



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

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Załącznik do decyzji  
Znak: PB.G140.1.840.2014  
dnia 17. listopada 2014.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL GMINA CZERSK DZIAŁKI NR: 22/1; 22/3; 61; 207/2; 207/3; 222/37; 299; 300; 303/1; 338/1; 338/2; 260	
Branża:	ELEKTRYCZNA	<i>skierowane 12.11.2014</i> <b>ALOJZY ZNAJDEK</b> pr. bud BUA-III/4/7/63/8g 725/75 Bg AUB-KZ-7210/77/90 specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych
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 14.08.2014	

**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	4-5
	3.2 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	6-12
	3.3 Uchwała o miejscowym planie zagospodarowania	13-19
	3.4 Uzgodnienie ZUDP	20-25
	3.5 Uzgodnienia branżowe	26-32
	3.6 Wypis z rejestru gruntów	33-35
4.	Opis techniczny	36-37
5.	Obliczenia techniczne	38-40
6.	Informacja dotycząca BIOZ	41-43
7.	Rysunki	44
	7.1 Plan zagospodarowania	45-50
	7.2 Schemat ideowy zasilania Wojtal I	51
	7.3 Schemat ideowy zasilania Wojtal II	52
8.	Zestawienie podstawowych materiałów	53
9.	Przedmiar robót	54-55
10.	Zestawienie montażowe	56-58
7.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	59-60
8.	Uprawnienia zawodowe	61-62
9.	Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów budownictwa	63-64
10.	Dodatkowe informacje	65
	10.1 Opis oprawy LED	66-67
11.	Uzgodnienie zasilania oświetlenia z ENEA Operator Rejon Dystrybucji Chojnice	68-69

# **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, 21.03.2014 r.

OD1/ZR3/195/2014

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, Wojtal, dz. nr .**  
 warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**  
 z mocą przyłączeniową **20 kW**  
 na napięciu **0,4 kV**  
 zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**

**złącze kablowo-pomiarowe 0,4 kV zasilane ze stacji transformatorowej Wojtal I  
 N-33316**

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

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

**Przy istniejącej szafce SKV zbudować złącze pomiarowe. Istniejący kabel (obwód 800) przepiąć do  
 proj. ZKP.**

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

**Przy ZKP (w dogodnym miejscu) zbudować szafkę oświetleniową. Wybudować linię ośw. ulicznego o  
 przekroju wg. potrzeb. Zastosować słupy i oprawy 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 kabowo-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. Nowe oświetlenie wydzielone pozostanie na majątku Gminy Czersk.  
W przypadku demontażu jakiegokolwiek elementu istniejącego oświetlenia, będącego własnością ENEA S.A. Inwestor zobowiązany jest zawrzeć z ENEA S.A. umowę regulującą prawa i obowiązki stron związane z realizacją i finansowaniem inwestycji.
  7. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

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

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Chojnice  
Dział Zarządzania Dystrybucją  
Kierownik

Stanisław Osowski

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, 21.03.2014 r.

OD1/ZR3/196/2014

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, Wojtal, dz. nr .**  
warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**  
z mocą przyłączeniową **4 kW**  
na napięciu **0,4 kV**  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**

**złącze kablowo-pomiarowe 0,4 kV zasilane ze stacji transformatorowej Wojtal II. N-33430.**

**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 obw. 400 zabudować złącze pomiarowe. Istniejący kabel przeciąć i wprowadzić do w/w ZP. Połączenie wykonać jednomufowo.**

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

**Przy ZP (w dogodnym miejscu) zabudować szafkę oświetleniową ze sterowaniem oświetleniem. Wybudować linię ośw. ulicznego o przekroju wg. potrzeb. Zastosować słupy i oprawy 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 kabowo-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 - 20 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 stanowi będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchylenia częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. Nowe oświetlenie wydzielone pozostanie na majątku Gminy Czersk.  
W przypadku demontażu jakiegokolwiek elementu istniejącego oświetlenia, będącego własnością ENEA S.A. Inwestor zobowiązany jest zawrzeć z ENEA S.A. umowę regulującą prawa i obowiązki stron związane z realizacją i finansowaniem inwestycji.
7. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

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

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Chojnice  
Dział Zarządzania Dystrybucją  
Kierownik

Stanisław Osowski



Czersk, 2014-05-06

WG.6733.8.2014

**Decyzja Nr 8cp/2014**  
**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**  
**(o znaczeniu lokalnym)**

Na podstawie art. 1 ust. 2, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, ust. 3, art. 53 ust. 1, 3, 4 pkt 6, 8, 9, art. 54 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647 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 rozpatrzeniu wniosku z dnia 11.03.2014 r.

**Pana Edmunda Krut działającego w imieniu Gminy Czersk,**  
**ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk,**

o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego na działkach nr 22/3, 22/1, 61, 25, 300, 299, 207/2, 207/3, 303/1, 321, 338/1, 338/2, 260, 207/1, 1/4, 1/5 położonych w miejscowości Wojtał, gmina Czersk.

po uzgodnieniu z:

- 1) Starostą Chojnickim - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 6 ustawy /w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami/ - brak odpowiedzi w terminie określonym w art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- 2) Pomorskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Gdańsku - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 6 ustawy /w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami/- brak odpowiedzi w terminie określonym w art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- 3) Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 8 ustawy /w ze względu na położenie na obszarach objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody/- pismo: RDOŚ-Gd-PNII.612.14.612.2014.IKO.1 z dnia 16.04.2014r. informujące, że organ nie zajmie stanowiska w terminie 21 dni,
- 4) Polskimi Kolejami Państwowymi – Oddział Regionalny w Gdańsku - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 9 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym /w odniesieniu do obszarów przyległych do terenu kolejowego/ - brak odpowiedzi w terminie określonym w art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,

**u s t a l a m**  
**l o k a l i z a c j ę i n w e s t y c j i c e l u p u b l i c z n e g o**

polegającą na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego na działkach nr 22/3, 22/1, 61, 25, 300, 299, 207/2, 207/3, 303/1, 321, 338/1, 338/2, 260, 207/1, 1/4, 1/5 położonych w miejscowości Wojtał, gmina Czersk, określoną w załączniku graficznym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

*[Handwritten signature]*

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:

- budowa linii kablowej oświetlenia drogowego:
- parametry projektowanej inwestycji 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. z 2002r. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.),
- 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
- przy budowie kablowej linii oświetlenia drogowego stosować właściwe odległości od innych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,
- 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 Północnego – Części Wschodniej Obszaru Chronionego Krajobrazu; obowiązują zakazy określone Uchwałą nr 1161/XLVII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dn. 28 kwietnia 2010 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2 czerwca 2010 r., Nr 80 poz. 1455),
- 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 linii kablowej oświetlenia drogowego w istniejącą sieć na warunkach wydanych przez dysponenta sieci,
- 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 11.03.2014 r. Pan Edmund Krut działający w imieniu Gminy Czersk, 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 nr 22/3, 22/1, 61, 25, 300, 299, 207/2, 207/3, 303/1, 321, 338/1, 338/2, 260, 207/1, 1/4, 1/5 położonych w miejscowości Wojtał, gmina 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 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.

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 dnia 24.02. 2014 r. 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 z późn. zm.) o wszczęciu i przebiegu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w sposób zwyczajowo przyjęty ogłoszono przez obwieszczenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta i Gminy w Czersku, a inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, której dotyczy inwestycja zawiadomiono na piśmie.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r., poz. 647 z późn. zm.), /w związku z tym, że teren przedmiotowej inwestycji jest wykorzystywany na cele rolne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami/ decyzję wydaje się po uzgodnieniu z organami właściwymi w sprawach ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz melioracji wodnych.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 8 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647 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.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 9 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647 z późn. zm.)w związku z tym, że teren przedmiotowej inwestycji jest przyległy do terenu kolejowego.

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

## POUCZENIE

Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę należy uzyskać decyzję o wyłączeniu z produkcji użytków rolnych lub postanowienie o braku konieczności uzyskania takiej decyzji. 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. 2013 poz 1409),
- decyzję o wyłączeniu z produkcji rolnej terenu objętego inwestycją w przypadku podlegającym wymaganiom przepisów szczególnych,
- oświadczenie o posiadanych prawach do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- niniejszą decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawca, 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 może być przeniesiona na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmie ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji. Decyzja traci ważność, jeżeli inwestor nie uzyska prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane lub prawa do dysponowania nieruchomością na czas prowadzenia robót, bądź też utraci te prawa. Decyzja może ulec wygaśnięciu, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, lub dla terenu objętego inwestycją uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

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



Z up. BURMISTRZA  
Edmund Kajt  
Naczelnik Wydziału

### Załączniki:

- załącznik graficzny do decyzji,

### Otrzymują:

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



Decyzja niniejsza stała się  
ostateczna z dniem 20.05.2014

Z up. Burmistrza  
Małgorzata Jankeoska  
Inspektor





15/1-LP

Wydane do celów opiniodawczych

Z up. BURMISTRZA  
 Edmund K...  
 Naczelnik Wydziału

B/RVI

340/2

Wydano do celów opiniawczych

N

RVI

197/4-LP  
L6

B/RVI  
m2  
L6

RVI

236/17  
Tk

236/18  
Tk

259  
LsVI

236/19  
Tk

236/20  
Tk

Tk 236/21

413/1

LsVI

PsVIz

PsVIz

413/2

RVI

262/1

341/5  
RVI

LsV

LsV

LsV

N 403

341/3  
B

341/3  
B

B/RVI  
m2  
L6

414/1

LsVI

236/22  
Tk

249  
LsV

342/1

342/5

RVI

342/2

342/3

342/6

PsVI

263  
RVI

236/1

RVIz  
342/4

409/1  
B

RVI

409/2  
RVI

409/1  
B

409/1  
B

Tk

343/2  
LsVI

236/23

Z up. BURMISTRZA

Edmund Kruk  
Naczelnik Wydziału

338/2-a

236/24  
Tk

346/1  
dr

345/2

232/2-LP



Czersk, 2014-04-14

WG.6727.1.14.2014

**Usługi Projektowe  
Branży Elektrycznej  
Alojzy Znajdek**

Na podstawie art. 30 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. - Dz.U. z 2012 r. poz. 647), przekazuję wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego fragmenty gminy Czersk zatwierdzonego Uchwałą Nr XXXIII/384/02 Rady Miejskiej w Czersku z dnia 7 czerwca 2002 r. ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 1 sierpnia 2002r. Nr 50 poz. 1218, dotyczącego działek położonych w miejscowości Wojtał, obręb Odry.

**Wypis  
z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego  
dotyczącego działek położonych w miejscowości Wojtał**

**§ 1. 1.** Uchwała się miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (oznaczone numerami od 1 do 25), obejmujące fragmenty gminy Czersk - tereny działek o numerach:

1. we wsi Będźmierowice nr 289/1,
2. we wsi Duża Kłonia nr 25/10,
3. we wsi Konewki (obręb Ostrowite) nr 230/1 (cz.),
4. we wsi Klonowice (obręb Wieck) nr 103/1,
5. we wsi Krzyż nr 417,
6. we wsi Kamienna Góra nr 144/11 (cz.). 217 (cz.),
7. we wsi Lutom nr 161/1,
8. we wsi Łąg Lipki nr 188/3,
9. we wsi Łąg Kolonia nr 33/1,
10. we wsi Łąg Kolonia nr 356/4,
11. we wsi Łubna 47/1,
12. we wsi Malachin nr 80,
13. we wsi Malachin nr 65
14. we wsi Malachin nr 149/5LP,
15. we wsi Nowe Prusy (obręb Goldep) nr cz. 343/3, 343/8, 343/9, 343/10, 343/11, cz. 343/12, cz. 346/9, 347/10, 347/12,
16. we wsi Nowe Prusy (obręb Goldep) nr 320 (cz.),
17. we wsi Ostrowite nr 554/2,
18. we wsi Rytel nr 734,
19. we wsi Rytel nr 300/3,
20. we wsi Rytel nr 501/2, 501/4, cz. 501/3, cz. 501/5,
21. we wsi Stare Prusy nr 85/8, cz. 85/9,
22. we wsi Wieck nr 81,
23. we wsi Wojtał nr 222/2, 223/4,
24. we wsi Złe Mieso nr 119/1,
25. we wsi Złotowo nr 255.

2. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego stanowią zmianę do miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Czersk uchwalonego Uchwałą Nr XXIX/250/93



Miasta i Gminy w Czersku w dniu 30 czerwca 1993 r. (Dz. Urz. Woj. Bydgoskiego Nr 13, poz. 173 z dnia 6.10.1993 r.).

3. Granice terenów objętych miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego przedstawiono na załącznikach graficznych - Rysunkach planu w skali 1:1.000 lub 1:500 - załączniki graficzne od nr 1 do nr 25.

4. Odstępuje się od sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego z obszaru gminy Czersk wg Uchwały Nr XXVIII/297/01 Rady Miejskiej w Czersku z dnia 31 sierpnia 2001 r., obejmujących tereny działek:

- we wsi Klonowice (obręb Wieck) nr 100/4,
- we wsi Łubna 124,
- we wsi Złe Mięso nr 125/1-7, 125/8,
- we wsi Żukowo cz. nr 80/2.

§ 2. 1. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego oznaczone numerami: 2, 5 położone są w obszarze Chojnicko-Tucholskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu - obowiązuje Rozporządzenia Wojewody Bydgoskiego Nr 9/91 z dnia 14 czerwca 1991 r. oraz Nr 145/94 z dnia 17 sierpnia 1994 r. w sprawie utworzenia 22 obszarów chronionego krajobrazu w woj. bydgoskim.

2. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego oznaczone numerami: 4, 22, 23 położone są w Północnym Obszarze Chronionego Krajobrazu - obowiązuje Rozporządzenia Wojewody Bydgoskiego Nr 9/91 z dnia 14 czerwca 1991 r. oraz Nr 145/94 z dnia 17 sierpnia 1994 r. w sprawie utworzenia 22 obszarów chronionego krajobrazu w woj. bydgoskim

3. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego oznaczone numerami: 3, 7, 17, 18, 19, 20, 25 położone są w obszarze Tucholskiego Parku Krajobrazowego i jego otulinie - obowiązuje Rozporządzenie Nr 32/98 Wojewody Bydgoskiego z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie Tucholskiego Parku Krajobrazowego.

4. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego oznaczone numerami: 7, 18, 19, 20 położone są w granicach strefy ochrony pośredniej zewnętrznej komunalnego ujęcia wody powierzchniowej z rzeki Brdy "Czyżkówko" - obowiązują nakazy i zakazy określone w decyzji Wojewody Bydgoskiego znak OŚ-X-6210/104/ 98W z dnia 14 grudnia 1998 r.

5. Nie ustala się tymczasowych zasad zagospodarowania, urządzania oraz użytkowania terenu.

6. Ustalenia tekstowe dla poszczególnych planów przedstawiono w postaci tabeli - kart terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi w art. 3 niniejszej Uchwały.

