznej Obsługi Klienta zaznaczono na mapie symbolem TP
- 2) zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli niezainwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji. Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do Dysponenta Uszkodzeniowego tel. 091 423 33 72 czynny całą dobę, w celu ustalenia użytkownika i trybu postępowania z tym uzbrojeniem,
- 3) ustala się 2- metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych,
- 4) wykonawca, z 5-dniowym wyprzedzeniem, pisemnie, powiadomi Telekomunikację Polską S.A., Pion Technicznej Obsługi Klienta, Dział Zarządzania Zasobami Sieci, 85-667 Bydgoszcz, ul. Chodkiewicza 61, faks 0 52 375 93 16, o zamiarze rozpoczęcia prac, celem protokółarnego przekazania placu budowy (sieć TP, miejsca kolizyjne), podając numer wydanych Wytycznych Technicznych. W przypadku, gdy Wytyczne Techniczne nie były wydane, należy powołać się na numer powyższego Uzgodnienia.
- 5) przy prowadzeniu prac w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru,
- 6) Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
- 7) TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z ewentualnym powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
- 8) uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty wydania,
- 9) niniejsze uzgodnienie jest niezbędnym załącznikiem do projektu.

Uwaga: W miejscach z bliżem i skrzyżowań z siecią TP kabel TP zabezpieczyć rurą dwudzielną typu Arot.

Bydgoszcz dnia: 6. 06 2013 r.

  
 R. Marciniak  
 Specjalista

pieczęć i podpis osoby uzgadniającej

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TEREN BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENI ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI CZERSK ALEJA 1000-LECIA

DZIAŁKI NR: 1188/1; 1188/11; 1188/12; 1188/14; 1188/15; 1188/16; 1188/22; 1188/23; 1188/24; 1188/35; 1188/29; 1188/32; 1188/36/242/1

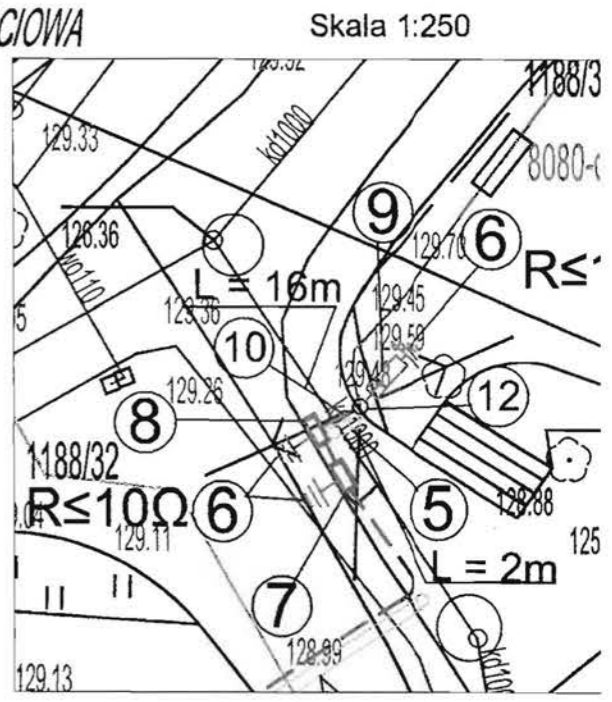
Oddział Zakład Gazownictwa w Chojnicach  
Punkt Dystrybucji Gazu w Chojnicach  
ul. Piastowski 27, 89-600 Chojnice  
tel. 52 334 68 60, faks 52 334 68 67  
NIP 582 28 17 798  
REGON 192811620

Województwo: pomorskie  
Powiat: chojnicki  
Jednostka ewidencyjna: Czersk-M 220204.4  
Obręb: Czersk 0001

Trasa linii oświetlenia oraz  
pomiarowe punkty uziemienia  
bez linii  
15.02.2013  
Kierownik  
Henryk Kiedrowicz  
Kierownik  
Janusz Formeila

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA  
DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Miasto Czersk Aleja 1000 Lecia  
ark. mapy 6.208.20.14.2.4, 6.208.20.14.4.2,  
6.208.20.14.4.4, 6.208.20.19.2.2 układ 2000  
układ wysokościowy Kronsztadt  
Mapa aktualna na dzień: 24.08.2012r.  
ks. rob. 7832/2012 KERG 1356/2012



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. 1356/2012

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



**BURMISTRZ  
CZERSKA**  
ul. Miński 89-650 Czersk, ul. Kościuszki 27  
23954860, fax: 523954811  
Decyzja Nr 7230/12.08.2013 z dnia 27.08.2013.  
Zagospodarowanie...  
gminna nr. dz. nr. 1188/1, 1188/11, 1188/12, 1188/14, 1188/15, 1188/16,  
1188/22, 1188/23, 1188/24, 1188/35, 1188/29, 1188/32, 1188/36/242/1  
inon na następujących warunkach: 1. 1188/12, 1188/22, 1188/23, 1188/33  
ty w pasie drogowym będą prowadzone zgodnie  
zwoleńm wydany przez Urząd Miejski na piśmie  
2. inwestora lub wykonawcy, złożony w w. maganym  
linie przed rozpoczęciem robót  
głose obywateli budowlanych od krawędzi jezani  
godzinie 6-18  
ul. Miński 89-650 Czersk  
BURMISTRZA  
Naczelnik Wydziału

Integralną częścią uzgodnienia jest załącznik  
nr 4 z dnia 2.10.2013  
Niniejsze uzgodnienie jest jednocześnie  
wyrażeniem zgody na wejście na grunt:  
dotyczy: ul. Czerska

19/02/2013  
31/2013  
Projekt uzgodnienia  
Przez Spółki  
Zbigniew Nadolski

USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ ALOJZY ZNAJDEK 89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28		
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI CZERSK ALEJA TYSIĄCLECIA INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK		
NAZ. RYS:	PLAN TRASY LINII KABLOWEJ	SKALA: 1:
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:
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	SPRAWDZAJĄCY: MAREK ZNAJDEK UAN-KZ-7210/36/89 AUB-KZ-7210/75/90 specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych
DATA: 10.12.2012		DATA: 10.12.2012



**STAROSTWO POWIATOWE  
W CHOJNICACH**

**BIURO GOSPODARKI  
NIERUCHOMOŚCIAMI**



89-600 Chojnice, ul. 31 Stycznia 56, tel. 52 39 66 500, fax. 52 39 66 503, e-mail: [biuropodawcze@powiat.chojnice.pl](mailto:biuropodawcze@powiat.chojnice.pl)

BN.6853.19.2013

Chojnice, dnia 17 czerwca 2013r.

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

Udzielając odpowiedzi na pismo z dnia 11 czerwca 2013r., bez numeru, w sprawie wyrażenia zgody na czasowe wejście na teren nieruchomości bez urządzonej księgi wieczystej, która zgodnie z danymi ewidencji gruntów stanowi własność Skarbu Państwa, położonej w Czersku, oznaczonej jako dz. nr 1188/16 o pow. 0,0115 ha, na której zlokalizowana jest droga gminna – Aleja 1000 Lecia, w celu ułożenia linii kablowej oświetlenia ulicznego, Biuro Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Chojnicach, wyjaśnia, że w naszej ocenie przepisy ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 ze zm.) szczegółowo regulują procedurę uzyskania prawa legalnego zajmowania pasa drogowego drogi publicznej pod obiekt lub urządzenie z funkcjami pasa drogowego niezwiązanymi.

Procedura ta przebiega w trzech koniecznych i kończących się decyzjami administracyjnymi etapach: postępowanie w przedmiocie uzyskania zezwolenia na zlokalizowanie takiego obiektu w pasie drogi (art. 39 ust. 3), postępowanie o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (art. 40 ust. 1 i 2), decyzja nakładająca opłatę za zajęcie pasa drogi.

Postępowanie w sprawach tych prowadzi wyłącznie zarządca drogi publicznej.

Zatem ustawa o drogach publicznych przyznaje zarządcy drogi prawo do wyłącznego decydowania o pasie drogowym, niezależnie do kogo należy prawo własności gruntu pod drogą publiczną.