**23.** Dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oznaczonego nr 23, obejmującego obszar działek o nr 222/2, 223/4 we wsi Wojtał ustalenia tekstowe są następujące (integralną część ustaleń stanowi załącznik graficzny nr 23):

Obszar planu położony jest w Północnym Obszarze Chronionego Krajobrazu - obowiązuje Rozporządzenia Wojewody Bydgoskiego Nr 9/91 z dnia 14 czerwca 1991 r. oraz Nr 145/94 z dnia 17 sierpnia 1994 r. w sprawie utworzenia 22 obszarów chronionego krajobrazu w woj. bydgoskim

Projektowaną słupową stację transformatorową zlokalizować w północnej części obszaru planu, w obszarze wyłączonym z lokalizacji budynków z dostępem do drogi publicznej; przed zagospodarowaniem i zabudową terenu ustalić z Zarządcą sieci ee przebieg projektowanej linii ŚN zasilającej projektowaną stację i uwzględnić wynikające z tego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu

1. OZNACZENIE IDENTYFIKACYJNE 7.M/U, 10.M/U

2. FUNKCJA TERENU

- funkcja podstawowa - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna lub zabudowa usługowa z zakresu handlu, gastronomii, drobnego rzemiosła, usług rekreacji i wypoczynku, usług administracji, oświaty i wychowania, zdrowia i opieki społecznej,





- funkcja dopuszczalna - zabudowa gospodarcza, garaże dla potrzeb własnych, lokalizacja urządzeń infrastruktury technicznej i dróg wewnętrznych niezbędnych dla projektowanej zabudowy
3. ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- ustala się maks. procent powierzchni zabudowy terenu 50%
  - ustala się minimalny procent powierzchni przyrodniczo-czynnej terenu (powierzchnia pokryta: glebą z roślinnością naturalną bądź urządzoną i pielęgnowaną, ciekami i zbiornikami wodnymi) 20%
  - obowiązuje nieprzekraczalna linia zabudowy - jak na rys. planu - zał. nr 23 do niniejszej Uchwały:
  - 2 m od linii elektroenergetycznej NN
  - 5 m od linii elektroenergetycznej ŚN
  - w przypadku skablowania napowietrznych linii elektroenergetycznych wyznaczona linia zabudowy nie obowiązuje
  - istniejące sieci i urządzenia inżynierskiego uzbrojenia terenu (podziemne i napowietrzne) uwzględnić w zagospodarowaniu i urządzeniu działki
  - ewentualną uciążliwość z tytułu prowadzonej działalności usługowej ograniczyć do granic terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny
4. ZASADY PODZIAŁU NA DZIAŁKI
- dopuszcza się dalszy podział na działki:
  - dla terenu 7.M/U podział na maks. 4 działki, min powierzchnia wydzielonej działki 1.500 m<sup>2</sup>, dojazd do wydzielonych działek drogą wewnętrzną, zasad podziału nie ustala się
  - dla terenu 10.M/U podział na dwie działki - jak na rys. nr 23 - zał. do niniejszej Uchwały dopuszcza się odchylenie rzeczywistych podziałów od zaznaczonych na rysunku planu linii podziału wewnętrznego 2 m
5. ZASADY KSZTAŁTOWANIA ZABUDOWY
- maksymalna dopuszczalna wysokość zabudowy (liczona od poziomu gruntu do najwyższego elementu pokrycia budynku - kalenica dachu) 12 m
  - dla budynku głównego ustala się wymóg zastosowania dachu stromego dwuspadowego o nachyleniu głównych połaci dachowych od 35° do 45°
6. ZASADY OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ
- dojazd od strony istniejącej drogi gminnej dz. nr 207/2 (teren 7.M/U) oraz projektowane drogi dojazdowej 06.KD (teren 10.M/U)
  - miejsca parkingowe zapewnić w obrębie indywidualnych działek w ilości:
  - 1 miejsce postojowe na jedno mieszkanie
  - dla usług miejsca postojowe zapewnić stosownie do programu użytkowego, nie mniej niż 2 mp/100 m<sup>2</sup> powierzchni usług
7. ZASADY OBSŁUGI INFRASTRUKTURALNEJ
- Zaopatrzenie w wodę - z istniejącej i projektowanej sieci wodociągowej
- Odprowadzenie ścieków sanitarnych - do szczelnych zbiorników bezodpływowych z udokumentowanym wywozem do oczyszczalni ścieków
- docelowo do projektowanej kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem ścieków poprzez system przepompowni do oczyszczalni ścieków w mieście Czersk
  - w momencie wybudowania zbiorczej kanalizacji sanitarnej ustala się wymóg likwidacji zbiorników bezodpływowych
- Odprowadzenie wód opadowych - z dachów i terenów nieutwardzonych zagospodarować na własnej działce
- z terenów utwardzonych odprowadzić do gruntu lub innego odbiornika wód deszczowych poprzez separatory zanieczyszczeń
  - docelowo wody deszczowe odprowadzić do projektowanej kanalizacji deszczowej z





odprowadzeniem wód do rzeki Wdy poprzez separatory zanieczyszczeń (poza obszarem opracowania planu)

Zaopatrzenie w gaz - nie przewiduje się

Zaopatrzenie w ciepło - z lokalnych niskoemisyjnych lub nieemisyjnych źródeł

Zaopatrzenie w energię elektryczną - z projektowanych sieci NN zasilanych z projektowanej stacji transformatorowej lub z istniejącej stacji transformatorowej "Wojtał 1" zasilanych z istniejących i projektowanych sieci SN, na warunkach uzgodnionych z zarządcą sieci

Gospodarka odpadami stałymi - odpady komunalne gromadzić w obrębie własnych działek w zamkniętych pojemnikach, umożliwiających wstępną segregację odpadów; wywóz na wysypisko odpadów wg zasad obowiązujących na terenie gminy

- odpady przemysłowe odprowadzić we własnym zakresie zgodnie z Ustawą o odpadach

1. OZNACZENIE IDENTYFIKACYJNE 8.MN/ML

2. FUNKCJA TERENU

- podstawowa - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna lub zabudowa letniskowa
- dopuszczalna - zabudowa usługowa z zakresu handlu, gastronomii, drobnego rzemiosła, usług rekreacji i wypoczynku jako towarzyszące funkcji podstawowej, zabudowa gospodarcza i garaże dla potrzeb własnych

3. ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- ustala się minimalny procent powierzchni przyrodniczo - czynnej terenu lub wydzielonej z niego działki (powierzchnia pokryta: glebą z roślinnością naturalną bądź urządzoną i pielęgnowaną, ciekami i zbiornikami wodnymi) 50%
- maksymalna powierzchnia zabudowy terenu lub wydzielonej z niego działki - 30%
- obowiązuje nieprzekraczalna linia zabudowy - jak na rys. planu - zał. nr 23 do niniejszej Uchwały:
- 2 m od linii elektroenergetycznej NN (w przypadku skablowania napowietrznych linii wyznaczona linia zabudowy nie obowiązuje)
- istniejące sieci inżynierskiego uzbrojenia terenu uwzględnić w zagospodarowaniu i urządzeniu działki

4. ZASADY PODZIAŁU NA DZIAŁKI

- dopuszcza się dalszy podział na działki - jak na rys. nr 23 - zał. do niniejszej Uchwały dopuszcza się odchylenie rzeczywistych podziałów od zaznaczonych na rysunku planu linii podziału wewnętrznego 2 m
- dopuszcza się łączenie działek

5. ZASADY KSZTAŁTOWANIA ZABUDOWY

- dla budynku głównego ustala się wymóg zastosowania dachu stromego dwuspadowego o nachyleniu głównych połaci dachowych od 35° do 45°
- maksymalna dopuszczalna wysokość zabudowy (liczona od poziomu gruntu do najwyższego elementu pokrycia budynku - najwyższa kalenica dachu) - 9m

6. ZASADY OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ

- dojazd od strony projektowanej drogi dojazdowej 06.KD
- miejsca parkingowe zapewnić w obrębie indywidualnych działek w ilości:
- 1 miejsce postojowe na jedno mieszkanie
- w przypadku lokalizacji usług miejsca postojowe zapewnić stosownie do programu użytkowego, nie mniej niż 2 mp/100 m<sup>2</sup> powierzchni usług

7. ZASADY OBSŁUGI INFRASTRUKTURALNEJ

Zaopatrzenie w wodę - z istniejącej i projektowanej sieci wodociągowej

Odprowadzenie ścieków sanitarnych - do szczelnych zbiorników bezodpływowych z udokumentowanym wywozem do oczyszczalni ścieków

- docelowo do projektowanej kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem ścieków poprzez system





przepompowni do oczyszczalni ścieków w mieście Czerniewice

- w momencie wybudowania zbiorczej kanalizacji sanitarnej ustala się wymóg likwidacji zbiorników bezodpływowych

Odprowadzenie wód opadowych - zagospodarować na własnej działce

- docelowo wody deszczowe odprowadzić do projektowanej kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wód do rzeki Wdy poprzez separatory zanieczyszczeń (poza obszarem opracowania planu)

Zaopatrzenie w gaz - nie przewiduje się

Zaopatrzenie w ciepło - z lokalnych niskoemisyjnych lub nieemisyjnych źródeł

Zaopatrzenie w energię elektryczną - z projektowanych sieci NN zasilanych z projektowanej stacji transformatorowej lub z istniejącej stacji transformatorowej "Wojtał 1" zasilanych z istniejących i projektowanych sieci SN, na warunkach uzgodnionych z zarządcą sieci

Gospodarka odpadami stałymi - gromadzić w obrębie własnych działek w zamkniętych pojemnikach, umożliwiających wstępną segregację odpadów; wywóz na wysypisko odpadów wg zasad obowiązujących na terenie gminy

1. OZNACZENIE IDENTYFIKACYJNE 9.ZZ/KP

2. FUNKCJA TERENU

- funkcja podstawowa - zieleń zieleńców i skwerów i parking
- funkcja dopuszczalna -urządzenia infrastruktury niezbędne dla funkcjonowania zabudowy

3. ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- ustala się 50% powierzchni przyrodniczo - czynnej terenu (powierzchnia pokryta: glebą z roślinnością naturalną bądź urządzoną i pielęgnowaną, ciekami i zbiornikami wodnymi)
- ustala się wymóg urządzenia biogrup zieleni ekologiczno-krajobrazowej w miejscach zaznaczonych na rys. planu zał. nr 23 do niniejszej Uchwały
- dopuszcza się sytuowanie w liniach rozgraniczających sieci i urządzeń inżynierskiego uzbrojenia terenu
- teren ogólnodostępny

4. ZASADY PODZIAŁU NA DZIAŁKI

- zakaz dalszych podziałów na działki

5. ZASADY KSZTAŁTOWANIA ZABUDOWY

- zakaz lokalizacji budynków
- dopuszcza się lokalizację obiektów małej architektury i urządzeń rekreacji

6. ZASADY OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ

- dojazd od projektowanej drogi 06.KD

7. ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH

- z terenów nieutwardzonych zagospodarować na własnej działce
- z terenów utwardzonych odprowadzić do gruntu lub innego odbiornika wód deszczowych poprzez separatory zanieczyszczeń
- docelowo wody deszczowe odprowadzić do projektowanej kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wód do rzeki Wdy poprzez separatory zanieczyszczeń (poza obszarem opracowania planu)

1. OZNACZENIE IDENTYFIKACYJNE 03.KL

2. FUNKCJA TERENU

- funkcja podstawowa -droga lokalna

3. ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- szerokość drogi w liniach rozgraniczających 12 m jak na rys. planu - zał. nr 23 do Uchwały
- dopuszcza się sytuowanie w liniach rozgraniczających sieci inżynierskiego uzbrojenia terenu

4. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH



- wody opadowe odprowadzić do gruntu lub innego odbiornika wód deszczowych poprzez separatory zanieczyszczeń
  - docelowo wody deszczowe odprowadzić do projektowanej kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wód do rzeki Wdy poprzez separatory zanieczyszczeń (poza obszarem opracowania planu)
1. OZNACZENIE IDENTYFIKACYJNE 05.KD, 06.KD
  2. FUNKCJA TERENU
    - funkcja podstawowa -droga dojazdowa
  3. ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU
    - szerokość drogi w liniach rozgraniczających 10 m jak na rys. planu - zał. nr 23 do Uchwały
    - typ przekroju drogi - dopuszcza się jednoprzestrzenny - wspólna przestrzeń ruchu samochodowego, rowerowego i pieszego
    - dopuszcza się zastosowanie elementów uspokojenia ruchu
    - dopuszcza się sytuowanie w liniach rozgraniczających sieci inżynierskiego uzbrojenia terenu
  4. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH
    - wody opadowe odprowadzić do gruntu lub innego odbiornika wód deszczowych poprzez separatory zanieczyszczeń
    - docelowo wody deszczowe odprowadzić do projektowanej kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wód do rzeki Wdy poprzez separatory zanieczyszczeń (poza obszarem opracowania planu)

Załącznik – szt. 1

Z up. Burmistrza  
*Małgorzata Janikowska*  
Inspektor

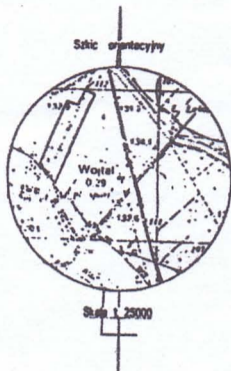
**Otrzymują:**

- Adresat
- A/a

służy do celów  
PROJEKTOWYCH

MIASTO I GMINA CZERSK  
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego  
wieś WOJTAL, działki geodezyjne nr 222/2, 223/4

Rysunek planu skala 1:1000  
załącznik nr 2 do Uchwały nr 222/2001/02  
Rady Miejskiej w Czersku z dnia 19.10.2001r.



APA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

z celów projektowych SKALA 1:1000

oj: pomorskie  
wiat: Chojnice  
gmina: Czersk  
rębnik: ODRY

ark. 334.223.011, 013  
KERG 1034/2001  
Tuchola, dn. 19.10.2001

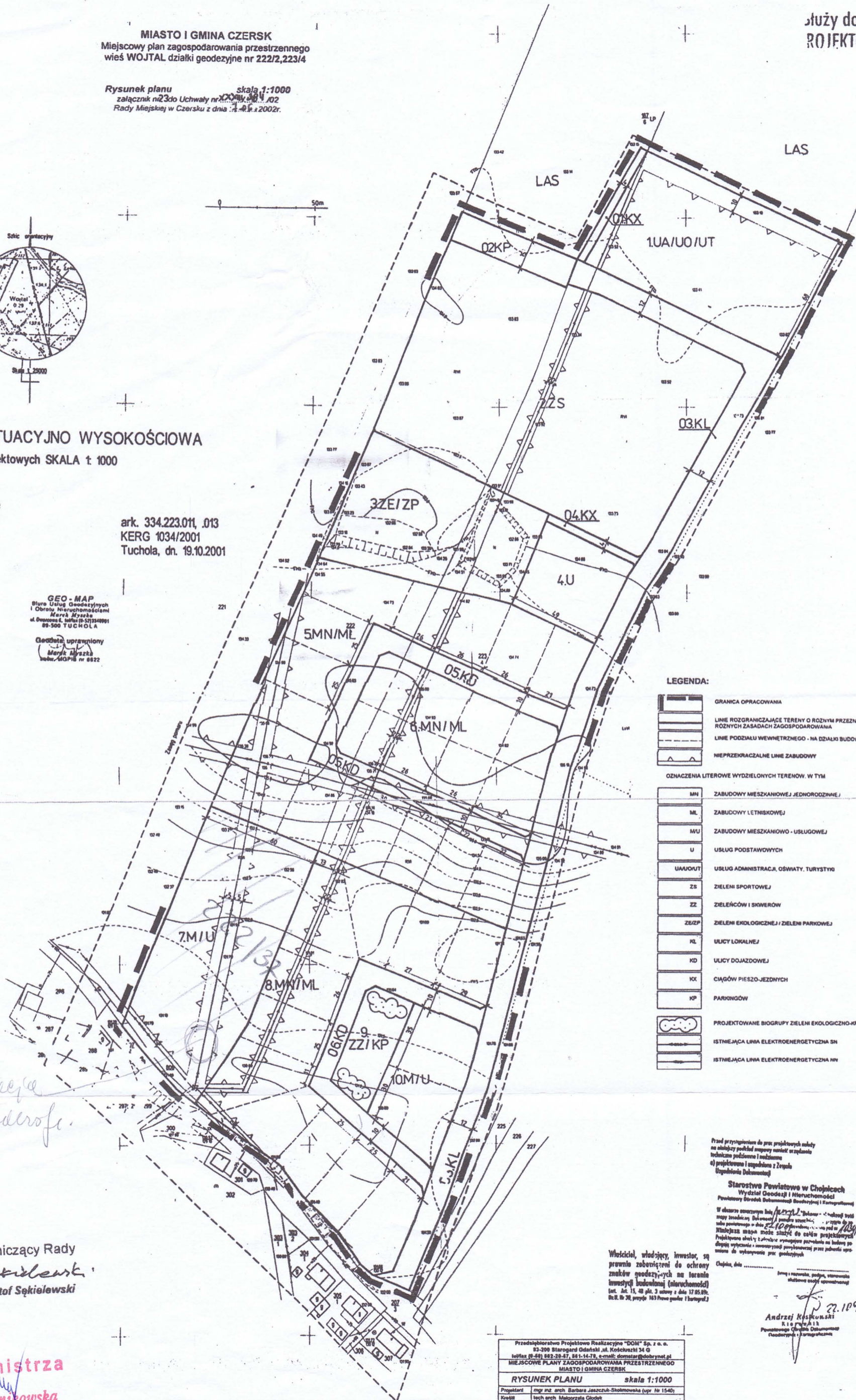
GEO-MAP  
Biuro Usług Geodezyjnych  
i Obsługi Nieruchomościami  
Marcin Myszkowski  
ul. Dąbrowskiego 6, Tuchola 85-571 24 00 99 91  
89-500 TUCHOLA

Geodeta uprawniony  
Marcin Myszkowski  
numer ALGP 18 nr 6822

*Stacja  
hydrof.*

Przewodniczący Rady  
*K. Szpilewski*  
mgr Krzysztof Szpilewski

Z up. Burmistrza  
*Małgorzata Janikowska*  
Inspektor



LEGENDA:

- GRANICA OPRACOWANIA
  - LINE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU... B RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA
  - LINE PODZIAŁU WEWNĘTRZNEGO - NA DZIAŁKI BUDOWLANE
  - NIEPRZEPRACZALNE LINE ZABUDOWY
- OZNACZENIA LITEROWE WYDZIELONYCH TERENÓW, W TYM
- MN ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ
  - ML ZABUDOWY LETNISKOWEJ
  - MU ZABUDOWY MIESZKANIOWO-USŁUGOWEJ
  - U USŁUG PODSTAWOWYCH
  - UA/OU/UT USŁUG ADMINISTRACYJNYCH, OŚWIATY, TURYSTYKI
  - ZS ZIELENI SPORTOWEJ
  - ZZ ZIELEŃCÓW I SKWERÓW
  - ZE/ZP ZIELENI EKOLOGICZNEJ / ZIELENI PARKOWEJ
  - KL ULICY LOKALNEJ
  - KD ULICY DOJAZDOWEJ
  - KX CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH
  - KP PARKINGÓW
  - PROJEKTOWANE BIOGRUPY ZIELENI EKOLOGICZNO-KRAJOBRAZOWEJ
  - ISTNIEJĄCA LINA ELEKTROENERGETYCZNA SN
  - ISTNIEJĄCA LINA ELEKTROENERGETYCZNA MN

Przed przystąpieniem do prac projektowych należy  
na podstawie posiadanych danych terenowych  
technicznie podzielić i nadać im  
oznaczenia literowe i numeryczne  
zgodnie z przepisami i zasadami  
Dzielnice Dokumentacji

Starostwo Powiatowe w Chojnicach  
Wydział Geodezji i Nieruchomości  
Powiatowy Urząd Dokumentacji i Kartografii

W celu wyrażenia zgody na wydanie  
mapy sytuacyjno-wysokościowej i planu  
miejscowego planu zagospodarowania  
przestrzennego w dniu 19.10.2001r.  
Kierownik wydziału geodezji i  
nieruchomości starostwa powiatowego  
w Chojnicach wyraża zgodę na wydanie  
mapy sytuacyjno-wysokościowej i planu  
miejscowego planu zagospodarowania  
przestrzennego w dniu 19.10.2001r.