W związku z powyższym dokumentem poświadczającym tytuł do dysponowania nieruchomością na cele budowlane jest decyzja o zezwoleniu na zajęcie pasa drogowego, określająca powierzchnię pasa, i czas na który zezwolenie się udziela. Decyzja ta jest równoznaczna z prawem inwestora do dysponowania ściśle określoną częścią pasa drogi w określonym czasie.

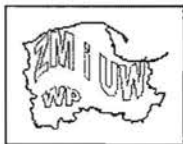
Jednocześnie informujemy, że w naszej ocenie zarządcą drogi, zlokalizowanej na w/w dz. nr 1188/16 poł. w Czersku, jest Burmistrz Czerska.

Kierownik  
Biura Gospodarki Nieruchomościami  
*Modrzejewska*  
mgr Małgorzata Modrzejewska

Otrzymują:

1. Adresat,
2. A/a.

AK



MW.M9-6003.U.Cz.985.2013

Człuchów, dnia 14.05.2013 r.

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

**Dotyczy:** uzgodnienia przejścia kablem elektroenergetycznym linii kablowej YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> pod dnem Czerskiej Strugi w miejscowości Czersk, gm. Czersk, pow. Chojnice.

W odpowiedzi na pismo z dnia 29.04.2013 r. w powyższej sprawie Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku Terenowy Oddział w Człuchowie uzgadnia przejście w/w kablem pod dnem Czerskiej Strugi w km 21+060 na terenie działek nr 1188/24, 1188/33, 1188/35 obręb m. Czersk, gm. Czersk, na następujących warunkach:

- przejście ww. kablem energetycznym należy wykonać przewiertem sterowanym pod dnem Czerskiej Strugi, przy czym wiertnicę w celu wykonania przewiertu należy ustawić poza działką obejmującą strugę,
- kabel energetyczny pod dnem strugi należy przeprowadzić w rurze osłonowej HDPE 100/6,3,
- ponieważ działki nr: 1188/33 i 1188/35 stanowią według ewidencji gruntów wody płynące (Wp) Czerskiej Strugi, długość przewiertu i rury osłonowej należy przedłużyć tak aby jej końcówki usytuowane były z każdej strony w odległości 4,0 m od krawędzi brzegu (skarpy),
- zagłębienie rury osłonowej pod istniejącym dnem strugi należy przyjąć min.1,8 m tj. (góra rury na rzędnej 117,60 m.n.p.
- miejsce przejścia oznaczyć dwustronnie słupkami, usytuowanymi w linii brzegu strugi,
- teren w obrębie robót uporządkować doprowadzając do stanu pierwotnego,
- o rozpoczęciu robót i odbiorze technicznym wykonawca poinformuje tutejszy Zarząd z 7 dniowym wyprzedzeniem.

Ponadto Inwestor zobowiązany jest do:

- uzyskania zgodnie z art.122 ust.1 pkt 3 i art. 9 ust.2 pkt 1b ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 9 lutego 2012 r. poz. 145 – tekst jednolity z późn. zm.) pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przejścia kablem pod dnem strugi, w Starostwie Powiatowym w Chojnicach,

- dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanego odcinka kabla w miejscu kolizji z Czerską Strugą i przekazania tutejszemu Zarządowi w formie papierowej i elektronicznej,
- po uzyskaniu pozwolenia wodno prawnego i uregulowaniu stanu prawnego działek nr 1188/33 i 1188/35 przez tutejszy Zarząd, spisania na podstawie art.20 ust.1 pkt.5 w/w ustawy Prawo wodne z Dyrektorem Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku – pełnomocnikiem Marszałka Województwa Pomorskiego, umowy użytkowania gruntów Skarbu Państwa pokrytych wodami, niezbędnych do prowadzenia przedsięwzięć związanych z wykonaniem infrastruktury przemysłowej.

Za uzgodnienie pobrano opłatę w wysokości 100,00 zł. + Vat.

KIEROWNIK  
Terenowego Oddziału w Człuchowie  
  
mgr inż. Krystyna Lipińska

Załączniki:

1. Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500

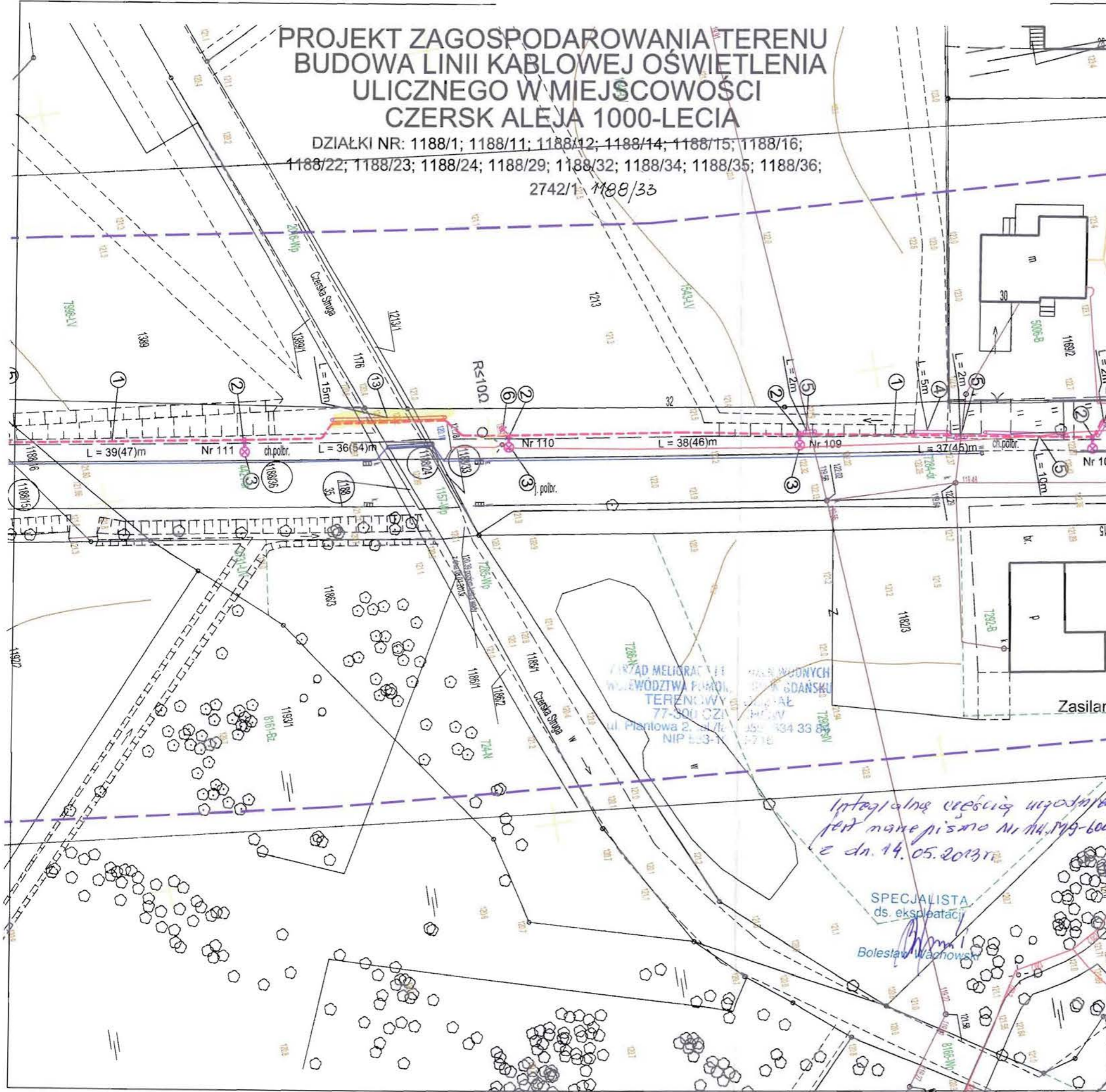
# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI CZERSK ALEJA 1000-LECIA

DZIAŁKI NR: 1188/1; 1188/11; 1188/12; 1188/14; 1188/15; 1188/16;  
1188/22; 1188/23; 1188/24; 1188/29; 1188/32; 1188/34; 1188/35; 1188/36;  
2742/1; 1188/33

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

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Miasto Czersk Aleja 1000 Lecia  
ark. mapy 6.208.20.14.2.4, 6.208.20.14.4.2,  
6.208.20.14.4.4, 6.208.20.19.2.2 układ 2000  
układ wysokościowy Kronsztadt  
Mapa aktualna na dzień: 24.08.2012r.  
ks. rob. 7832/2012 KERG 1356/2012



### Legenda:

- ① - Proj. kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
- ② - Proj. słup CS-70/3
- ③ - Proj. oprawa sodowa 100W
- ④ - Proj. rura osłonowa SRS 110
- ⑤ - Proj. rura osłonowa DVK 50
- ⑥ - Proj. uziemienie
- ⑦ - Proj. szafka oświetlenia ulicznego SO1
- ⑧ - Proj. złącze pomiarowe ZK1x-1P
- ⑨ - Proj. odgromniki ASA-A500-5 BO+D+K
- ⑩ - Proj. kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
- ⑪ - Proj. rura osłonowa PS 58
- ⑫ - Istn. linia niskiego napięcia; słup Nr 501/601
- ⑬ - Proj. rura ochronna HDPE 100/6,3; L = 15m

Zasilanie ze stacji transformatorowej Czersk Ostrowska Nr 31243

**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

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. 1356/2012

*Integracja części uzgodnienia  
jest napisano Nr 114.179-6003.4.12. 98520131  
z dn. 14.05.2013r.*

SPECJALISTA  
ds. eksploatacji  
*Bolesław Wachowski*

USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ <b>ALOJZY ZNAJDEK</b> 89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO: LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI CZERSK ALEJA TYSIĄCLECIA			
INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK			
NAZ. RYS:	PLAN TRASY LINII KABLOWEJ	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		SPRAWDZAJĄCY: MAREK ZNAJDEK UAN-KZ-7210/36/89 AUB-KZ-7210/75/90 specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	
DATA:	10.12.2012	DATA:	10.12.2012



Urząd Miejski  
ul. Kościuszki 27  
89-650 Czersk

BURMISTRZ CZERSKA

22a

Czersk, 2013-07-30

WG.7021.14.2013

**Starostwo Powiatowe  
Wydział Architektury  
i Budownictwa  
ul. 31 Stycznia 56  
89-600 Chojnice**

Jako zarządca drogi gminnej nr 223045G– ul. Aleja 1000-lecia w Czersku wyrażam zgodę dla Gminy Czersk na wejście na działkę nr 1188/16 (obręb geodezyjny Czersk miasto), stanowiącą przedmiotową drogę, w celu wykonania robót budowlanych związanych z budową linii kablowej oświetlenia ulicznego.

Z up. BURMISTRZA  
*Jan Giliszewski*  
Zastępca Burmistrza



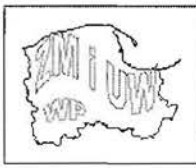
Przejrzysta  
Gmina

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: 000528899





MW.M9.6003.U. Cz. 1669.2013

Gdańsk, dnia 01.08.2013r.

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

Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku, działając na podstawie Statutu Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku, jako administrator cieków wodnych i jezior przepływowych (w myśl art. 5 ust. 3 pkt b ustawy z dnia 18 lipca 2001r. - Prawo wodne - Dz. U. RP z 2012r., poz. 145 – tekst jednolity z późn. zm.) i gruntów pod nimi, w stosunku do których Marszałek Województwa Pomorskiego wykonuje prawa właścicielskie na podstawie art. 11, ust. 1, pkt 4 oraz art. 14, ust. 3 w/w ustawy Prawo wodne

**wyraża zgodę**

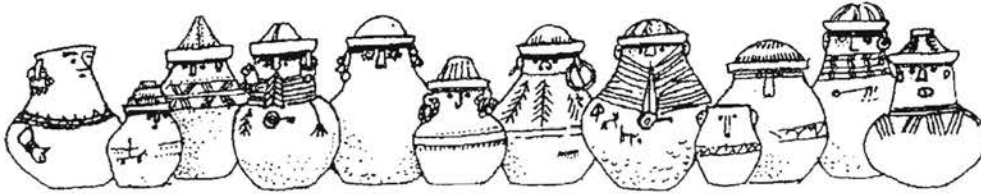
na czasowe zajęcie nieruchomości położonej w miejscowości Czersk, oznaczonej ewidencyjnie jako działka nr **1188/24**, obręb **miasto Czersk**, stanowiącej **Czerską Strugę**, w celu wykonania zadania pn: „Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Czersk – Aleja 1000 – Lecia”.

Powyższe prace należy wykonać zgodnie z warunkami uzgodnienia nr MW.M9-6003.U.Cz.985.2013 z dnia 14.05.2013r.

Niniejsze oświadczenie należy traktować jako prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu art. 3, pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 243 z 2010r, poz. 1623 - tekst jednolity z późn. zm.).

Czasowe dysponowanie ww. nieruchomością wydaje się na okres realizacji robót.

DYREKTOR  
  
mgr inż. Mariusz Nierebiński



## MUZEUM ARCHEOLOGICZNE W GDAŃSKU

ul. Mariacka 25/26  
80-958 Gdańsk

tel.: +48 58 322 21 12  
fax: +48 58 322 21 11

e-mail: mag@archeologia.pl  
www.archeologia.pl

L.dz. MAG/459/2013

Gdańsk, dn. 19.09.2013 r.

*WG*  
*[Signature]*

*[Signature]*  
4113-09-23

1753/13/156

*[Faint stamp]*  
80-958 Gdańsk, ul. Mariacka 25/26  
tel. centr. 058 322 21 00, sek. dyr. 058 322 21 11,  
fax 058 322 21 11  
reg. nr 140277-848 NIP 583-000-00-01

Urząd Miejski

ul. Kościuszki 27

89-650 Czersk

Muzeum Archeologiczne w Gdańsku przekazuje zgodnie z kompetencjami, pismo Nr WG.411.6.1.2013 z dnia 17 września 2013 r., do Pomorskiego Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Gdańsku. Muzeum Archeologiczne w Gdańsku od dnia 1 maja 2013 roku, nie zajmuje się sprawami dotyczącymi ochrony archeologicznej.

Wszelką korespondencję proszę kierować bezpośrednio do Pomorskiego Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Gdańsku.

Z poważaniem,

Z pełnomocnictwa  
Dyrektora Muzeum Archeologicznego  
w Gdańsku

*Barbara Babińska*  
mgr Barbara Babińska

Otrzymują:

1. Adresat
2. PWKZ
3. A/A

Urząd Miejski w Czersku  
Stwierdzam zgodność  
z oryginałem

Czersk 19.09.2013

Podinspektor

*[Signature]*  
Krystian Langowski



ZN.5152.PG .2013.JB

Gdańsk, dnia 04.11. 2013 r.

wg  
RP

Pan  
Edmund Krut  
Naczelnik Wydziału  
Urząd Miasta w Czersku  
ul. Kościuszki 27  
89 – 650 Czersk

Urząd Miejski  
w Czersku, woj. pomorskie

wpłynęło  
dnia

2013-10-12

nr sprawy

nr

2082/13/WG

OPINIA

W nawiązaniu do Pana pisma znak: WG.411.6.3.2013 z dnia 11.10.2013 r. (data wpływu: 17.10.2013 r.) w sprawie wydania pozwolenia (uzgodnienia) na przeprowadzenie prac ziemnych i inwestycyjnych na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi: 1188/32, 1188/28, 1188/29, 1188/23, 1188/22, 1188/1 położonych w obrębie ewidencyjnym Czersk miasto dla inwestycji pN. „Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego Al. 1000 – lecia w Czersku” - **opiniuję pozytywnie** ze stanowiska konserwatorskiego przedmiotowy projekt, pod warunkiem przeprowadzenia badań archeologicznych w formie nadzoru archeologicznego na terenie inwestycji przebiegającej przez strefy ochrony archeologicznej.

Pomorski Wojewódzki  
Konserwator Zabytków  
Ing. Dariusz Chmielowski

## Otrzymują:

1. Adresat;
2. a/a

## Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe, ul.31 Stycznia 56, 89 – 600 Chojnice.