Właściciel, władający, inwestor, są  
prownie zobowiązani do ochrony  
znaków geodezyjnych na terenie  
inwestycji budowlanej (nieruchomości)  
art. 11, 40 pkt. 3 ustawy z dnia 17.05.99r.  
Dz.U. Nr 30, pozycja 163 Prawo geodezji i kartografii

Chojnice, dnia 19.10.2001r.  
*Andrzej Koskusiński*  
Kierownik  
Powiatowego Urzędu Dokumentacji  
i Kartografii

Przedsiębiorstwo Projektowo Realizacyjne "DOM" Sp. z o.o.  
83-300 Starogard Gdański, ul. Kościuszki 34 G  
tel/fax (0-49) 842-20-47, 20-14-79, e-mail: dom@domprojekt.pl  
MIEJSCOWE PLANY ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
MIASTO I GMINA CZERSK

**RYSunEK PLANU** skala 1:1000

Projektant	mgr inż. arch. Barbara Jaszczuk-Skolimowska (upr. Nr 1540)
Kreślił	techt. arch. Małgorzata Glińska
Kierownik pracowni	mgr inż. arch. Maria Kiełb-Siarczak
Sprawił	mgr inż. arch. Maria Kiełb-Siarczak (upr. Nr 1334/03)
data opracowania	luty 2002r., nr umowy 20/2001 z dnia 19.10.2001r.

18 - Istn. stacja transformatorowa Wojtal II  
 - Zakres opracowania

**UZGODNIENIE**

*Uzgodnienie dotyczący linii energetycznej oświetlenia drogowego w m. Wojtal.*

Ustala się dwumetrową strefę ochronną z każdej strony kabla, którego należy zlokalizować we własnym zakresie. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Wszystkie skrzyżowania i zbliżenia do naszych linii kablowych i napowietrznych należy wykonać zgodnie z PN-76-E-05 1 25 i PN 987-05100-1 N SEP-E-003 N SEP-E-004. Uzgodnienie należy uaktualnić przed rozpoczęciem robót i powiadomić arejszy Rejon o dokonanych terminie i o rozpoczęciu z zachowaniem 7-dniowego wyprzedzenia. Na oznaczonym terenie mogą znajdować się kable nie objęte inwentaryzacją geodezyjną oraz nie będące własnością RD Chojnice.

Uzgodnienie ważne 2 lata  
 Chojnice dnia 11.09.2014r z właścicielem sieci energetycznej oświetlenia

*Proj. linii energetycznej oświetlenia należy uzgodnić z właścicielem sieci energetycznej oświetlenia.*

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

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

*uzgodniono trasę projektowanej linii oświetlenia drogowego - bez uwag*  
 15.09.2014

ENEA Operator Sp. z o.o.  
 Rejon Dystrybucji Chojnice  
 Dział Wspomagania Dystrybucji  
 Kłusownik  
 Mariusz Pliśaka

**RYСУNEK 1/2**

STAROSTA CHOJNICKI  
 Więcej dokumentacji Nr Ge.6630 z 11.09.2014  
 była przedmiotem parady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Wydziału Geodezji Starostwa Powiatowego w Chojnicach przy ulicy Człuchowskiej 28 dnia 11.09.2014 r.  
 w formie:  
 zebrań zainteresowanych pośmiotów  
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej

*Z up. Starosty*  
 Andrzej Kaptur  
 Przewodniczący  
 narady koordynacyjnej

<b>USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ ALOJZY ZNAJDEK 89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28</b>			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO: LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL GMINA CZERSK INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK			
NAZ. RYS:	PLAN TRASY LINII KABLOWEJ	SKALA:	1:500
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:	1/1
PROJEKTANT: ALOJZY ZNAJDEK BUA-III/447/63/Bg 725/75 Bg AUB-KZ-7210/77/90 specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych		SPRAWDZAJĄCY: MAREK ZNAJDEK UAN-KZ-7210/36/89 AUB-KZ-7210/75/90 specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	
DATA:	14.08.2014	DATA:	14.08.2014



**Legenda:**

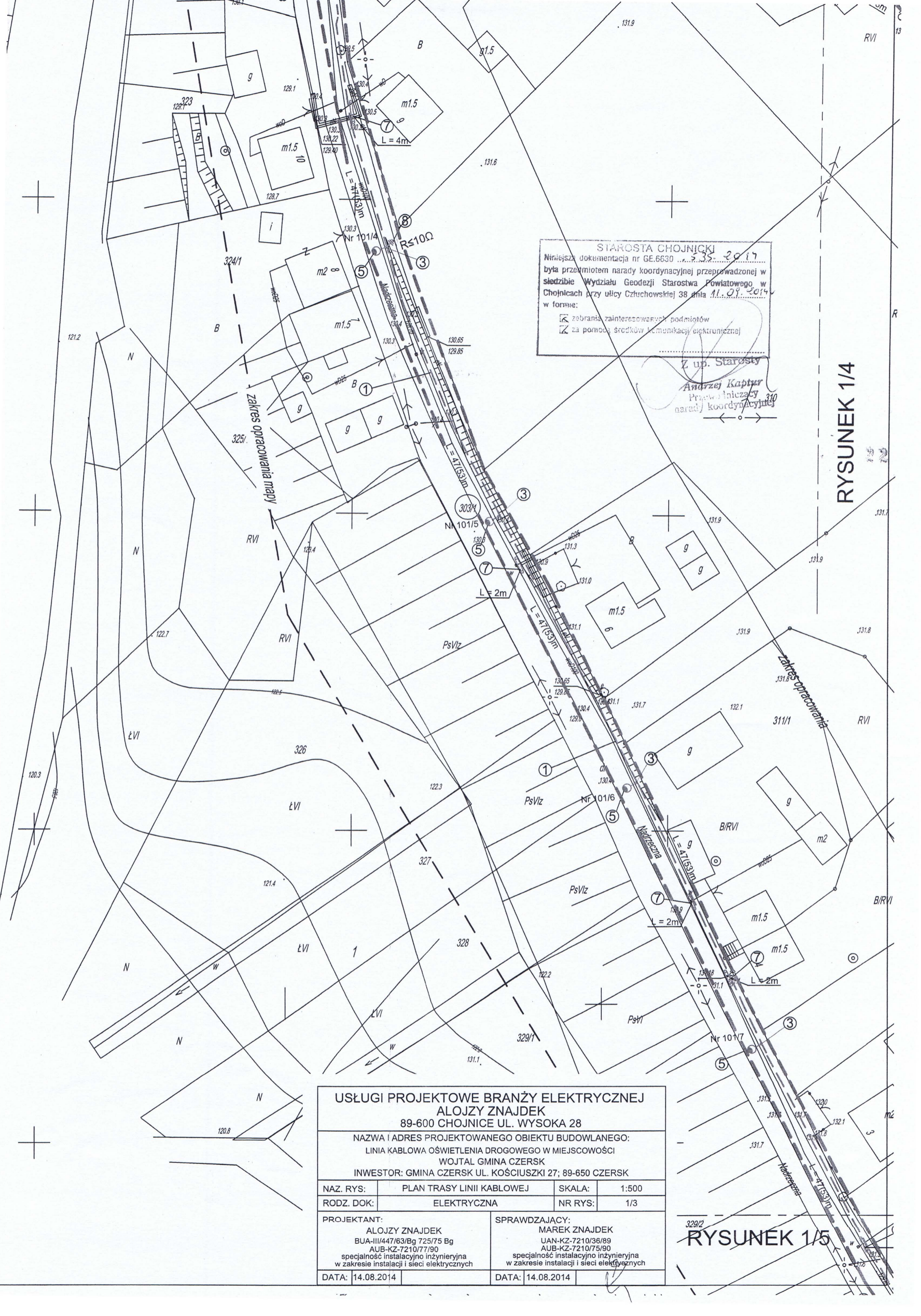
- ① - Proj. kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
- ② - Proj. przewód AsXSn 4x25mm<sup>2</sup>
- ③ - Proj. słup SSO 76/70/3P
- ④ - Proj. słup E-10/6
- ⑤ - Proj. oprawa ledowa ~~TECE 01-55W~~
- ⑥ - Proj. rura osłonowa SRS 110
- ⑦ - Proj. rura osłonowa DVK 50
- ⑧ - Proj. uziemienie
- ⑨ - Proj. szafka oświetleniowa SO1/S/1/F
- ⑩ - Proj. szafka oświetleniowa SO2/S/1/F
- ⑪ - Proj. złącze pomiarowe ZK1x-1P
- ⑫ - Proj. kabel YAKXS 4x120mm
- ⑬ - Proj. mufa kablowa ZRM-2
- ⑭ - Istn. szafka kablowa SKV-0/8
- ⑮ - Istn. kabel YAKY 4x120mm
- ⑯ - Istn. kable niskiego napięcia
- ⑰ - Istn. stacja transformatorowa Wojtal I
- ⑱ - Istn. stacja transformatorowa Wojtal II
- - Zakres opracowania

**STAROSTA CHOJNICKI**  
 Niniejsza dokumentacja nr GE.6630 z dnia 11.08.2014  
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w  
 siedzibie Wydziału Geodezji Starostwa Powiatowego w  
 Chojnicach przy ulicy Czuchowskiej 38 dnia 11.08.2014  
 w formie:

- zebrania zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Z. urz. Starosty  
*Andrzej Kaptur*  
 Przewodniczący  
 narady koordynacyjnej

<b>USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ ALOJZY ZNAJDEK 89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28</b>			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO: LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL GMINA CZERSK INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK			
NAZ. RYS:	PLAN TRASY LINII KABLOWEJ	SKALA:	1:500
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:	1/2
PROJEKTANT: ALOJZY ZNAJDEK BUA-III/447/63/Bg 725/75 Bg AUB-KZ-7210/77/90 specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych		SPRAWDZAJĄCY: MAREK ZNAJDEK UAN-KZ-7210/36/89 AUB-KZ-7210/75/90 specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	
DATA:	14.08.2014	DATA:	14.08.2014



Z up. Starosty  
 Andrzej Kaptur  
 Przewodniczący  
 narady koordynacyjnej

RYSUNEK 1/4

<b>USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ ALOJZY ZNAJDEK 89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28</b>			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO: LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL GMINA CZERSK			
INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK			
NAZ. RYS:	PLAN TRASY LINII KABLOWEJ	SKALA:	1:500
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:	1/3
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:	14.08.2014	DATA:	14.08.2014

RYSUNEK 1/5

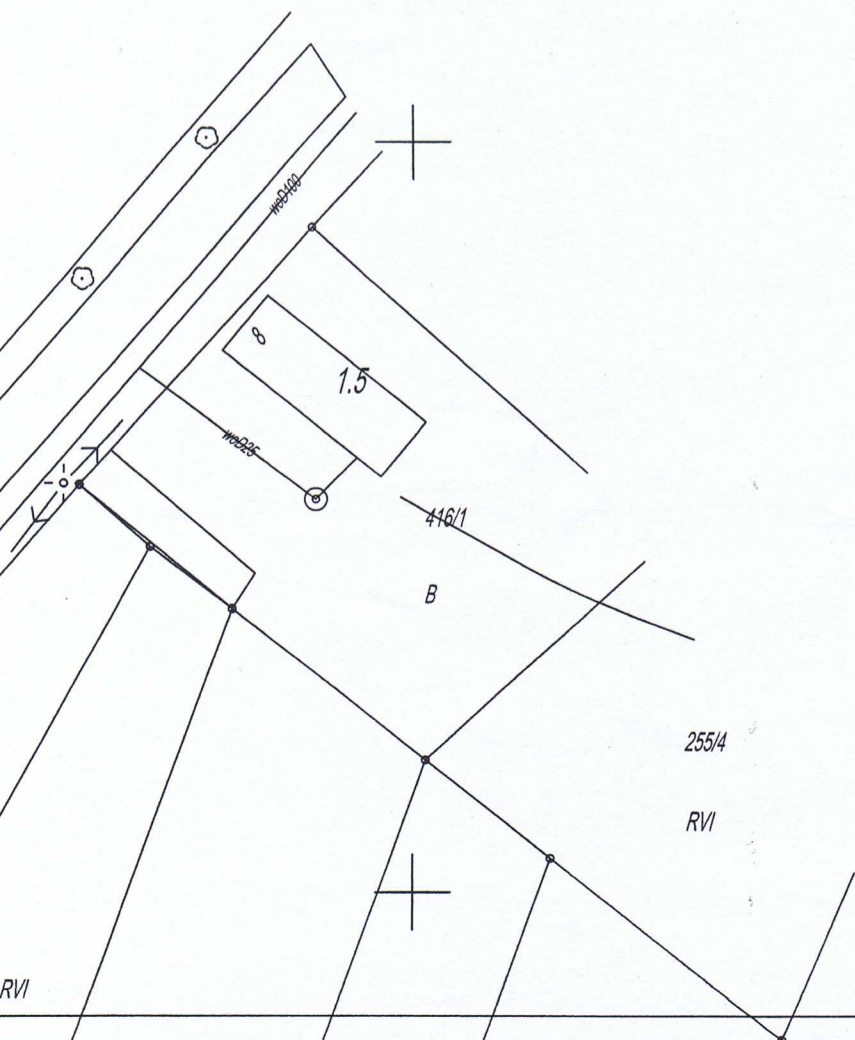
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.  
 Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych  
 dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione  
 w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

**Legenda:**

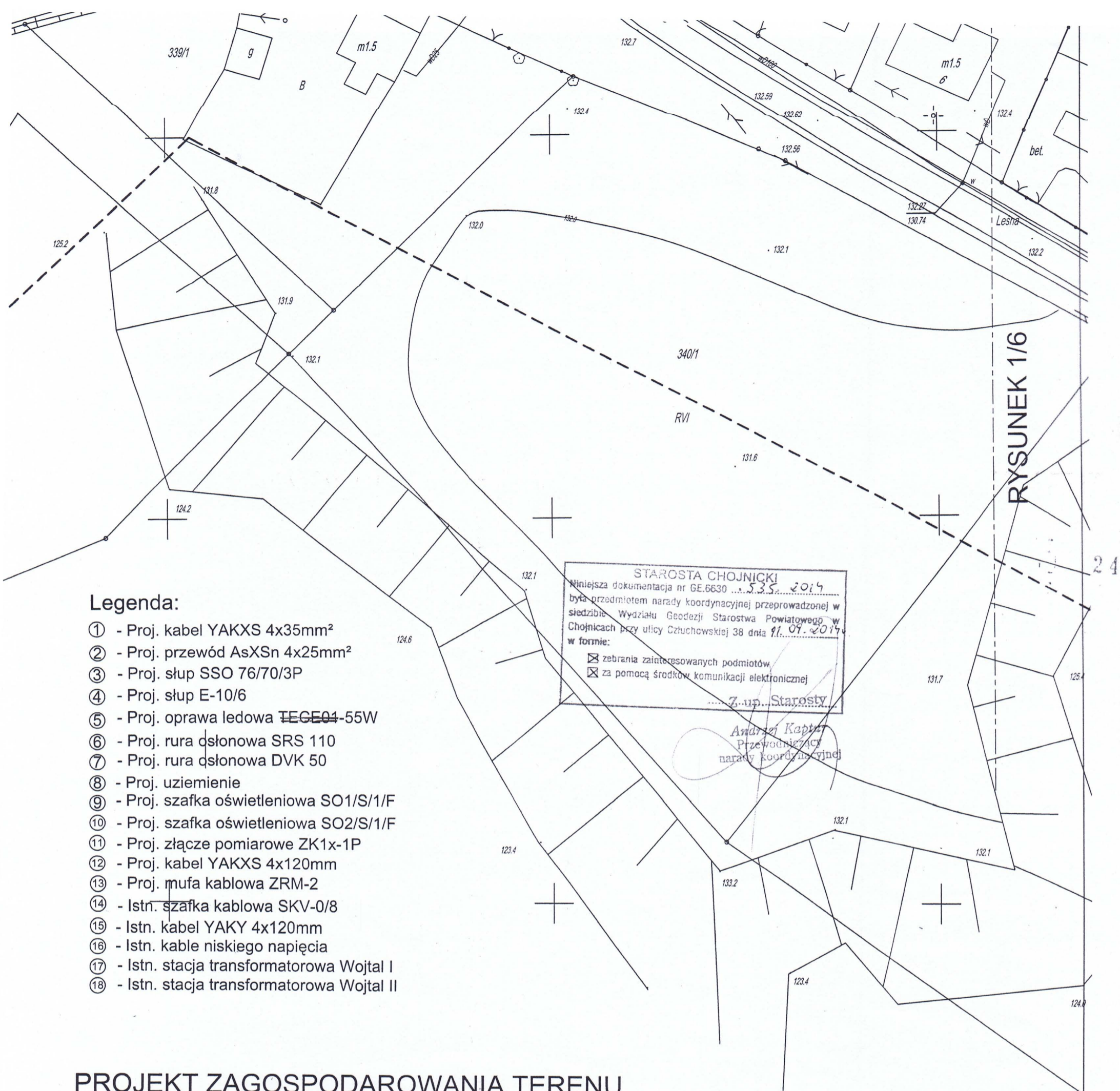
- ① - Proj. kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
- ② - Proj. przewód AsXS<sub>n</sub> 4x25mm<sup>2</sup>
- ③ - Proj. słup SSO 76/70/3P
- ④ - Proj. słup E-10/6
- ⑤ - Proj. oprawa ledowa ~~TECE01~~ 55W
- ⑥ - Proj. rura osłonowa SRS 110
- ⑦ - Proj. rura osłonowa DVK 50
- ⑧ - Proj. uziemienie
- ⑨ - Proj. szafka oświetleniowa SO1/S/1/F
- ⑩ - Proj. szafka oświetleniowa SO2/S/1/F
- ⑪ - Proj. złącze pomiarowe ZK1x-1P
- ⑫ - Proj. kabel YAKXS 4x120mm
- ⑬ - Proj. mufa kablowa ZRM-2
- ⑭ - Istn. szafka kablowa SKV-0/8
- ⑮ - Istn. kabel YAKY 4x120mm
- ⑯ - Istn. kable niskiego napięcia
- ⑰ - Istn. stacja transformatorowa Wojtal I
- ⑱ - Istn. stacja transformatorowa Wojtal II
- - Zakres opracowania