Urząd Miejski w Czersku

Stwierdzam zgodność  
z oryginałem

Czersk

19.11.2013

Krzysztof Langowski

STAROSTWO POWIATOWE  
 Czołuchowska 38, tel. (52) 3966563  
 Wydział Geodezji  
 89-600 CHOJNICE  
 Czołuchowska 38, tel. (52) 3966568  
 (52) 3966563

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

23

(nazwa organu wydającego dokument)

GE. 0621.3551.2013

**WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: 31.05.2013 12:42:12 według stanu na dzień: 31.05.2013 12:42

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
Czersk [Nr 0001]	5	1188/33	G917	0.0007	Wp	0.0007	SL1C/00044746/5 Akt Notarialny 1133/2010	-
Identyfikator: 220204_4.0001.1188/33								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk							

Ilość działek na wypisie: 1

Suma powierzchni działek: 0.0007 ha

DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW  
INFORMACYJNYCH

Z up. Starosty  
 inż. Danuta Kossak  
 Kierownik  
 Biura Ewidencji Gruntów  
 31.05.2013.

(nazwa organu wydającego dokument)

## WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 19.11.2012 10:42:41 według stanu na dzień: 19.11.2012 10:42

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
Czernk [Nr 0001]	5	1188/1	G1963	0.2129	dr	0.2129	SL1C/00020751/9	Czernk, ul. Aleja 1000 Lecia
Identyfikator: 220204_4.0001.1188/1								
1/1 właściciel	GMINA CZERNK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czernk							
Czernk [Nr 0001]	8	1188/8	G471	0.0165	dr	0.0165	SL1C/00044912/0	Czernk, ul. Podleśna
Identyfikator: 220204_4.0001.1188/8								
1/1 właściciel	GMINA CZERNK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czernk							
Czernk [Nr 0001]	8	1188/10	G1930	0.0023	dr	0.0023	SL1C/00020742/3	Czernk, ul. Aleja 1000 Lecia
Identyfikator: 220204_4.0001.1188/10								
1/1 właściciel	GMINA CZERNK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czernk							
Czernk [Nr 0001]	8	1188/11	G471	0.0133	dr	0.0133	SL1C/00045893/7 Decyzja Administracyjna 7532.58.123.2011	Czernk, ul. Aleja 1000 Lecia
Identyfikator: 220204_4.0001.1188/11								
1/1 właściciel	GMINA CZERNK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czernk							
Czernk [Nr 0001]	8	1188/12	G471	0.1611	dr	0.1611	SL1C/00045893/7 Decyzja Administracyjna 7532.58.123.2011	Czernk, ul. Aleja 1000 Lecia
Identyfikator: 220204_4.0001.1188/12								
1/1 właściciel	GMINA CZERNK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czernk							
Czernk [Nr 0001]	8	1188/14	G1930	0.0715	dr	0.0715	KW 40034 (SR w Chojnicach)	Czernk, ul. Aleja 1000 Lecia
Identyfikator: 220204_4.0001.1188/14								
1/1 właściciel	GMINA CZERNK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czernk							
Czernk [Nr 0001]	8	1188/15	G471	0.0125	dr	0.0125	SL1C/00044914/4	Czernk, ul. Aleja 1000 Lecia
Identyfikator: 220204_4.0001.1188/15								
1/1 właściciel	GMINA CZERNK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czernk							
Czernk [Nr 0001]	8	1188/16	G1061	0.0115	dr	0.0115	-	Czernk, ul. Aleja 1000 Lecia
Identyfikator: 220204_4.0001.1188/16								
1/1 właściciel	SKARB PANSTWA siedziba: -							
1/1 gospodarz zasobem nieruchomości	URZĄD MIASTA I GMINY CZERNK siedziba: ul. - , 89-650 Czernk							
Czernk [Nr 0001]	5	1188/21	G917	0.2050	dr	0.2050	SL1C/00044746/5 Akt Notarialny 1133/2010	Czernk, ul. Aleja 1000 Lecia
Identyfikator: 220204_4.0001.1188/21								
1/1 właściciel	GMINA CZERNK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czernk							

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
Czersk [Nr 0001]	5	1188/22	G2507	0.0798	dr	0.0798	SL1C/00044549/4	Czersk, ul. Aleja 1000 Lecia
Identyfikator: 220204_4.0001.1188/22								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk							
Czersk [Nr 0001]	5	1188/23	G471	0.0457	dr	0.0457	SL1C/00044913/7	Czersk, ul. Aleja 1000 Lecia
Identyfikator: 220204_4.0001.1188/23								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk							
Czersk [Nr 0001]	8	1188/24	G3004	0.0080	Wp	0.0080	SL1C/00042601/3	Czerska Struga
Identyfikator: 220204_4.0001.1188/24								
1/3 współwłaściciel	Czarnowska Krystyna Jadwiga (Jan, Franciszka) zam. ul. ZIELONA 15, 71-013 Szczecin							
1/6 współwłaściciel	Kaluźna Izabella Ewa (Benedykt, Halina) zam. ul. Ks. Chudzińskiego 24, 89-504 Legbąd							
1/6 współwłaściciel	Kłosowski Michał Jan (Benedykt, Halina) zam. ul. Potockich 110/59, 04-534 Warszawa							
1/3 współwłaściciel	Przewoska Maria Barbara (Jan, Franciszka) zam. ul. Warszawska 20, 72-346 Pobierowo							
Czersk [Nr 0001]	8	1188/25	G471	0.0742	dr	0.0742	SL1C/00046143/2	Czersk, ul. Aleja 1000 Lecia
Identyfikator: 220204_4.0001.1188/25								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk							
Czersk [Nr 0001]	5	1188/29	G917	0.0395	dr	0.0395	SL1C/00043748/2 Zawiadomienie z Wydziału KW 1018/2009	Czersk, ul. Aleja 1000 Lecia
Identyfikator: 220204_4.0001.1188/29								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk							
Czersk [Nr 0001]	5	1188/32	G3055	0.0786	dr	0.0786	SL1C/00000290/3	Czersk, ul. Aleja 1000 Lecia
Identyfikator: 220204_4.0001.1188/32								
↑ Uwagi:	Od założenia ewidencji gruntów (1964) jako władający wpisana jest Gmina Czersk							
wspolnosc ustawowa 1/1 właściciel	Rosenthal Heymann (-, -) Rosenthal Auguste (-, -)							
↑ Uwagi:	Od założenia ewidencji gruntów (1964) jako władający wpisana jest Gmina Czersk							
Czersk [Nr 0001]	8	2742/1	G1930	0.2695	dr	0.2695	SL1C/00020742/3	Czersk, ul. Aleja 1000 Lecia
Identyfikator: 220204_4.0001.2742/1								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk							

Ilość działek na wypisie: 16  
Suma powierzchni działek: 1.3019 ha

DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW  
INFORMACYJNYCH

Z up. Starosty  
mgr inż. Karolina Gapska  
Podinspektor  
w Wydziale Głodezji

(nazwa organu wydającego dokument)

## WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 05.04.2013 12:16:49 według stanu na dzień: 05.04.2013 12:16

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
Czernsk [Nr 0001]	5	1188/34	G917	0.2043	dr	0.2043	SL1C/00044746/5 Akt Notarialny 1133/2010	Czernsk, ul. Aleja 1000 Lecia
Identyfikator: 220204_4.0001.1188/34								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czernsk							
Czernsk [Nr 0001]	8	1188/35	G471	0.0034	Wp	0.0034	SL1C/00046143/2	-
Identyfikator: 220204_4.0001.1188/35								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czernsk							
Czernsk [Nr 0001]	8	1188/36	G471	0.0708	dr	0.0708	SL1C/00046143/2	Czernsk, ul. Aleja 1000 Lecia
Identyfikator: 220204_4.0001.1188/36								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czernsk							
Czernsk [Nr 0001]	5	1213/1	G937	0.0031	Wp	0.0031	SL1C/00043139/0	-
Identyfikator: 220204_4.0001.1213/1								
3/32 współwłaściciel	Pliszka Mirosława Maria (Antoni, Gertruda) zam. al. 1000 Lecia 8, 89-650 Czernsk							
wspólność ustawowa 29/32 współwłaściciel	Pliszka Stanisław (Teofil, Jadwiga) zam. ul. Klaskawska 11, Złotowo Pliszka Mirosława Maria (Antoni, Gertruda) zam. al. 1000 Lecia 8, 89-650 Czernsk							

Ilość działek na wypisie: 4

Suma powierzchni działek: 0.2816 ha

DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW  
INFORMACYJNYCH

Z up. Starosty  
inż. Rafał Zalewski  
Inspektor  
w Wydziale Geodezji  
07.04.2013

STAROSTWO POWIATOWE  
w Chojnicach  
Wydział Geodezji  
89-500 CHOJNICE  
ul. Człuchowska 38, tel. (52) 3966568  
3966563  
(nazwa organu wydającego dokument)

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

27

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 06.03.2013 12:53:29 według stanu na dzień: 06.03.2013 12:53:29

Nr jednostki rejestrowej: G2997

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 właściciel	SKARB PAŃSTWA
1/1 zarządca trwały	MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO W GDAŃSKU

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
8	1188/24	Czerska Struga	0.0080	Wp	0.0080	SL1C/00042601/3
Identyfikator: 220204_4.0001.1188/24						
Razem powierzchnia działek:			0.0080	ha		
Słownie:			osiemdziesiąt metrów kwadratowych			

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: siedem tysięcy trzysta piętnaście metrów kwadratowych

Oznaczenia klas i użytków
Wp - Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi

DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW  
INFORMACYJNYCH

(pieczęć urzędowa)

Z up. Starosty  
inż. Rafał Zalewski  
Inspektor  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis

06.03.2013

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie linii kablowej oświetlenia ulicznego o długości trasy 738(918) m, z ilością słupów 20 szt w miejscowości Czernsk Aleja 1000-Lecia.

### 2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- warunków technicznych wydanych przez Rejon Energetyczny w Chojnicach OD1/ZR3/931/2012 z dnia 20.07.2012
- wizji lokalnej
- planu geodezyjnego w skali 1 : 500
- branżowych uzgodnień z zainteresowanymi instytucjami i właścicielami gruntów
- obowiązujących przepisów i norm.

### 3. Lokalizacja, opis terenu i stan istniejący działek

Działki nr 1188/1; 1188/11; 1188/12; 1188/14; 1188/15; 1188/16; 1188/22; 1188/23; 1188/24; 1188/29; 1188/32; 1188/33; 1188/34; 1188/35; 1188/36; 2742/1 na których projektuje się linię kablową oświetlenia ulicznego położone są w miejscowości Czernsk Aleja 1000-Lecia

Działki stanowią własność:

1188/1; 1188/11; 1188/12; 1188/14; 1188/15; 1188/16; 1188/22; 1188/23; 1188/29; 1188/32; 1188/33; 1188/34; 1188/35; 1188/36; 2742/1 - Gmina Czernsk; 89-650 Czernsk ul. Kościuszki 27  
1188/24 - Skarb Państwa; Marszałek Województwa Pomorskiego

W obrębie projektowanej trasy linii kablowej oświetlenia ulicznego znajduje się ulica.

Teren jest uzbrojony w kablową i napowietrzną linię elektroenergetyczną oraz sieć wod.-kan., sieć gazowa i telekomunikacyjną. W sąsiedztwie działki są zabudowane. Działki leżą na terenie płaskim. Na trasie linii kablowej oświetlenia ulicznego mogą występować zabytki archeologiczne.

Przewidywane prace i przyszła eksploatacja projektowanego oświetlenia ulicznego nie będą miały wpływu na środowisko. Lokalizację obiektu zawiera projekt zagospodarowania terenu będący integralną częścią niniejszego opracowania.

### 4. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje swoim zakresem :

- Linię kablową
- Słupy i oprawy oświetleniowe
- Sterowanie oświetlenia
- Ochrona od porażen

#### 4.1. LINIA KABLOWA

Zgodnie z warunkami technicznymi zasilania wydanymi przez Rejon Dystrybucji w Chojnicach projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego będzie zasilana z obwodu 500 stacji transformatorowej Czernsk Ostrowskiego nr 31243. Zaprojektowano kabel ziemny YAKXS 4x35mm, który należy ułożyć wzdłuż pobocza chodnika zgodnie z załączonym rysunkiem. Kabel ułożyć linią falistą na głębokości 70 cm na podsypce z piasku i taką samą warstwą piasku należy go przysypywać. Następnie rów kablowy ponownie przysypać 15 cm warstwą ziemi rodzimej i ułożyć folię ochronną koloru niebieskiego. Z kolei rów kablowy całkowicie wypełnić pozostałą ziemią. Wszelkie kolizje kabla z urządzeniami podziemnymi oraz skrzyżowanie wykonać w rurze ochronnej typu "AROT". Przez rzekę Czernską Strugę skrzyżowanie wykonać przeciskiem w rurze ochronnej HDPE 100/6,3. 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". Przy szafce SO1 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 ITO do oprawy TECEO o wysokości 9m na fundamentach F120/43. Oprawy uliczne LED TECEO 78W zainstalować na wysięgnikach długości 1m (zgodnie z załączonymi kartami katalogowymi). Dla zabezpieczenia opraw przed skutkami zwarć zainstalować zabezpieczenia typu IZK -1 z bezpiecznikami 4A. Na słupie umieścić numer zgodnie z oznaczeniem na rysunku.

#### 4.3. STEROWANIE OŚWIETLENIA

Sterowanie oświetlenia ulicznego odbywać się będzie z szafki typu SO1, którą należy zabudować przy złączu pomiarowym ZK-501/1, zgodnie z rysunkiem.

#### 4.4. OCHRONA OD PORAŻEŃ

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

#### 5. 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.

#### 6. Informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Rodzaj inwestycji : Linia kablowa oświetlenia ulicznego

Adres inwestycji : Czersk Aleja 1000-Lecia

Adres inwestora: Gmina Czersk; 89-650 Czersk ul. Kościuszki 27

Projektant: Alojzy Znajdek

upr. bud. BUA-III/447/63/Bg 725/75Bg

AUB-KZ-7210/77/90

Sporządzający opracowanie: Alojzy Znajdek

Data sporządzenia: 10.12.2012r.

- 1) Przewidziany zakres robót dla linii kablowej oświetlenia ulicznego:
  - roboty ziemne
  - prace montażowe
- 2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
  - na działkach objętych inwestycją znajduje się elektroenergetyczna linia kablowa i sieć wod.-kan., sieć gazowa i telekomunikacyjna
- 3) Wskazanie elementów zagospodarowania działek lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
  - działka jest uzbrojona w napowietrzną i kablową linię elektroenergetyczną, sieć wod.-kan. i sieć gazową, które należy wziąć pod uwagę przy wykonywaniu prac ziemnych i prac montażowych
- 4) Przy wykonywaniu robót budowlanych na tej budowie występuje ryzyko wypadku między innymi od następujących zagrożeń:
  - porażenie prądem elektrycznym
  - ruchu drogowego
  - poślizgnięcie się na płaszczyźnie (szczególne w okresie zimowych)
  - przysypanie człowieka ziemią w wykopie
  - uszkodzenie ciała od ręcznego dźwigania zbyt dużych ciężarów oraz od uderzenia
- 5) 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 robotami należy sprawdzić sprawność sprzętu, pouczyć pracowników o bezpiecznych metodach pracy na określonych stanowiskach, powierzyć obsługę sprzętu wykwalifikowanym pracownikom
- 6) Przed rozpoczęciem robót należy odpowiednio zagospodarować i przygotować teren budowy

wykonać należy:

- odpowiednie ogrodzenie (zabezpieczenie wykopów)
- zapewnienie łączności telefonicznej

## 7. Oddziaływanie projektowanej inwestycji na środowisko

Projektowana inwestycja jest zlokalizowana w obszarze wymagającym specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną ale nie oddziałują na ten obszar NATURA 2000 wyznaczony w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody ( Dz. U Nr 92, poz. 880).