STAROSTA CHOJNICKI  
 Niniejsza dokumentacja nr GE.6630 ..... 5.35.2014  
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w  
 siedzibie Wydziału Geodezji Starostwa Powiatowego w  
 Chojnicach przy ulicy Człuchowskiej 38 dnia 11.09.2014  
 w formie:  
 zebrania zainteresowanych podmiotów  
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
 Z up. Starosty

Andrzej Kaptur  
 Przewodniczący  
 narady koordynacyjnej



<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 DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL GMINA CZERSK INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK			
NAZ. RYS:	PLAN TRASY LINII KABLOWEJ	SKALA:	1:500
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:	1/4
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:	14.08.2014	DATA:	14.08.2014



RYSUNEK 1/6

**Legenda:**

- ① - Proj. kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
- ② - Proj. przewód AsXS<sub>n</sub> 4x25mm<sup>2</sup>
- ③ - Proj. słup SSO 76/70/3P
- ④ - Proj. słup E-10/6
- ⑤ - Proj. oprawa ledowa TECE01-55W
- ⑥ - Proj. rura osłonowa SRS 110
- ⑦ - Proj. rura osłonowa DVK 50
- ⑧ - Proj. uziemienie
- ⑨ - Proj. szafka oświetleniowa SO1/S/1/F
- ⑩ - Proj. szafka oświetleniowa SO2/S/1/F
- ⑪ - Proj. złącze pomiarowe ZK1x-1P
- ⑫ - Proj. kabel YAKXS 4x120mm
- ⑬ - Proj. mufa kablowa ZRM-2
- ⑭ - Istn. szafka kablowa SKV-0/8
- ⑮ - Istn. kabel YAKY 4x120mm
- ⑯ - Istn. kable niskiego napięcia
- ⑰ - Istn. stacja transformatorowa Wojtal I
- ⑱ - Istn. stacja transformatorowa Wojtal II

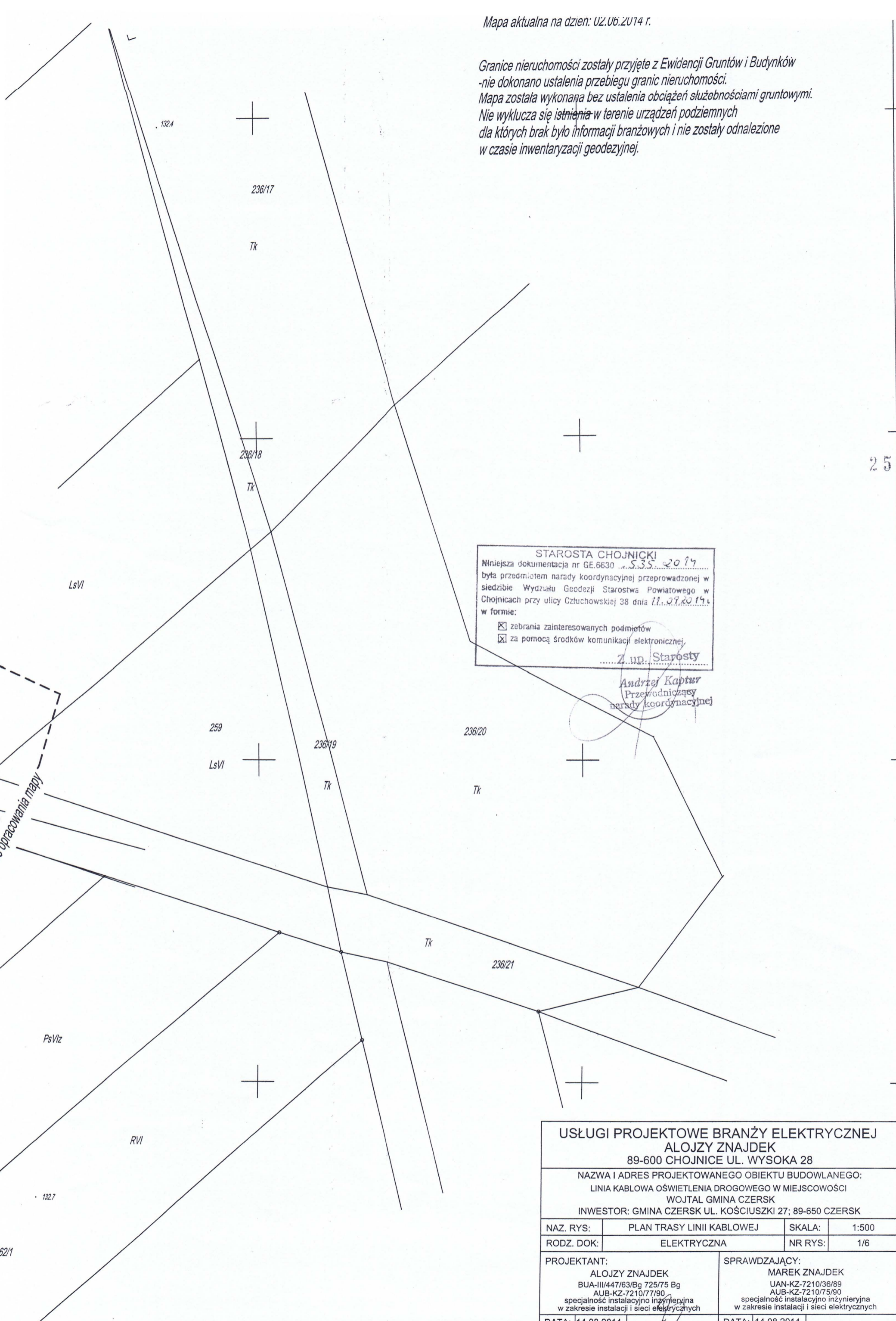
STAROSTA CHOJNICKI  
 Niniejsza dokumentacja nr GE.6630 ... 5.3.5. 2014  
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w  
 siedzibie Wydziału Geodezji Starostwa Powiatowego w  
 Chojnicach przy ulicy Czuchowskiej 38 dnia 11.09.2014  
 w formie:  
 zebrania zainteresowanych podmiotów.  
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
 Z. up. Starosta

Andrzej Kaptur  
 Przewodniczący  
 rady koordynacyjnej

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
 BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA  
 DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL I I WOJTAL II GMINA CZERSK  
 22/1; 22/3; 61; 207/2; 207/3; 222/37; 299; 300; 303/1; 338/1; 338/2; 260**

<b>USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ ALOJZY ZNAJDEK 89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28</b>			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO: LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL GMINA CZERSK INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK			
NAZ. RYS:	PLAN TRASY LINII KABLOWEJ	SKALA:	1:500
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:	1/5
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:	14.08.2014	DATA:	14.08.2014

Granice nieruchomości zostały przyjęte z Ewidencji Gruntów i Budynków  
 -nie dokonano ustalenia przebiegu granic nieruchomości.  
 Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.  
 Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych  
 dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione  
 w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.



25

STAROSTA CHOJNICKI  
 Niniejsza dokumentacja nr GE.6630 ...5.35.2014  
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w  
 siedzibie Wydziału Geodezji Starostwa Powiatowego w  
 Chojnicach przy ulicy Człuchowskiej 38 dnia 11.09.2014 r.  
 w formie:  
 zebrania zainteresowanych podmiotów  
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej.  
 Z up. Starosty

Andrzej Kaptur  
 Przewodniczący  
 narady koordynacyjnej

<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 DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL GMINA CZERSK INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK			
NAZ. RYS:	PLAN TRASY LINII KABLOWEJ	SKALA:	1:500
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:	1/6
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:	14.08.2014	DATA:	14.08.2014



Czersk, 2014-09-02

Załącznik nr 1

**Uzgodnienie nr 7230.1.91.2014**

**Projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji:** Projekt budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Wojtal (dotyczy dz. nr: 22/1, 22/3, 61, 207/2, 207/3, 222/37, 299, 300, 303/1, 338/2, 260 obręb Odry)

**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 winny być odpowiednio zabezpieczone (ogrodzone i oznakowane).
3. Przywrócić teren do stanu pierwotnego nawierzchnię drogi wg niżej wymienionych warunków:
  - a) nie wyrażamy zgody na cięcie nawierzchni bitumicznej, przejście pod jezdnią asfaltową wykonać przeciskiem sterowanym,
  - b) uzupełnić pobocze drogi tłuczniem w miejscu gdzie były prowadzone roboty, a następnie zagęścić,
  - c) uporządkować teren.
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 Kun  
Naczelnik Wydziału

KŁ







**Legenda:**

- ① - Proj. kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
- ② - Proj. przewód AsXSn 4x25mm<sup>2</sup>
- ③ - Proj. słup SSO 76/70/3P
- ④ - Proj. słup E-10/6 10,5/6
- ⑤ - Proj. oprawa ledowa LECE01-55W
- ⑥ - Proj. rura osłonowa SRS 110
- ⑦ - Proj. rura osłonowa DVK 50
- ⑧ - Proj. uziemienie
- ⑨ - Proj. szafka oświetleniowa SO1/S/1/F
- ⑩ - Proj. szafka oświetleniowa SO2/S/1/F
- ⑪ - Proj. złącze pomiarowe ZK1x-1P
- ⑫ - Proj. kabel YAKXS 4x120mm
- ⑬ - Proj. mufa kablowa ZRM-2
- ⑭ - Istn. szafka kablowa SKV-0/8
- ⑮ - Istn. kabel YAKY 4x120mm
- ⑯ - Istn. kable niskiego napięcia
- ⑰ - Istn. stacja transformatorowa Wojtal I
- ⑱ - Istn. stacja transformatorowa Wojtal II
- - Zakres opracowania

**BURMISTRZ  
CZERSKA**

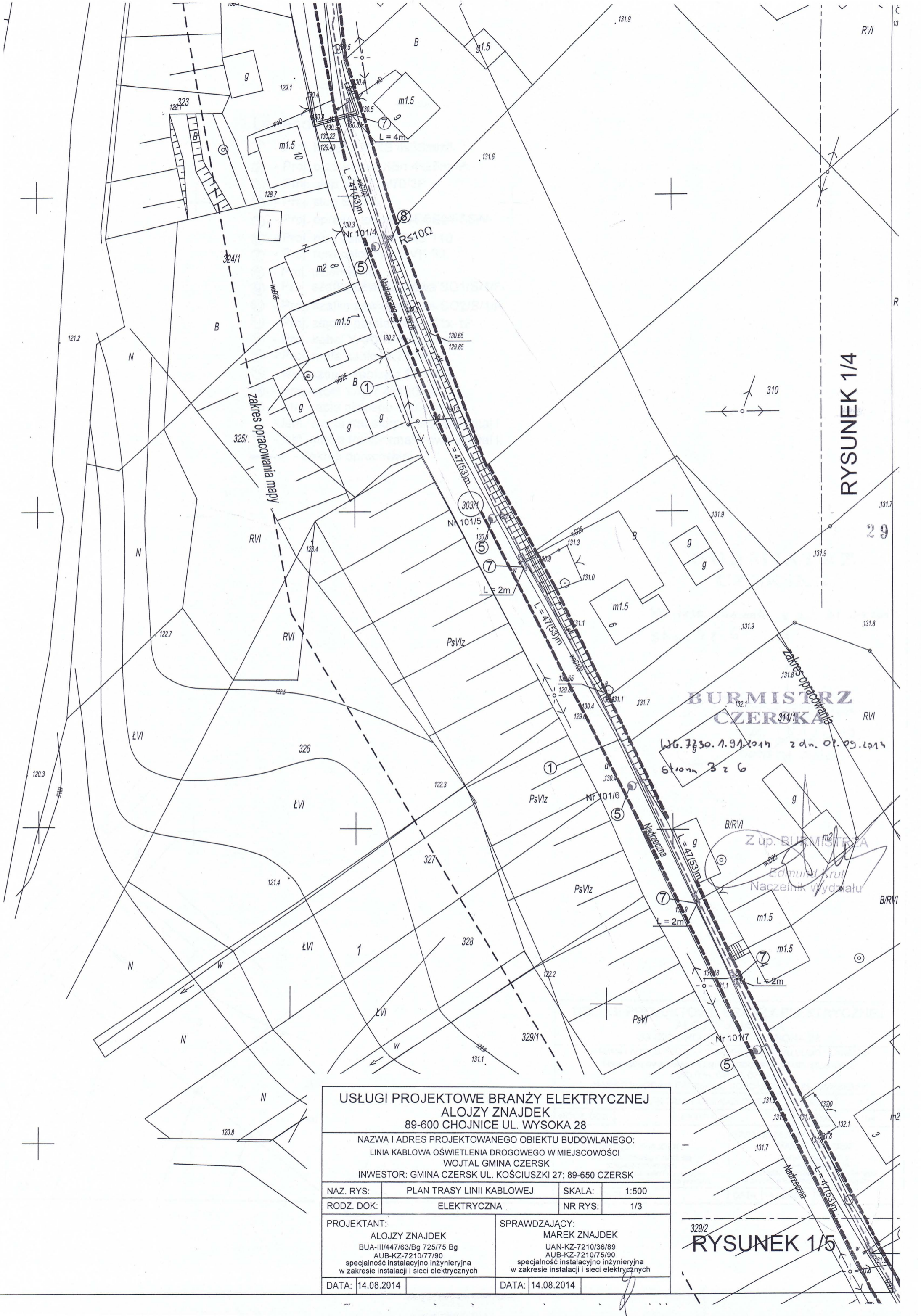
WG. 72 30.1.2014 z dn. 02.09.2015  
1.91.2014

Strona 2 z 6

Z up. BURMISTRZA

*[Signature]*  
Naczelnik Wydziału

<b>USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ ALOJZY ZNAJDEK 89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28</b>			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO: LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL GMINA CZERSK INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK			
NAZ. RYS:	PLAN TRASY LINII KABLOWEJ	SKALA:	1:500
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:	1/2
PROJEKTANT: ALOJZY ZNAJDEK BUA-III/447/63/Bg 725/75 Bg AUB-KZ-7210/77/90 specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych		SPRAWDZAJĄCY: MAREK ZNAJDEK UAN-KZ-7210/36/89 AUB-KZ-7210/75/90 specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	
DATA:	14.08.2014	DATA:	14.08.2014



RYSUNEK 1/4

BURMISTRZ  
CZERSKA

Wz. 7730.1.91.2014 z dn. 02.05.2014  
Strona 3 z 6

Z up. BURMISTRZA  
Edmund Krut  
Naczelnik wydziału

<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 DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL GMINA CZERSK			
INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK			
NAZ. RYS:	PLAN TRASY LINII KABLOWEJ	SKALA:	1:500
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:	1/3
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:	14.08.2014	DATA:	14.08.2014

329/2  
RYSUNEK 1/5

**Legenda:**

- ① - Proj. kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
- ② - Proj. przewód AsXSn 4x25mm<sup>2</sup>
- ③ - Proj. słup SSO 76/70/3P
- ④ - Proj. słup E-10/6
- ⑤ - Proj. oprawa ledowa ~~TECE04~~ 55W
- ⑥ - Proj. rura osłonowa SRS 110
- ⑦ - Proj. rura osłonowa DVK 50
- ⑧ - Proj. uziemienie
- ⑨ - Proj. szafka oświetleniowa SO1/S/1/F
- ⑩ - Proj. szafka oświetleniowa SO2/S/1/F
- ⑪ - Proj. złącze pomiarowe ZK1x-1P
- ⑫ - Proj. kabel YAKXS 4x120mm
- ⑬ - Proj. mufa kablowa ZRM-2
- ⑭ - Istn. szafka kablowa SKV-0/8
- ⑮ - Istn. kabel YAKY 4x120mm
- ⑯ - Istn. kable niskiego napięcia
- ⑰ - Istn. stacja transformatorowa Wojtal I
- ⑱ - Istn. stacja transformatorowa Wojtal II
- - Zakres opracowania

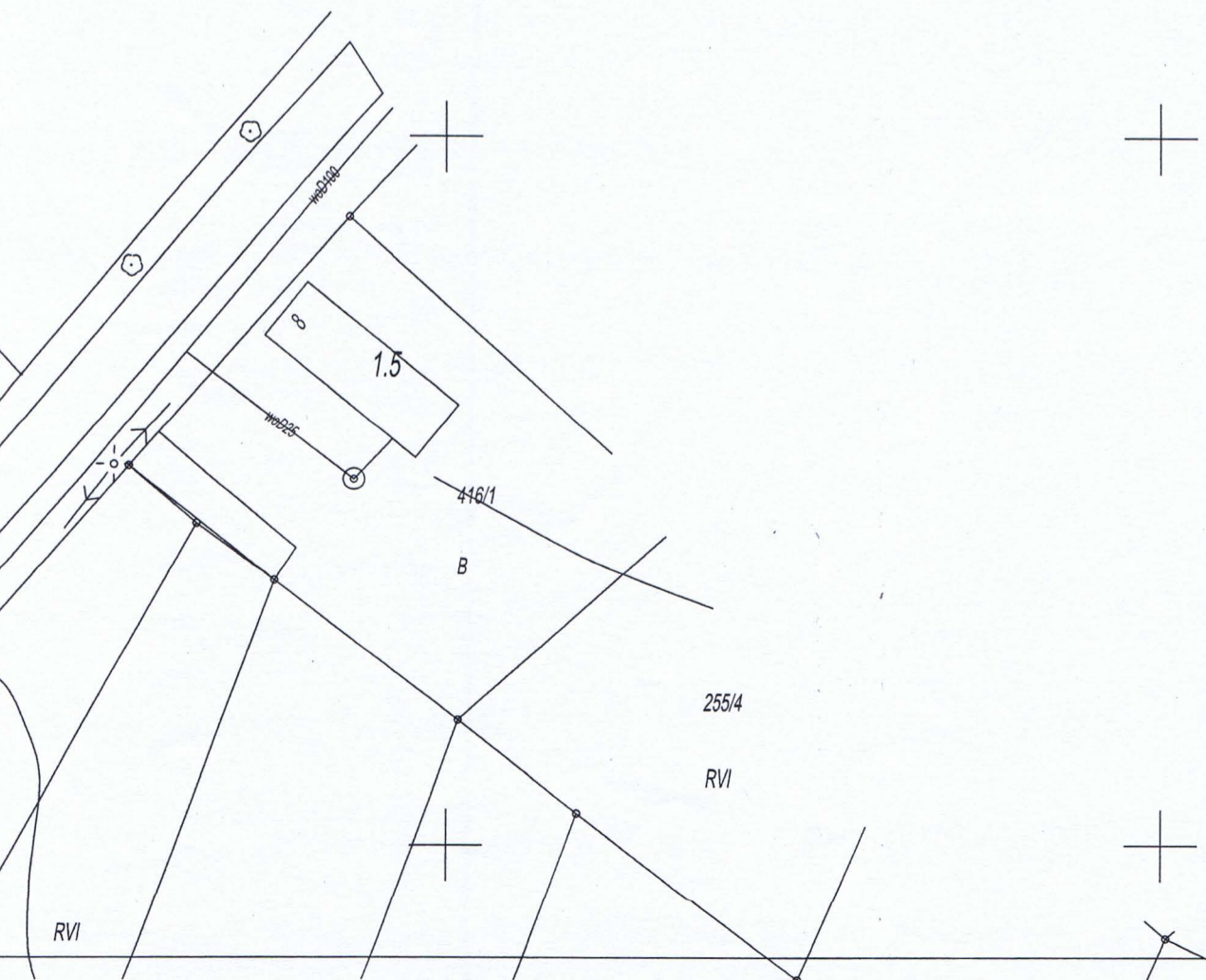
30

**BURMISTRZ  
CZERSKA**

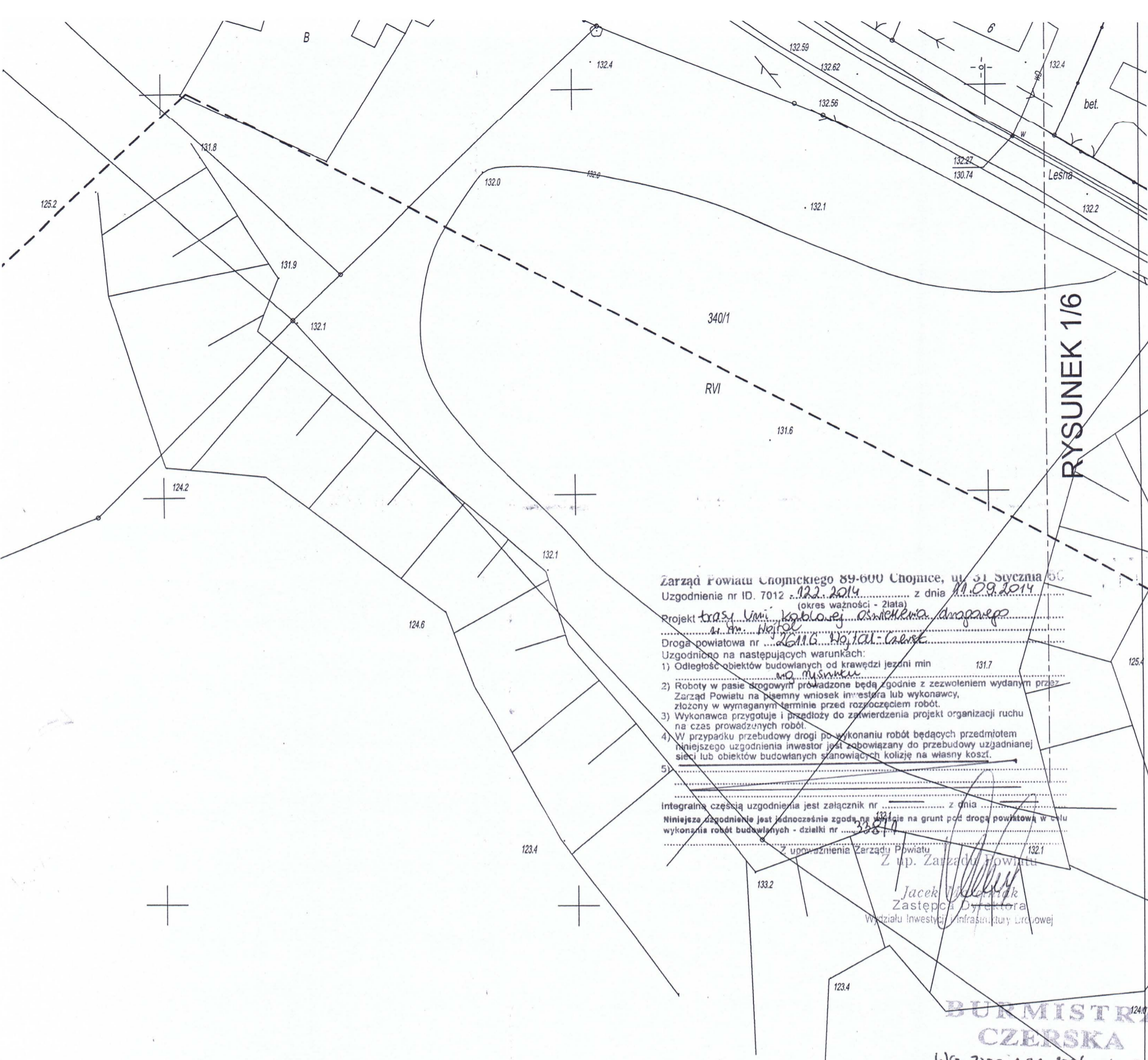
WG. 7230.1.91.2014 z dn. 07.09.2014  
strona 4 z 6

Z up. BURMISTRZA

*Edmund Krut*  
Naczelnik Wydziału



<b>USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ ALOJZY ZNAJDEK 89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28</b>			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO: LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL GMINA CZERSK INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK			
NAZ. RYS:	PLAN TRASY LINII KABLOWEJ	SKALA:	1:500
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:	1/4
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:	14.08.2014	DATA:	14.08.2014



Zarząd Powiatu Chojnickiego 89-600 Chojnice, ul. 31 Stycznia 50  
 Uzgodnienie nr ID. 7012 z dnia 14.09.2014 (okres ważności - 2 lata)

Projekt trasy linii kablowej oświetlenia drogowego  
 w m. Wojtal  
 Droga powiatowa nr 2616 Wojtal - Leszna

- Uzgodniono na następujących warunkach:
- 1) Odległość obiektów budowlanych od krawędzi jezdni min 131.7
  - 2) Roboty w pasie drogowym prowadzone będą zgodnie z zezwoleniem wydanym przez Zarząd Powiatu na pisemny wniosek inwestora lub wykonawcy, złożony w wymaganym terminie przed rozpoczęciem robót.
  - 3) Wykonawca przygotowuje i przedłoży do zatwierdzenia projekt organizacji ruchu na czas prowadzonych robót.
  - 4) W przypadku przebudowy drogi po wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszego uzgodnienia inwestor jest zobowiązany do przebudowy uzgadnianej sieci lub obiektów budowlanych stanowiących kolizję na własny koszt.
  - 5)

Integralną częścią uzgodnienia jest załącznik nr ..... z dnia .....  
 Niniejsze uzgodnienie jest jednocześnie zgodą na wstąpienie na grunt pod drogą powiatową w celu wykonania robót budowlanych - działki nr 338/1  
 Z upoważnienia Zarządu Powiatu  
 Z up. Zarządu Powiatu

Jacek Maciejuk  
 Zastępca Dyrektora  
 Wydziału Inwestycji, Infrastuktury i Uroplowej

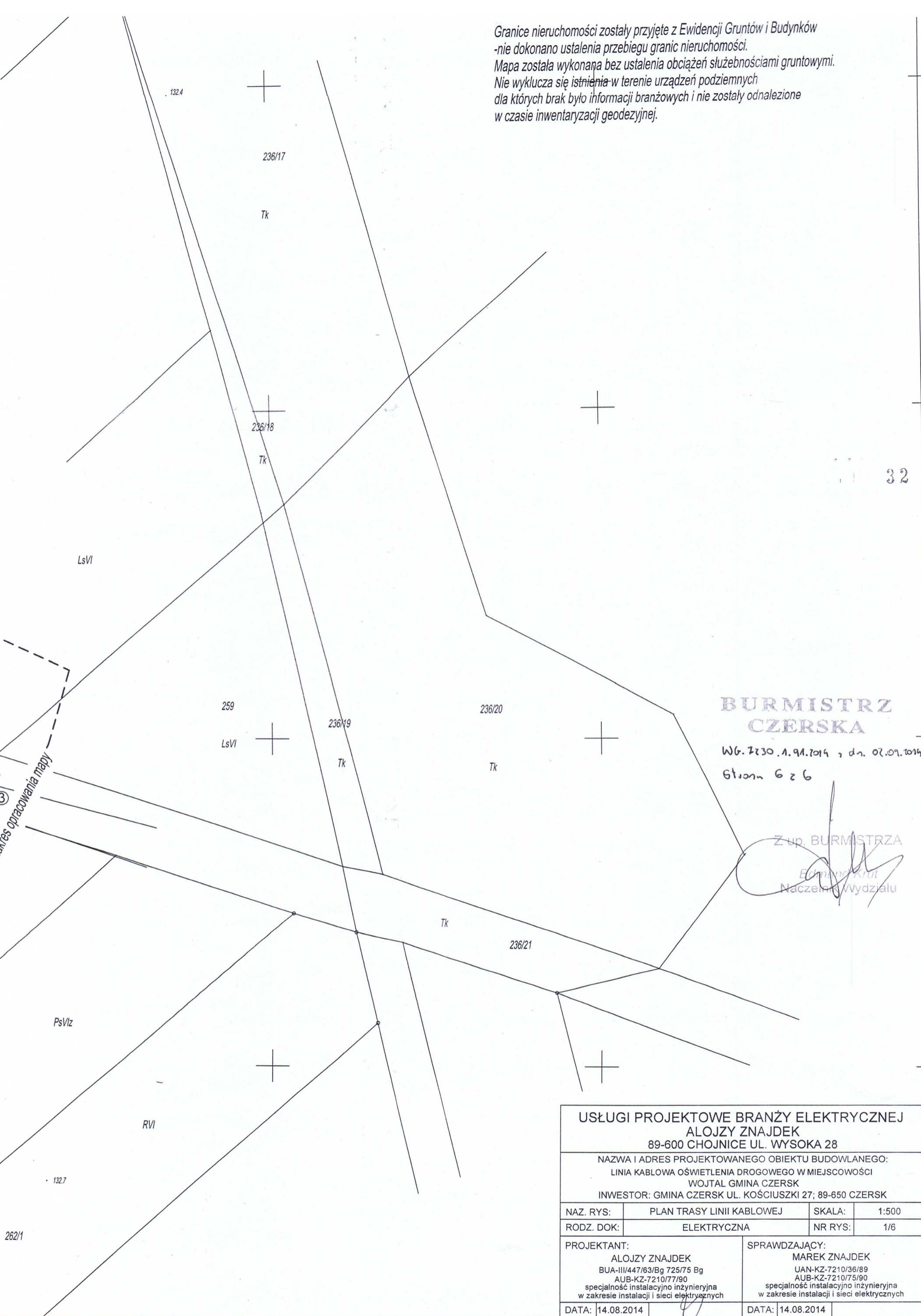
**BURMISTRZ  
 CZERSKA**

WG. 7130.1.91. 2014 z dn. 02.09.2014  
 Strona 5 z 6

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
 BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA  
 DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL I I WOJTAL II GMINA CZERSK  
 22/1; 22/3; 61; 207/2; 207/3; 222/37; 299; 300; 303/1; 338/1; 338/2; 260**

<b>USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ        ALOJZY ZNAJDEK        89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28</b>			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO: LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL GMINA CZERSK INWESTOR: GMINA CZERSKA UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK			
NAZ. RYS:	PLAN TRASY LINII KABLOWEJ	SKALA:	1:500
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:	1/5
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:	14.08.2014	DATA:	14.08.2014

Granice nieruchomości zostały przyjęte z Ewidencji Gruntów i Budynków  
 -nie dokonano ustalenia przebiegu granic nieruchomości.  
 Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.  
 Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych  
 dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione  
 w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.