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dziennik Ustaw nr Nr 257 z 3 grudnia 2004) budowa projektowanej sieci oświetlenia ulicznego nie wymaga sporządzenia w/w raportu.

Projektowana inwestycja nie będzie naruszała postanowień uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28.04.2010 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim.

## 8. Ochrona zabytków archeologicznych

Projektowany kabel oświetlenia ulicznego częściowo będzie przebiegał przez teren objęty ochroną Konserwatora Zabytków. **W związku z powyższym przed przystąpieniem do wykopów na w/w terenie należy przeprowadzić badania archeologiczne zgodnie z opinią wydaną przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku.**

## 9. Informacje dodatkowe

### 1) Warunki geotechniczne

Projektowana linia oświetlenia ulicznego 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.

### 2) Oddziaływanie na sąsiednie nieruchomości

Projektowana sieć oświetlenia ulicznego nie będzie miała negatywnego wpływu (oddziaływania) na sąsiadujące obiekty.

### 3) Utrudnienia dla osób trzecich

Podczas podłączania wybudowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego będzie konieczność wyłączenia odbiorców energii elektrycznej na czas około 2 godzin. Inwestycja nie będzie stwarzać utrudnień w zakresie dostępu do przyległych dróg.

### 4) Wymagania w zakresie ochrony terenu

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

5) Na projektowanej trasie sieci oświetlenia ulicznego występują drzewa i krzewy lecz nie wymagają ich usunięcia.

Sprawdzający

**MAŁEK ZNAJDEK**  
 Urz. Bud. NAJ-27210/36/09  
 Urz. Bud. NAJ-72111/75/09  
 Wydział Inżynierii Instalacyjnej i Instalacji  
 w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

Projektant:

**MAŁEK ZNAJDEK**  
 Urz. Bud. NAJ-310447/63/07  
 Urz. Bud. NAJ-72111/75/07  
 Wydział Inżynierii Instalacyjnej i Instalacji

## 9. Obliczenia techniczne

### 1. Moc szczytowa

Pobór mocy wynosi:

$$P_{szcz} = 20,00 \cdot 0,10 = 2,00 \text{ kW}$$

### 2. Prąd szczytowy

Obliczenie przeprowadzono dla najbardziej obciążonego obwodu 1-fazowego (faza L2).

$$I_{szcz} = \frac{7,00 \cdot 0,1 \cdot 10^3}{230 \cdot 0,93} = 3,27 \text{ A}$$

W szafce oświetleniowej zastosować wyłączniki instalacyjne S301C 10A

### 3. Spadek napięcia na przyłączy

Obliczenie przeprowadzono dla najdłuższego obwodu 1-fazowego (faza L2).  
Dla uproszczenia obliczeń sumaryczną moc tego obwodu przyjęto na jego końcu.

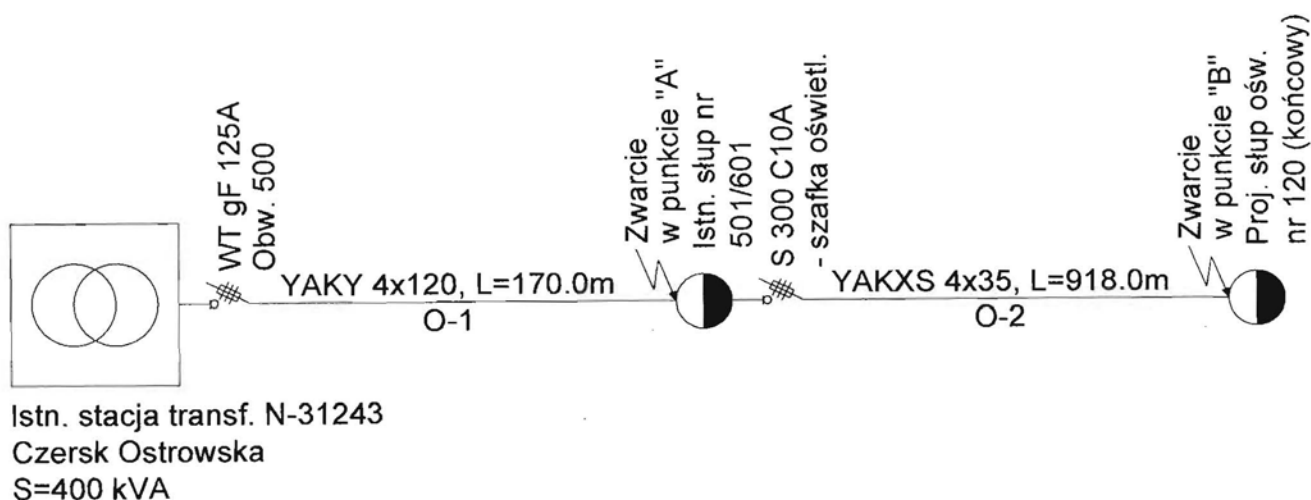
Dane wyjściowe: kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>; L = 918,00m; P<sub>szcz</sub> = 0,70 kW

$$\Delta_u = \frac{2 \cdot 0,70 \cdot 918,00 \cdot 10^5}{230^2 \cdot 35 \cdot 33} = 2,10\%$$

Spadek napięcia mieści się w granicach normy

### 4. Sprawdzenie warunków zadziałania zabezpieczeń

Schemat pętli zwarciowej



## Zestawienie danych wyjściowych i przybliżonych parametrów zwarciovych poszczególnych odcinków pętli zwarcioviej

Oznaczenie odcinka	Długość [m]	Rezystancja [Ω]	Reaktancja [Ω]	Prąd zwarciovowy [kA]		Prąd udaru [kA]
				Jednofazowy	Trójfazowy	
O-1	170,0	0,043	0,011	1,79	3,05	2,58
O-2	918,0	0,789	0,067	0,11	0,22	0,16

Do obliczeń przyjęto parametry transformatora 400 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”

$$\Sigma R = 0,092 \Omega$$

$$\Sigma X = 0,046 \Omega$$

$$Z_{zw} = 0,103 \Omega$$

$$I_{p1} \geq I_z$$

$$1785,12A > 369,20A$$

Z charakterystyki prądowo-czasowej zabezpieczenia - Bezpiecznik przemysłowy, szybki 125A - wynika że warunek wyłączenia zwarcia w czasie krótszym od wymaganego (5s) jest spełniony.

**Wniosek:**

Zaprojektowany obwód spełnia wymagania w zakresie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Sprawdzenie wyłączalności zwarć jednofazowych - zwarcie w punkcie „B”

$$\Sigma R = 1,671 \Omega$$

$$\Sigma X = 0,180 \Omega$$

$$Z_{zw} = 1,681 \Omega$$

$$I_{p1} \geq I_z$$

$$109,46A > 100,00A$$

Z charakterystyki prądowo-czasowej zabezpieczenia - Wyłącznik nadprądowy klasa C 10A - wynika że warunek wyłączenia zwarcia w czasie krótszym od wymaganego (5s) jest spełniony.

**Wniosek:**

Zaprojektowany obwód spełnia wymagania w zakresie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Sprawdzający

MAREK ZNAIDEK  
upr. bud. 01144722101247  
01144722101247  
Spółność  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

Projektant:

ALOJZY ZNAIDEK  
pr. bud. 01144722101247  
01144722101247  
Spółność  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

# Rysunki

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
BUDOWY LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA  
ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI  
CZERSK ALEJA 1000-LECIA**

DZIAŁKI NR: 1188/1; 1188/11; 1188/12; 1188/14; 1188/15; 1188/16;  
1188/22; 1188/23; 1188/24; 1188/29; 1188/32; 1188/33; 1188/34; 1188/35;  
1188/36; 2742/1