32

**BURMISTRZ  
 CZERSKA**

WG. 7230.1.91.2014 z dn. 02.09.2014  
 Strona 6 z 6

Z up. BURMISTRZA  
*Edmund Król*  
 Naczelnik Wydziału

<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 DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL GMINA CZERSK INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK			
NAZ. RYS:	PLAN TRASY LINII KABLOWEJ	SKALA:	1:500
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:	1/6
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:	14.08.2014	DATA:	14.08.2014

STAROSTWO POWIATOWE  
w Chojnicach  
Wydział Geodezji  
89-600 CHOJNICE  
ul. Człuchowska 38, tel. (52) 396656F  
tel. (52) 3966563  
(nazwa organu wydającego dokument)

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

33

GE. 6621 *mealy* **WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: 13.06.2014 12:57:19 według stanu na dzień: 13.06.2014 12:57

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						
Odry [Nr 0018]	1	<b>22/1</b>	G225	0.06	dr	0.06	SL1C/00033184/7	-
Identyfikator: 220204_5.0018.22/1								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk							
Odry [Nr 0018]	1	<b>22/3</b>	G235	0.10	dr	0.10	SL1C/00033184/7	-
Identyfikator: 220204_5.0018.22/3								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk							
Odry [Nr 0018]	1	<b>61</b>	G235	0.02	dr	0.02	SL1C/00033184/7	-
Identyfikator: 220204_5.0018.61								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk							
Odry [Nr 0018]	2	<b>207/2</b>	G235	0.44	dr	0.44	SL1C/00033184/7	-
Identyfikator: 220204_5.0018.207/2								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk							
Odry [Nr 0018]	2	<b>207/3</b>	G235	0.38	dr	0.38	SL1C/00033184/7	-
Identyfikator: 220204_5.0018.207/3								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk							
Odry [Nr 0018]	2	<b>260</b>	G235	0.22	dr	0.22	SL1C/00033184/7	-
Identyfikator: 220204_5.0018.260								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk							
Odry [Nr 0018]	2	<b>281/64</b>	G225	0.1351	RVI	0.1351	SL1C/00044585/8 Zawiadomienie z Wydziału KW 793/2010	WOJTAL
Identyfikator: 220204_5.0018.281/64								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk							
Odry [Nr 0018]	2	<b>303/1</b>	G225	0.49	dr	0.49	SL1C/00022069/5	-
Identyfikator: 220204_5.0018.303/1								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk							
Odry [Nr 0018]	2	<b>338/2</b>	G235	0.81	dr	0.81	SL1C/00033184/7	-
Identyfikator: 220204_5.0018.338/2								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk							

Ilość działek na wypisie: 9

Suma powierzchni działek: 2.6551 ha

Z up. Starosty

inż. Rafał Zalewski  
Inspektor  
w Wydziale Geodezji

Sporządził(a): Rafał Zalewski

*13.06.2014*

GE. 6621. *alko. 2014*STAROSTWO POWIATOWE  
w Chojnicach

Wydział Geodezji

89-600 CHOJNICE

ul. Człuchowska 38, tel. (52) 3066568

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: pomorskie

Powiat: chojnicki

Jednostka ewidencyjna: 220204\_5, Czernsk - G

34

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 20.06.2014 12:56:13 według stanu na dzień: 20.06.2014 12:56

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						
Odry [Nr 0018]	2	207/1	G235	1.03	dr	1.03	SL1C/00033184/7	-
Identyfikator: 220204_5.0018.207/1								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czernsk							
Odry [Nr 0018]	2	222/37	G225	0.8573	RVI Bz	0.7998 0.0575	SL1C/00022069/5	-
Identyfikator: 220204_5.0018.222/37								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czernsk							
Odry [Nr 0018]	2	281/8	G235	0.04	dr	0.04	KW 24610 (SR w Chojnicach)	-
Identyfikator: 220204_5.0018.281/8								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czernsk							
Odry [Nr 0018]	2	283	G235	0.06	dr	0.06	SL1C/00033184/7	-
Identyfikator: 220204_5.0018.283								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czernsk							
Odry [Nr 0018]	2	291	G59	0.26	RVI ŁVI PsV	0.15 0.02 0.09	KW 11964 (SR w Chojnicach)	-
Identyfikator: 220204_5.0018.291								
1/2 współwłaściciel	Burandt Agnieszka (Arkadiusz, Barbara) zam. Gutowiec, 89-642 Ryteł							
1/2 współwłaściciel	Burandt Barbara Hanna (Franciszek, Czesława) zam. ul. Leśna 14, Gutowiec, 89-642 Ryteł							
Odry [Nr 0018]	2	292/1	G222	0.13	RV ŁVI PsV	0.03 0.03 0.07	SL1C/00020810/1	-
Identyfikator: 220204_5.0018.292/1								
1/1 właściciel	Trzcinska Irena Helena (Leon, Gertruda) zam. ul. Polna 28, Wojtał, 83-262 Czarna Woda							
Odry [Nr 0018]	2	299	G225	0.11	PsVlz	0.11	SL1C/00022069/5	-
Identyfikator: 220204_5.0018.299								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czernsk							
Odry [Nr 0018]	2	300	G235	0.07	dr	0.07	SL1C/00033184/7	-
Identyfikator: 220204_5.0018.300								
1/1 właściciel	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czernsk							
Odry [Nr 0018]	2	338/1	G316	0.17	dr	0.17	SL1C/00039084/8 DA48/2005	-
Identyfikator: 220204_5.0018.338/1								
↑ Uwagi:	nieruchomość stanowi drogę nr 2611G							
1/1 właściciel	POWIAT CHOJNICKI siedziba: ul. 31 Stycznia 56, 89-600 Chojnice							

Ilość działek na wypisie: 9

Sporządził(a): Karolina Gapska

Suma powierzchni działek: 2.7273 ha

35

Z up. Starosty  
20.06 2014  
mgr inż. Karolina Gapska  
Podinspektor  
w Wydziale Geodezji  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu jest wykonanie oświetlenia drogowego o długości trasy 1867(2250) m i 44 szt słupów z oprawami w miejscowości Wojtal gmina Czersk.

### 2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- warunków przyłączenia do sieci wydanych przez ENEA Operator Rejon Dystrybucji Chojnice OD1/ZR3/195/2014 i OD1/ZR3/196/2014 z dnia 21.03.2014
- decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- uchwały o miejscowym planie zagospodarowania
- 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 22/1; 22/3; 61; 207/2; 207/3; 222/37; 299; 300; 303/1; 338/1; 338/2; 260 na których projektuje się linię kablową oświetlenia drogowego położone są w miejscowości Wojtal gmina Czersk Działki stanowią własność:

22/1; 22/3; 61; 207/2; 207/3; 222/37; 299; 300; 303/1; 338/2; 260 - Gmina Czersk; 89-650

Czersk ul. Kościuszki 27

338/1 - Powiat Chojnicki ul. 31 Stycznia 56; 89-600 Chojnice

W obrębie projektowanej trasy linii kablowej oświetlenia drogowego znajdują się drogi.

Teren jest uzbrojony w kablową i napowietrzną linię elektroenergetyczną niskiego i średniego napięcia oraz sieć wod.-kan. i telekomunikacyjną. W sąsiedztwie działki są zabudowane. Działki leżą na terenie płaskim. 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 oświetlenia drogowego
- Słupy i oprawy oświetleniowe
- Sterowanie oświetlenia
- Ochrona od porażień

#### 4.1. LINIA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Zgodnie z warunkami technicznymi zasilania wydanymi przez Rejon Dystrybucji w Chojnicach projektowana linia kablowa oświetlenia drogowego będzie zasilana ze stacji transformatorowej Wojtal I i Wojtal II. Zaprojektowano kabel ziemny YAKXS 4x35mm, który należy ułożyć wzdłuż pobocza drogi, 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". Od stanowiska Nr 201/2 do 201/4 wykonać linię napowietrzną przewodami AsXSn 4x25mm na słupach E10/6. 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 szafkach oświetleniowych 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 ~~TECEO-4~~ o mocy 55W zainstalować na słupie na wysięgnikach W1FA5. 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 szafek typu SO, które należy zabudować zgodnie z rysunkiem.

### 4.4. OCHRONA OD PORAŻEŃ

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

### 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 dodatkowe

#### 1) Warunki geotechniczne

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.

#### 2) Oddziaływanie na sąsiednie nieruchomości

Projektowana sieć oświetlenia drogowego nie będzie miała negatywnego wpływu (oddziaływania) na sąsiadujące objekty.

#### 3) Utrudnienia dla osób trzecich


Podczas podłączania wybudowanej linii kablowej oświetlenia drogowego 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 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 drogowego występują drzewa i krzewy lecz nie wymagają ich usunięcia.

Sprawdzający

  
**MAREK ZNAJDEK**  
upr. bud. UAN-KZ-7210/36/89  
AUB-KZ-7210/76/90  
specjalność instalacyjno inżynierska  
w zakresie instalacji sieci elektrycznych

Projektant:

**ALOJZY ZNAJDEK**  
ul. bud BUA-III/447/66/89 g 725/75 Bg  
AUB-KZ-7210/77/90  
specjalność instalacyjno inżynierska  
zakresie instalacji i sieci elektrycznych

## 7. Obliczenia techniczne

### 1. Moc szczytowa

Pobór mocy wynosi:

$$\text{Obwód 1 } P_{\text{szcz}} = 21,00 \cdot 0,055 = 1,155 \text{ kW}$$

$$\text{Obwód 2 } P_{\text{szcz}} = 20,00 \cdot 0,055 = 1,100 \text{ kW}$$

Całkowity pobór mocy wynosi:

$$P = 1,155 + 1,100 = 2,255 \text{ kW}$$

W złączu pomiarowym dla zabezpieczenia obwodów oświetleniowych zastosować wyłączniki instalacyjne o wielkości 32A (zgodnie z warunkami).

### 2. Prąd szczytowy

Dla obwodu 1 wynosi:

$$I_{\text{szcz}} = \frac{1,155 \cdot 10^3}{1,73 \cdot 400 \cdot 0,93} = 1,794 \text{ A}$$

Dla obwodu 2 wynosi:

$$I_{\text{szcz}} = \frac{1,100 \cdot 10^3}{1,73 \cdot 400 \cdot 0,93} = 1,71 \text{ A}$$

W szafce oświetleniowej obwody oświetleniowe zabezpieczyć wyłącznikami instalacyjnymi S 3x301B 20A.

### 3. Spadek napięcia

Obliczenie przeprowadzono dla najdłuższego obwodu 1-fazowego od szafki oświetleniowej do ostatniej latarni.

Dla uproszczenia obliczeń sumaryczną moc tego obwodu przyjęto na jego końcu.

Dane wyjściowe:

Obwód 1 - kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>; L = 569,00m; P<sub>szcz</sub> = 0,385 kW

Obwód 2 - kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>; L = 657,00m; P<sub>szcz</sub> = 0,366 kW

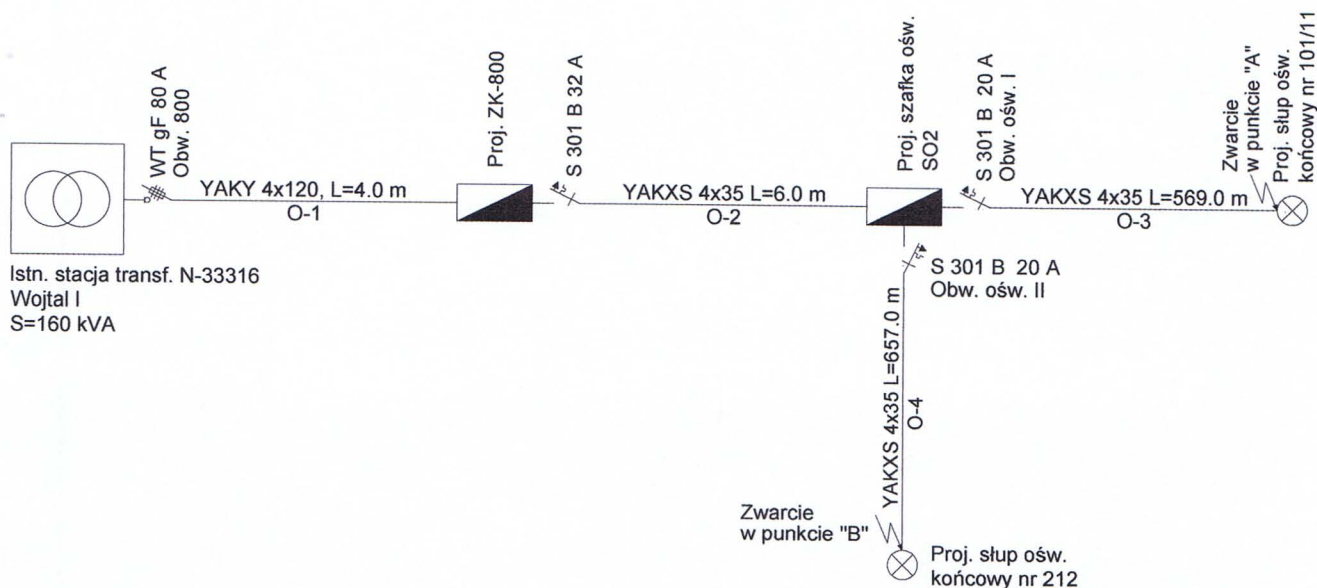
$$\text{Obwód 1 } \Delta_u = \frac{2 \cdot 0,385 \cdot 569,00 \cdot 10^5}{230^2 \cdot 35 \cdot 35} = 0,60 \%$$

$$\text{Obwód 2 } \Delta_u = \frac{2 \cdot 0,366 \cdot 657,00 \cdot 10^5}{230^2 \cdot 35 \cdot 35} = 0,74 \%$$

Spadek napięcia dla obwodu 1 i 2 mieści się w granicach normy.

## 4. 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	4,0	0,001	0,000	3,01	6,79	5,77
O-2	6,0	0,005	0,000	2,78	5,88	4,80
O-3	569,0	0,489	0,042	0,18	0,36	0,26
O-4	657,0	0,565	0,048	0,16		0,23

Do obliczeń przyjęto parametry transformatora 160 kVA

Oznaczenia:

$\Sigma R$  - suma (wypadkowa) rezystancji pętli zwarcia

$\Sigma X$  - suma (wypadkowa) reaktancji pętli zwarcia

$Z_{zw}$  - impedancja pętli zwarcia

$I_{p1}$  - prąd początkowy (wyłączający) zwarcia jednofazowego

$I_z$  - prąd wyłączający zwarcie przez zabezpieczenie (w wymaganym czasie)

Sprawdzenie wyłączalności zwarc jednofazowych - zwarcie w punkcie „A”

$$\Sigma R = 1,010 \Omega$$

$$\Sigma X = 0,142 \Omega$$

$$Z_{zw} = 1,055 \Omega$$

$$I_{p1} \geq I_z$$

$$174,47 A > 100,00 A$$

Z charakterystyki prądowo-czasowej zabezpieczenia - Wyłącznik nadprądowy klasa B 20 A - wynika że warunek wyłączenia zwarcia w czasie krótszym od wymaganego (5s) jest spełniony.

Zaprojektowany obwód spełnia wymagania w zakresie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Sprawdzenie wyłączalności zwarć jednofazowych - zwarcie w punkcie „B”

$$\Sigma R = 1,161 \Omega$$

$$\Sigma X = 0,154 \Omega$$

$$Z_{zw} = 1,206 \Omega$$

$$I_{p1} \geq I_z$$

$$152,51 A > 100,00 A$$

Z charakterystyki prądowo-czasowej zabezpieczenia - Wyłącznik nadprądowy klasa B 20A - wynika że warunek wyłączenia zwarcia w czasie krótszym od wymaganego (5s) jest spełniony.

Zaprojektowany obwód spełnia wymagania w zakresie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Sprawdzający:

Projektant:

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

ALOJZY ZNAJDEK  
pr. bud BUA-III/44/78/Bg 725/75 Bg  
AUB-K/7210/77/90  
specjalność instalacyjno inżynierska  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

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

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL GMINA CZERSK DZIAŁKI NR: 22/1; 22/3; 61; 207/2; 207/3; 222/37; 299; 300; 303/1; 338/1; 338/2; 260 <i>Skryeslaco 12.11.2014</i>
Nazwa i adres Inwestora:	GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK <i>9</i>
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:	14.08.2014

## Część opisowa

42

### 1) Zakres robót

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

Kabel należy ułożyć w rowie do projektowanych słupów oświetleniowych. Ponadto należy zabudować szafki oświetleniowe oraz wykonać uziemienia.

### 2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zaprojektowano linię oświetlenia drogowego na terenie działek nr 22/1; 22/3; 61; 207/2; 207/3; 222/37; 299; 300; 303/1; 338/1; 338/2; 260, na których znajduje się linia napowietrzna i kablowa nN oraz średniego napięcia i sieć wod.-kan. oraz telekomunikacyjna.

*Skypełacco nr. 12. 2014 G*

### 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.



# Rysunki

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
 BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA  
 DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL I I WOJTAL II GMINA CZERSK  
 DZIAŁKI NR: 22/1; 22/3; 61; 207/2; 207/3; 222/37; 299; 300; 303/1; 338/1; 338/2; 260

- Legenda:**
- ① - Proj. kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
  - ② - Proj. przewód AsXSn 4x25mm<sup>2</sup>
  - ③ - Proj. słup SSO 76/70/3P
  - ④ - Proj. słup E-10,5/6
  - ⑤ - Proj. oprawa ledowa 55W
  - ⑥ - Proj. rura osłonowa SRS 110
  - ⑦ - Proj. rura osłonowa DVK 50
  - ⑧ - Proj. uziemienie
  - ⑨ - Proj. szafka oświetleniowa SO1/S1/F
  - ⑩ - Proj. szafka oświetleniowa SO2/S1/F
  - ⑪ - Proj. złącze pomiarowe ZK1x-1P
  - ⑫ - Proj. kabel YAKXS 4x120mm
  - ⑬ - Proj. mufa kablowa ZRM-2
  - ⑭ - Istn. szafka kablowa SKV-0/8
  - ⑮ - Istn. kabel YAKY 4x120mm
  - ⑯ - Istn. kable niskiego napięcia
  - ⑰ - Istn. stacja transformatorowa Wojtal I
  - ⑱ - Istn. stacja transformatorowa Wojtal II
  - ⑲ - Proj. odgromniki ASA-A500-5 BO+D+K
- - Zakres opracowania

Województwo: pomorskie  
 Powiat: chojnicki  
 Jednostka ewidencyjna: Czersk - G 220204\_5  
 Obręb ewidencyjny: Odry 0018

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
 DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
 SKALA 1:500

Działka: 207/2

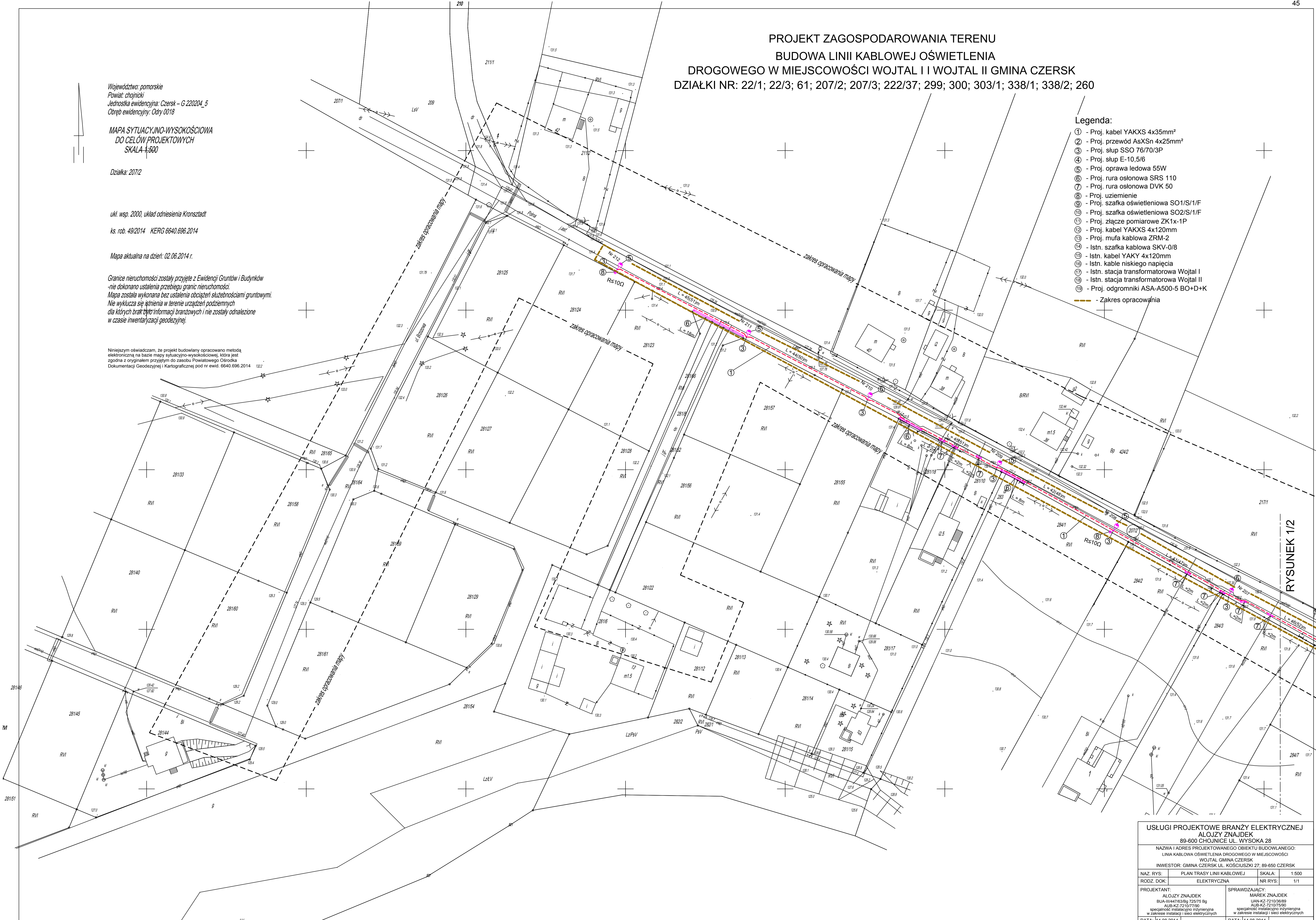
ukł. wsp. 2000, układ odniesienia Kronsztadt

ks. rob. 49/2014 KERG 6640.696.2014

Mapa aktualna na dzień: 02.06.2014 r.

Granice nieruchomości zostały przyjęte z Ewidencji Gruntów i Budynków  
 -nie dokonano ustalenia przebiegu granic nieruchomości.  
 Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.  
 Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych  
 dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione  
 w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany opracowano metodą  
 elektroniczną na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest  
 zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka  
 Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej pod nr ewid. 6640.696.2014



RYSUNEK 1/2

<b>USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ</b>	
ALOJZY ZNAJDEK 89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28	
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO: LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL GMINA CZERSK	
INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUŹKI 27; 89-650 CZERSK	
NAZ. RYS:	PLAN TRASY LINII KABLOWEJ SKALA: 1:500
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA NR RYS: 1/1
PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
ALOJZY ZNAJDEK BIA-III/47/63/Bg 725/75 Bg AUJ-B-KZ-721077/90 specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	ALOJZY ZNAJDEK MAJEK ZNAJDEK UJN-KZ-721098/89 AUJ-B-KZ-721075/90 specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych
DATA: 14.08.2014	DATA: 14.08.2014

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
 BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA  
 DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL I I WOJTAL II GMINA CZERSK  
 DZIAŁKI NR: 22/1; 22/3; 61; 207/2; 207/3; 222/37; 299; 300; 303/1; 338/1; 338/2; 260

Województwo: pomorskie  
 Powiat: chojnicki  
 Jednostka ewidencyjna: Czersk - G 220204\_5  
 Obręb ewidencyjny: Odry 0018

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
 DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
 SKALA 1:500

Działka: 2072

ukł. wsp. 2000, układ odniesienia Kronsztadt  
 ks. rob. 49/2014 KERG 6640.696.2014

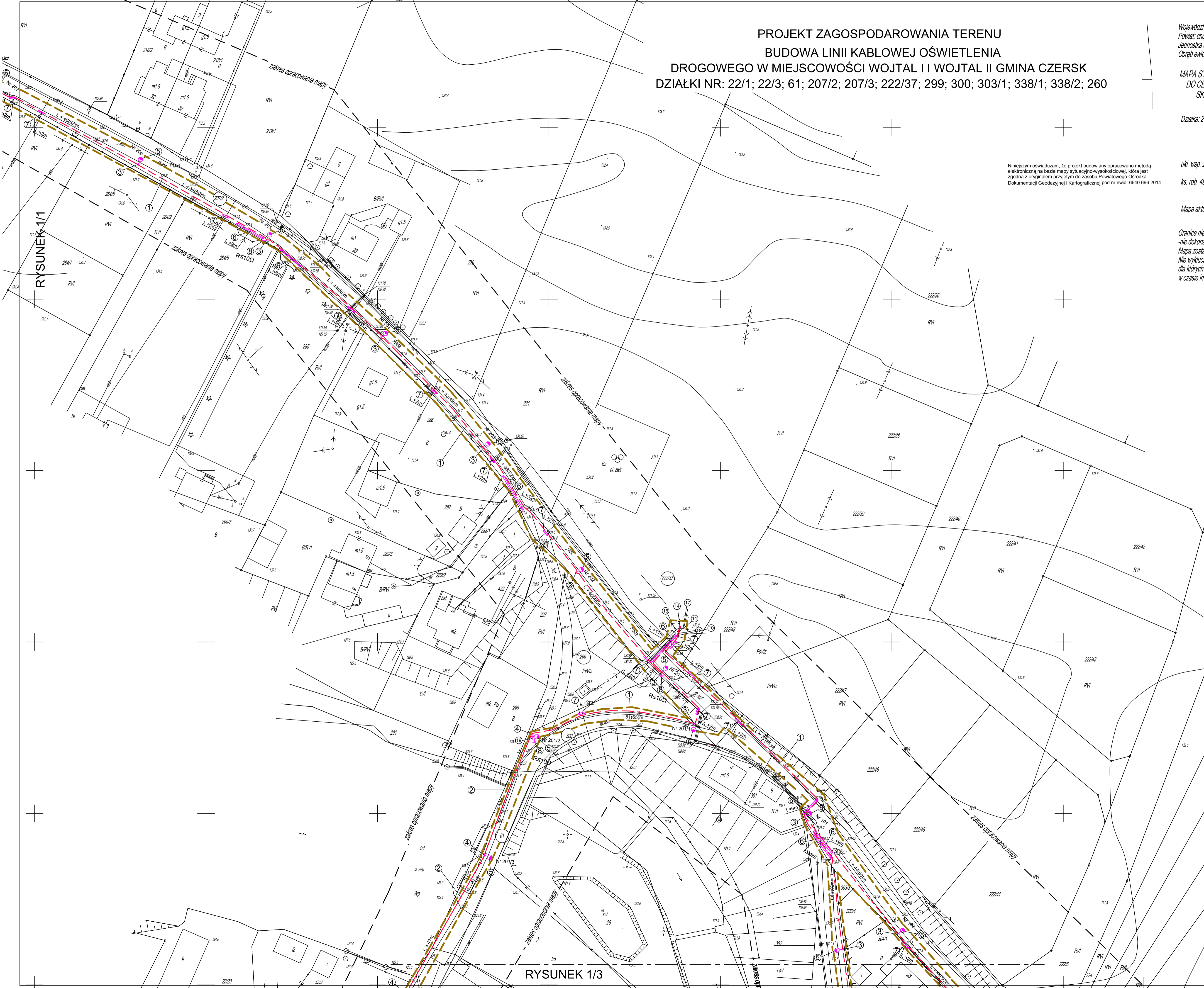
Mapa aktualna na dzień: 02.06.2014 r.

Granice nieruchomości zostały przyjęte z Ewidencji Gruntów i Budynków  
 -nie dokonano ustalenia przebiegu granic nieruchomości.  
 Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.  
 Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych  
 dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione  
 w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany opracowano metodą  
 elektroniczną na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest  
 zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka  
 Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej pod nr ewid. 6640.696.2014

Legenda:

- ① - Proj. kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
- ② - Proj. przewód AsXSn 4x25mm<sup>2</sup>
- ③ - Proj. słup SSO 76/70/3P
- ④ - Proj. słup E-10,5/6
- ⑤ - Proj. oprawa ledowa 55W
- ⑥ - Proj. rura osłonowa SRS 110
- ⑦ - Proj. rura osłonowa DVK 50
- ⑧ - Proj. uziemienie
- ⑨ - Proj. szafka oświetleniowa SO1/S1/F
- ⑩ - Proj. szafka oświetleniowa SO2/S1/F
- ⑪ - Proj. złącze pomiarowe ZK1x-1P
- ⑫ - Proj. kabel YAKXS 4x120mm
- ⑬ - Proj. mufa kablowa ZRM-2
- ⑭ - Istn. szafka kablowa SKV-0/8
- ⑮ - Istn. kabel YAKY 4x120mm
- ⑯ - Istn. kable niskiego napięcia
- ⑰ - Istn. stacja transformatorowa Wojtal I
- ⑱ - Istn. stacja transformatorowa Wojtal II
- ⑲ - Proj. odgromniki ASA-A500-5 BO+D+K
- - Zakres opracowania



RYSUNEK 1/3

USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ ALOJZY ZNAJDEK 89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28		
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO: LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL GMINA CZERSK		
INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK		
NAZ. RYS:	PLAN TRASY LINII KABLOWEJ	SKALA: 1:500
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS: 1/2
PROJEKTANT: ALOJZY ZNAJDEK BUA-III447/83/8g 725/75 Bg AUB-KZ-7210/7790 specjalność: instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	SPRAWDZAJĄCY: MAREK ZNAJDEK UAN-KZ-7210/36/89 AUB-KZ-7210/7790 specjalność: instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	DATA: 14.08.2014

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
 BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA  
 DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL I i WOJTAL II GMINA CZERSK  
 DZIAŁKI NR: 22/1; 22/3; 61; 207/2; 207/3; 222/37; 299; 300; 303/1; 338/1; 338/2; 260**

Województwo: pomorskie  
 Powiat: chojnicki  
 Jednostka ewidencyjna: Czersk - G 220204\_5  
 Obręb ewidencyjny: Odrzy 0018

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
 DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
 SKALA 1:500

Działka: 207/2

ukł. wsp. 2000, układ odniesienia Kronsztadt

ks. rob. 49/2014 KERG 6640.696.2014

Mapa aktualna na dzień: 02.06.2014 r.

Granice nieruchomości zostały przyjęte z Ewidencji Gruntów i Budynków - nie dokonano ustalenia przebiegu granic nieruchomości. Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany opracowano metodą elektroniczną na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej pod nr ewid. 6640.696.2014

- Legenda:**
- ① - Proj. kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
  - ② - Proj. przewód AsXSn 4x25mm<sup>2</sup>
  - ③ - Proj. słup SSO 76/70/3P
  - ④ - Proj. słup E-10,5/6
  - ⑤ - Proj. oprawa ledowa 55W
  - ⑥ - Proj. rura osłonowa SRS 110
  - ⑦ - Proj. rura osłonowa DVK 50
  - ⑧ - Proj. uziemienie
  - ⑨ - Proj. szafka oświetleniowa SO1/S1/1F
  - ⑩ - Proj. szafka oświetleniowa SO2/S1/1F
  - ⑪ - Proj. złącze pomiarowe ZK1x-1P
  - ⑫ - Proj. kabel YAKXS 4x120mm
  - ⑬ - Proj. mufa kablowa ZRM-2
  - ⑭ - Istn. szafka kablowa SKV-0/8
  - ⑮ - Istn. kabel YAKY 4x120mm
  - ⑯ - Istn. kable niskiego napięcia
  - ⑰ - Istn. stacja transformatorowa Wojtal I
  - ⑱ - Istn. stacja transformatorowa Wojtal II
  - ⑲ - Proj. odgromniki ASA-A500-5 BO+D+K
- — — Zakres opracowania

<b>USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ</b>			
ALOJZY ZNAJDEK			
89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:			
LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL GMINA CZERSK			
INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-600 CZERSK			
NAZ. RYS:	PLAN TRASY LINII KABLOWEJ	SKALA:	1:500
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:	1/3
PROJEKTANT:	ALOJZY ZNAJDEK UL. WISŁOJA 13/30 AUB-KZ-7210/7590 specjalność: instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	SPRAWDZAJĄCY:	MAREK ZNAJDEK UL. WISŁOJA 13/30 AUB-KZ-7210/7590 specjalność: instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych
DATA:	14.08.2014	DATA:	14.08.2014

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
 BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA  
 DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL I I WOJTAL II GMINA CZERSK  
 DZIAŁKI NR: 22/1; 22/3; 61; 207/2; 207/3; 222/37; 299; 300; 303/1; 338/1; 338/2; 260

Województwo: pomorskie  
 Powiat: chojnicki  
 Jednostka ewidencyjna: Czersk - G 220204\_5  
 Obręb ewidencyjny: Odrzy 0018

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
 DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH  
 SKALA 1:500

Działka: 207/2

ukł. wsp. 2000, układ odniesienia Kronsztadt

ks. rob. 49/2014 KERG 6640.696.2014

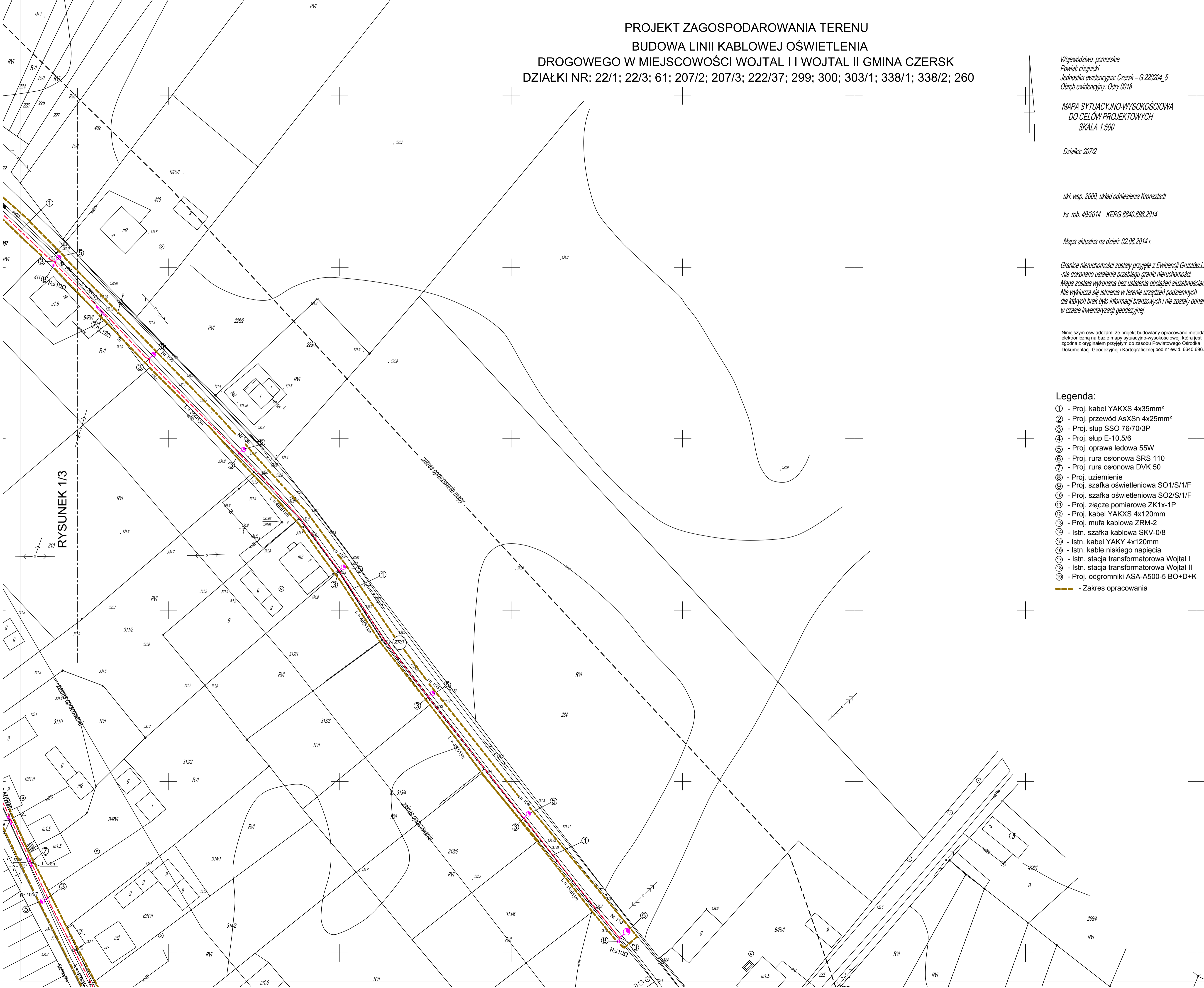
Mapa aktualna na dzień: 02.06.2014 r.