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

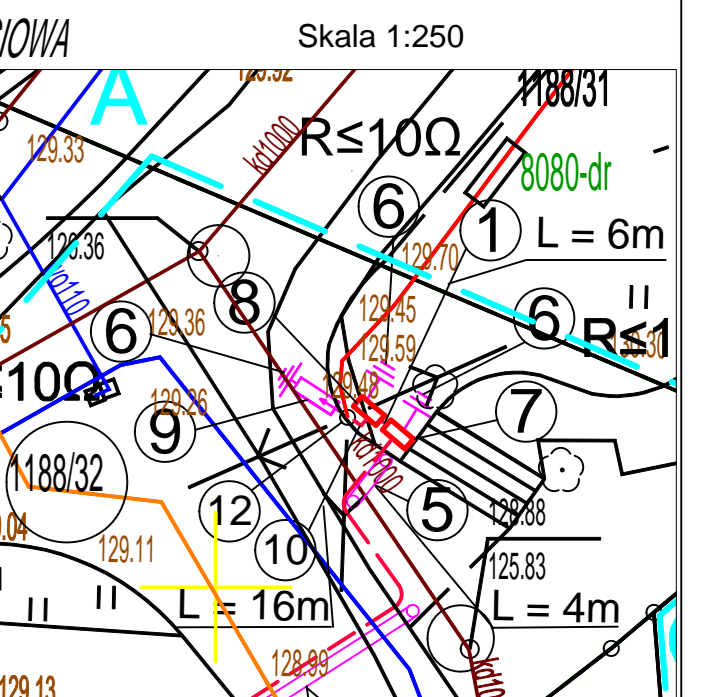
**MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
DO CEŁOW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500**

Miasto Czersk Aleja 1000 Lecia

ark. mapy 6.208.20.14.2.4, 6.208.20.14.4.2,  
6.208.20.14.4.4, 6.208.20.19.2.2 uł. 2000  
uład. wysokościowy Kronszadt

Mapa aktualna na dzień: 24.08.2012r.

ks. rzd. 7832/2012 KERG 1356/2012



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. 1356/2012

<b>USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ</b>			
89-600 CHOJNICZE UL. WYSOKA 28			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO: CZERSK ALEJA TYSIĄCLECIA			
INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27, 89-655 CZERSK			
NAZ. RYS.	PLAN TRASY LINII KABLOWEJ	SKALA:	1:500
RODZ. DOK.	ELEKTRYCZNA	NR RYS.	1
PROJEKTANT:	ALJOZY ZNAJDEK	SPRAWDZAJĄCY:	MARKUSZ ZNAJDEK
	ALJ-Z-72/10/790		UA-N-KZ-7210/9689
	specjalność: instalacyjno-montażowa		specjalność: instalacyjno-montażowa
	w zakresie instalacji i sieci elektrycznych		w zakresie instalacji i sieci elektrycznych
DATA:	10.12.2012	DATA:	10.12.2012

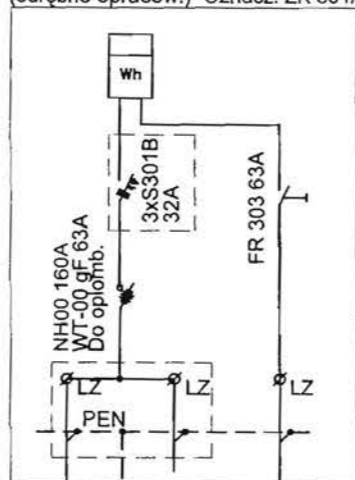
**Legenda:**

- ① - Proj. kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
- ② - Proj. słup ITO 9m
- ③ - Proj. oprawa LED-TECED 78W
- ④ - Proj. rura osłonowa SRS 110
- ⑤ - Proj. rura osłonowa DVK 50
- ⑥ - Proj. uzziemienie
- ⑦ - Proj. szafka oświetlenia ulicznego SO1
- ⑧ - Proj. złączka pomiarowe ZK1x-1P - odrębne opracowanie
- ⑨ - Proj. odgromniki ASA-A500-5 BO+D+K - odrębne opracowanie
- ⑩ - Proj. kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> - odrębne opracowanie
- ⑪ - Proj. rura osłonowa PS 58
- ⑫ - Istn. linia niskiego napięcia; słup Nr 501/601
- ⑬ - Proj. rura ochronna HDPE 100/6,3; L = 17m
- Zasilanie ze stacji transformatorowej Czersk Ostrowska Nr 31243

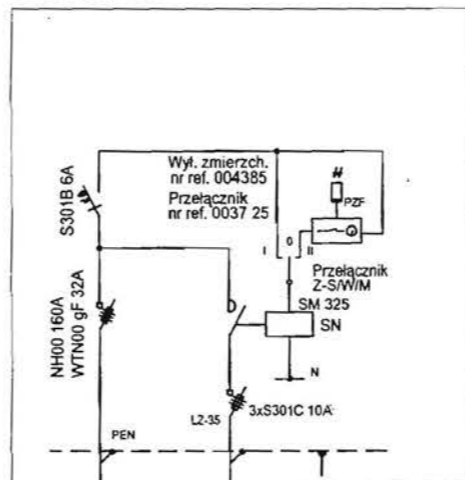
A; B; C; .....H - Zakres objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego  
Teren objęty strefą "W" archeologicznej ochrony konserwatorskiej.

A; B; C; .....S - Zakres lokalizacji inwestycji

Proj. ZK1x-1P  
(odrębne opracow.) Oznac. ZK 501/1



Proj. szafka SO1



LEGENDA:

- Proj. kabel YAKXS 4x35mm
- ⊗ Proj. oprawa uliczna LED TECEO 78W
- Proj. słup oświetleniowy
- ⊥ Proj. uziemienie

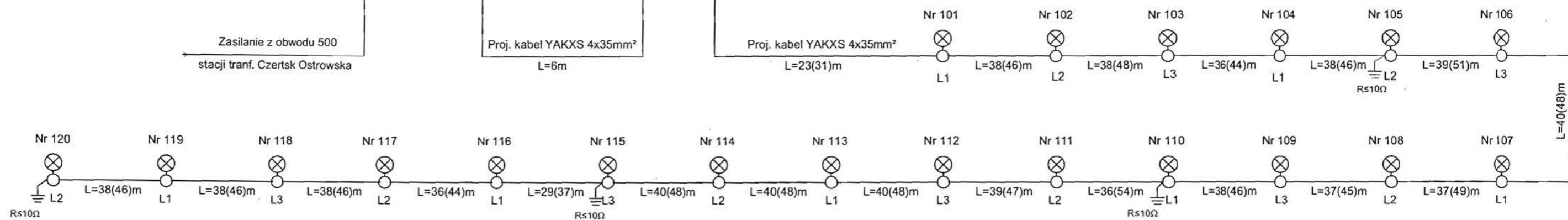
Zasilanie z obwodu 500  
stacji tranf. Czertsk Ostrowska

Proj. kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>

L=6m

Proj. kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>

L=23(31)m



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

Układy sieciowe:  
- przyłącze i WLZ układ TN-C  
- rozd. i ins. odiorcy - układ TN-S

Dodatkowa ochrona od porażen:  
- przyłącze i WLZ wraz z roz. gł. odbiorcy(ów), szybkie wyłączenie zasilania przez zabezpieczenia nadprądowe  
- instalacja wewnętrzna odbiorcy(ów), szybkie wyłączenie zasilania przez zabezpieczenia nadprądowe oraz wyłączniki przeciwporażeniowe, różnicowoprądowe

<b>USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ</b> <b>ALOJZY ZNAJDEK</b> 89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO: LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI CZERSK ALEJA TYSIĄCLECIA INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK			
NAZ. RYS:	IDEOWY SCHEMAT ZASILANIA	SKALA:	
RODZ. ĐOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:	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		SPRAWDZAJĄCY: MAREK ZNAJDEK UAN-KZ-7210/36/89 AUB-KZ-7210/75/90 specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	
DATA:	10.12.2012	DATA:	10.12.2012

Chojnice, dnia 10.12.2012r

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O PRAWIDŁOWOŚCI WYKONANIA DOKUMENTACJI

Ja niżej podpisany *Alojzy Znajdek* oświadczam, że projekt budowlany: *Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego projektowana w miejscowości Czernsk Aleja 1000-Lecia, działki nr, 1188/1; 1188/11; 1188/12; 1188/14; 1188/15; 1188/16; 1188/22; 1188/23; 1188/24; 1188/29; 1188/32; 1188/33; 1188/34; 1188/35; 1188/36; 2742/1* 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/147/13/Bg 725/75 Bg  
AUB-XZ/7210/77/90  
specjalność instalacyjno inżynierska  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

.....  
*/podpis projektanta/*

## OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO O PRAWIDŁOWOŚCI WYKONANIA DOKUMENTACJI

Ja niżej podpisany *Marek Znajdek* oświadczam, że projekt budowlany: *Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego projektowana w miejscowości Czersk Aleja 1000-Lecia, działki nr, 1188/1; 1188/11; 1188/12; 1188/14; 1188/15; 1188/16; 1188/22; 1188/23; 1188/24; 1188/29; 1188/32; 1188/33; 1188/34; 1188/35; 1188/36; 2742/1* 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. bud. UAN-KW/10/30/12  
AUS-KW/10/30/12  
specjalność: instalacje elektryczne  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

.....  
/podpis sprawdzającego/



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 17.06.2013  
Projektant Alaizy 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 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.



GLIŃNY ARCHITEKT W BYDGOSZCZY  
mgr inż. arch. Jerzy Winięcki

## POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

## ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Alojzy Znajdek**  
89-600 Chojnice ul. Wysoka 28

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

o numerze ewidencyjnym POM/IE/5655/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2012-01-01 do 2012-12-31

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem  
dnia .....17.06.2013.....  
Projektant Alojzy Znajdek

Gdańsk 2011-11-29 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

*Ryszard Kolasa*

## POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

## ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Alojzy Znajdek**  
89-600 Chojnice ul. Wysoka 28

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

o numerze ewidencyjnym POM/IE/5655/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2013-01-01 do 2013-12-31

Gdańsk 2012-11-28 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

*Ryszard Kolasa*

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

## Z A Ś W I A D C Z E N I E

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem

dnia ..... 17. 06. 2013

Projektant: *Aloiszy Znajdek*

Pan(i) **Marek Znajdek**

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

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

o numerze ewidencyjnym POM/IE/5656/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2012-01-01 do 2012-12-31

Gdańsk 2011-11-29 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(3) tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

*Ryszard Kolasa*

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

## Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Marek Znajdek**

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

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

o numerze ewidencyjnym POM/IE/5656/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2013-01-01 do 2013-12-31

Gdańsk 2012-11-28 r.

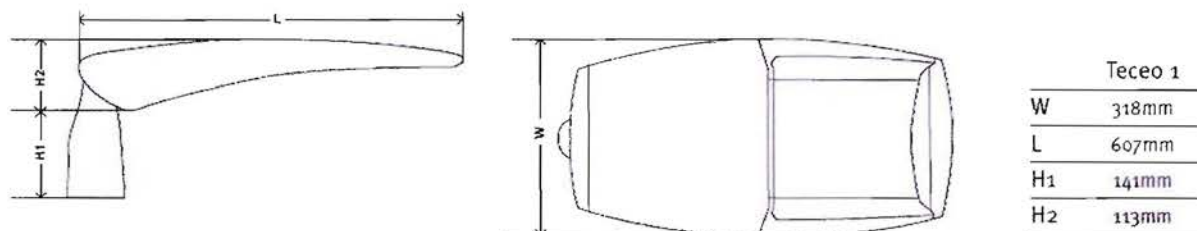
POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(3) tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

*Ryszard Kolasa*

# Dodatkowe informacje

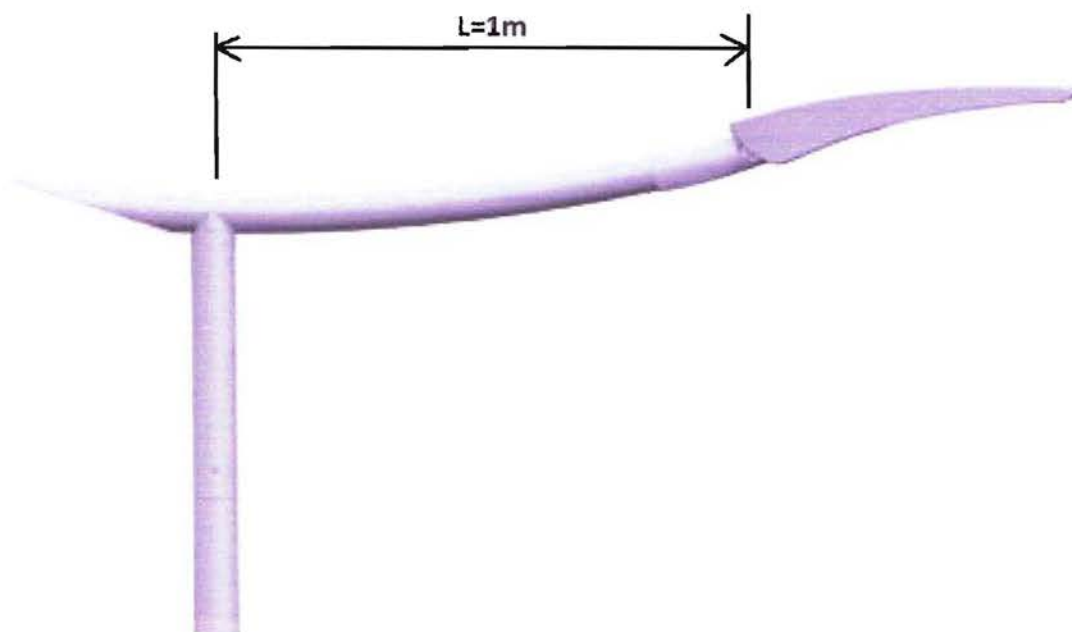
---



### Parametry techniczne słupów pod oprawy oświetlenia drogi

- wysokość słupa 9 m
- słup zbieżny, z jednego członu o przekroju okrągłym
- **cały słup wraz z wysięgnikiem o długości 1m od strony zewnętrznej malowany proszkowo farbą do powierzchni cynkowanych w kolorze AKZO light grey 150 sanded**
- grubość blachy 4 mm ze stali S235
- średnica dolna słupa 170 mm
- średnica górna słupa 60 mm
- połączenie wzdłużne bez wypukłego lica (łączenie materiałem rodzimym, bez materiału wypełniającego) spoina równa grubości łączonych blach zgodnie z wymogami normy EN ISO 15 613 proces numer 15

Kształt wysięgnika zbliżony do zamieszczonego poniżej na rysunku.



## OPIS OPRAWY LED

Oprawa wykonana w technologii LED, o mocy całkowitej 78W. Temperatura barwowa użytych diod wynosi nie więcej aniżeli 4250K. Oprawa wyposażona w układy optyczne pozwalające kształtować bryłę fotometryczną oprawy w zależności od miejsca zastosowania. Korpus oprawy musi być wykonany z aluminium. Klosz chroniący diody LED i soczewki musi być wykonany ze szkła hartowanego o stopniu IK 08 lub wyższym. Oprawa posiada budowę dwukomorową – oddzielna komora optyczna IP66 i oddzielna komora osprzętu IP66. Oprawa wykonana w II klasie ochronności elektrycznej, napięcie zasilania 230V 50Hz. Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego. Oprawa wyposażona w system optymalnego odprowadzenia ciepła (termiczne rozdzielanie pomiędzy układem zasilającym a układem optycznym), oraz czujnik termiczny zapobiegający przypadkowemu przegrzaniu. Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy. Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych. Oprawa posiada deklaracje zgodności producenta. **Oprawa posiada układ zasilający pozwalający na utrzymanie stałego w czasie strumienia świetlnego oraz umożliwiający redukcję mocy oprawy w godzinach późnonocnych kiedy ruch na ulicy jest niewielki.**

Wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej.



Chojnice, dnia 12.07.2013 r.  
ENE/TP/2109/2013

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

**Dotyczy: sprawdzenia projektu budowlanego na budowę elektroenergetycznej linii oświetlenia drogowego przy Al. 1000-lecia w Czersku**

Przedstawiony projekt w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia do sieci nr OD1/ZR3/931/2012 z dnia 20.07.2012 r. uzgadniamy bez uwag.

Powyższe uzgodnienie traci ważność po upływie 2 lat od daty niniejszego pisma.

K/O:

WE - a / a



Z poważaniem

ENEĀ Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Chojnice  
Dział Wspomagania Dystrybucji  
Kierownik

  
Mariusz Pliszka