Granice nieruchomości zostały przyjęte z Ewidencji Gruntów i Budynków - nie dokonano ustalenia przebiegu granic nieruchomości. Mapa została wykonana bez ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany opracowano metodą elektroniczną na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej pod nr ewid. 6640.696.2014

Legenda:

- ① - Proj. kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
- ② - Proj. przewód AsXSn 4x25mm<sup>2</sup>
- ③ - Proj. słup SSO 76/70/3P
- ④ - Proj. słup E-10,5/6
- ⑤ - Proj. oprawa ledowa 55W
- ⑥ - Proj. rura osłonowa SRS 110
- ⑦ - Proj. rura osłonowa DVK 50
- ⑧ - Proj. uzziemienie
- ⑨ - Proj. szafka oświetleniowa SO1/S1/F
- ⑩ - Proj. szafka oświetleniowa SO2/S1/F
- ⑪ - Proj. złącze pomiarowe ZK1x-1P
- ⑫ - Proj. kabel YAKXS 4x120mm
- ⑬ - Proj. mufa kablowa ZRM-2
- ⑭ - Istn. szafka kablowa SKV-0/8
- ⑮ - Istn. kabel YAKY 4x120mm
- ⑯ - Istn. kable niskiego napięcia
- ⑰ - Istn. stacja transformatorowa Wojtal I
- ⑱ - Istn. stacja transformatorowa Wojtal II
- ⑲ - Proj. odgromniki ASA-A500-5 BO+D+K
- - Zakres opracowania



RYSUNEK 1/3

USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ			
ALOJZY ZNAJDEK			
89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:			
LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI			
WOJTAL GMINA CZERSK			
INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCISZKI 27, 89-650 CZERSK			
NAZ. RYS:	PLAN TRASY LINII KABLOWEJ	SKALA:	1:500
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:	1/4
PROJEKTANT:	ALOJZY ZNAJDEK	SPRAWDZAJĄCY:	MAREK ZNAJDEK
	BLA/III/47/83/8g 72575 Bg		UAN-KZ-7210/36/89
	AJIB-KZ-7210/77/90		AJIB-KZ-7210/75/90
	specjalność: instalacyjno-miernicza		specjalność: instalacyjno-miernicza
	w zakresie instalacji i sieci elektrycznych		w zakresie instalacji i sieci elektrycznych
DATA:	14.08.2014	DATA:	14.08.2014

Województwo: pomorskie  
Powiat: chojnicki  
Jednostka ewidencyjna: Czernik - G 220204\_5  
Obszar ewidencyjny: Ody 0018

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Działka: 207/2

ukł. wsp. 2000, układ odniesienia: Kronsztadt  
ks. rob. 49/2014 KERG 6640.696.2014

Mapa aktualna na dzień: 02.06.2014 r.

Granice nieruchomości zostały przyjęte z Ewidencji Gruntów i Budynków  
-nie dokonano ustalenia przebiegu granic nieruchomości.  
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych  
dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione  
w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany opracowano metodą  
elektroniczną na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest  
zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka  
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej pod nr ewid. 6640.696.2014

Legenda:

- ① - Proj. kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
  - ② - Proj. przewód AsXSn 4x25mm<sup>2</sup>
  - ③ - Proj. słup SSO 76/70/3P
  - ④ - Proj. słup E-10,5/6
  - ⑤ - Proj. oprawa ledowa 55W
  - ⑥ - Proj. rura dźłonowa SRS 110
  - ⑦ - Proj. rura dźłonowa DVK 50
  - ⑧ - Proj. uziemienie
  - ⑨ - Proj. szafka oświetleniowa SO1/S1/F
  - ⑩ - Proj. szafka oświetleniowa SO2/S1/F
  - ⑪ - Proj. złącze pomiarowe ZK1x-1P
  - ⑫ - Proj. kabel YAKXS 4x120mm
  - ⑬ - Proj. mufa kablowa ZRM-2
  - ⑭ - Istn. szafka kablowa SKV-0/8
  - ⑮ - Istn. kabel YAKY 4x120mm
  - ⑯ - Istn. kable niskiego napięcia
  - ⑰ - Istn. stacja transformatorowa Wojtal I
  - ⑱ - Istn. stacja transformatorowa Wojtal II
  - ⑲ - Proj. odgromniki ASA-A500-5 BO+D+K
- - Zakres opracowania

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA  
DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL I I WOJTAL II GMINA CZERSK  
DZIAŁKI NR: 22/1; 22/3; 61; 207/2; 207/3; 222/37; 299; 300; 303/1; 338/1; 338/2; 260

USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ ALOJZY ZNAJDEK 89-600 CHOJNICE UL. WYSOKA 28	
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO: LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL GMINA CZERSK	
INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27: 89-650 CZERSK	
NAZ. RYS:	PLAN TRASY LINII KABLOWEJ
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA
SKALA:	1:500
NR RYS:	1/5
PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
ALOJZY ZNAJDEK BIAŁOBRZESKA 72575 Bg ALU-K2-72107700 specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	MAREK ZNAJDEK DAN-K2-72103688 ALU-K2-72107566 specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych
DATA: 14.08.2014	DATA: 14.08.2014

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
 BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA  
 DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL I I WOJTAL II GMINA CZERSK  
 DZIAŁKI NR: 22/1; 22/3; 61; 207/2; 207/3; 222/37; 299; 300; 303/1; 338/1; 338/2; 260

Województwo: pomorskie  
 Powiat: chojnicki  
 Jednostka ewidencyjna: Czersk - G 220204\_5  
 Obręb ewidencyjny: Odry 0018

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
 DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH  
 SKALA 1:500

Działka: 207/2

ukł. wsp. 2000, układ odniesienia Kronsztadt

ks. rob. 49/2014 KERG 6640.696.2014

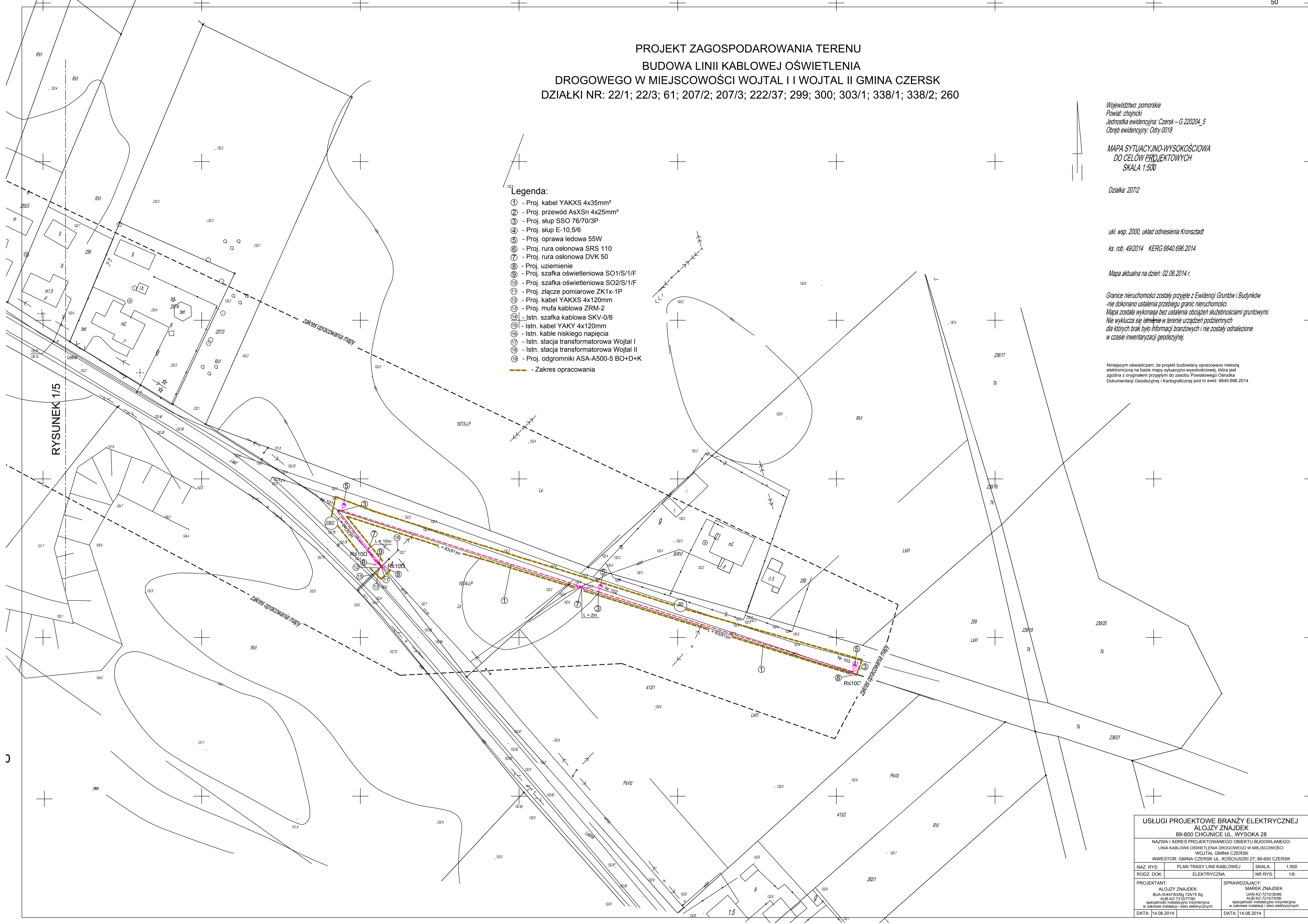
Mapa aktualna na dzień: 02.06.2014 r.

Granice nieruchomości zostały przyjęte z Ewidencji Gruntów i Budynków  
 -nie dokonano ustalenia przebiegu granic nieruchomości.  
 Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.  
 Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych  
 dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione  
 w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

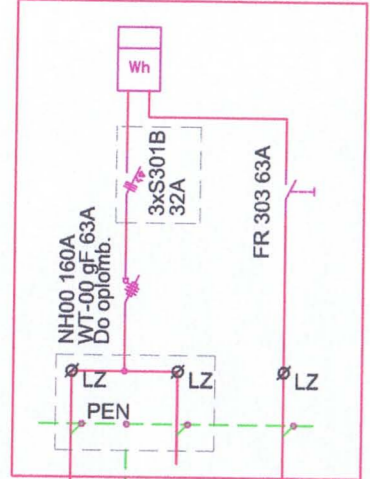
Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany opracowano metodą  
 elektroniczną, na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest  
 zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka  
 Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej pod nr ewid. 6640.696.2014

Legenda:

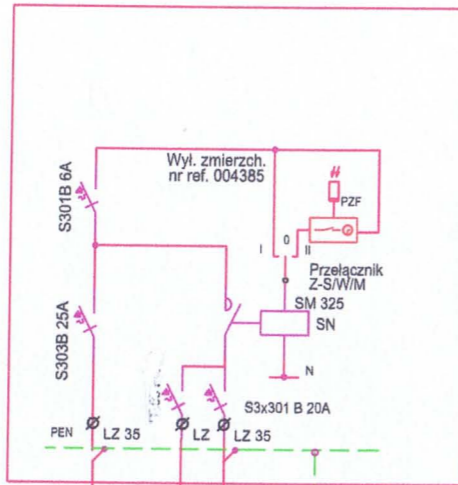
- ① - Proj. kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>
  - ② - Proj. przewód AsXSn 4x25mm<sup>2</sup>
  - ③ - Proj. słup SSO 76/70/3P
  - ④ - Proj. słup E-10,5/6
  - ⑤ - Proj. oprawa ledowa 55W
  - ⑥ - Proj. rura osłonowa SRS 110
  - ⑦ - Proj. rura osłonowa DVK 50
  - ⑧ - Proj. uziemienie
  - ⑨ - Proj. szafka oświetleniowa SO1/S1/F
  - ⑩ - Proj. szafka oświetleniowa SO2/S1/F
  - ⑪ - Proj. złącze pomiarowe ZK1x-1P
  - ⑫ - Proj. kabel YAKXS 4x120mm
  - ⑬ - Proj. mufa kablowa ZRM-2
  - ⑭ - Istn. szafka kablowa SKV-0/8
  - ⑮ - Istn. kabel YAKY 4x120mm
  - ⑯ - Istn. kable niskiego napięcia
  - ⑰ - Istn. stacja transformatorowa Wojtal I
  - ⑱ - Istn. stacja transformatorowa Wojtal II
  - ⑲ - Proj. odgromniki ASA-A500-5 BO+D+K
- Zakres opracowania



Proj. ZK1x-1P Oznac. ZK 800

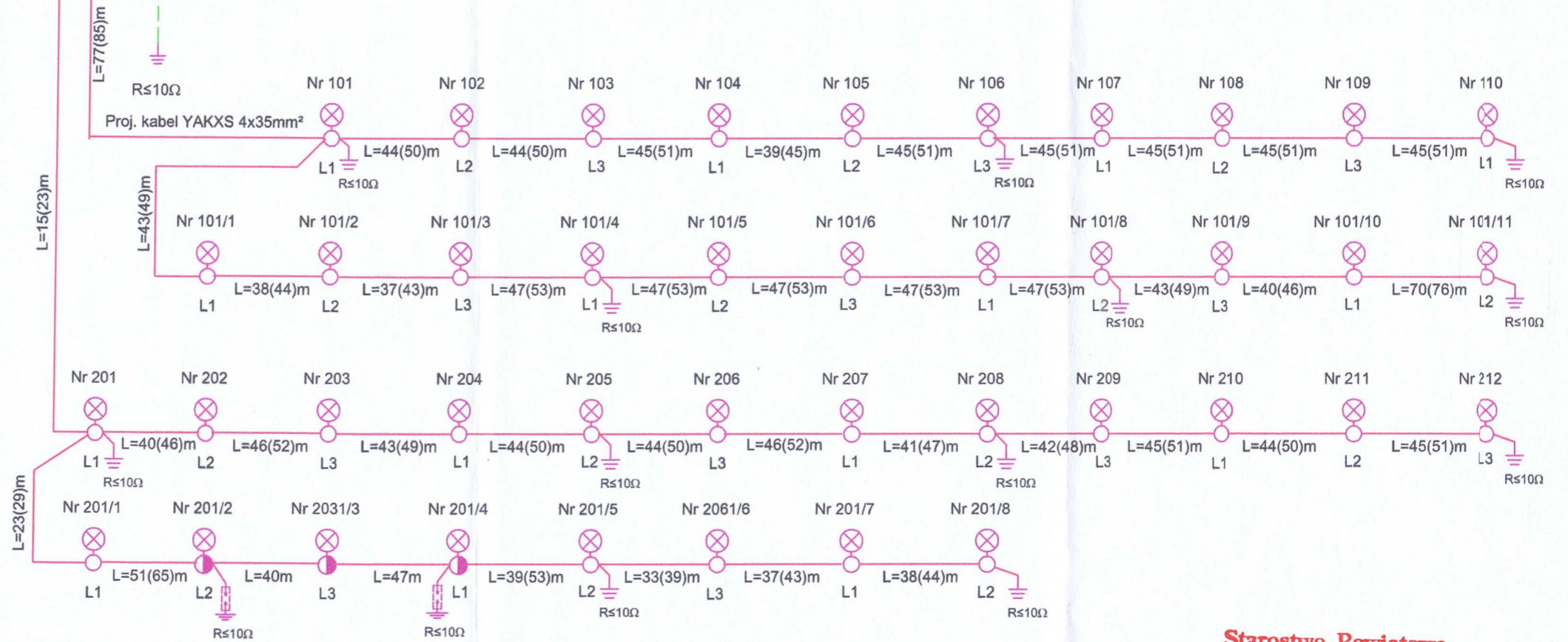


Proj. szafka oświetl. SO2/S/1F



Zasilanie z obwodu 800 stacji tranf. Wojtal I

Proj. kabel YAKXS 4x16 mm<sup>2</sup> L=6m



LEGENDA:

- Proj. kabel YAKXS 4x35mm
- Proj. oprawa oświetleniowa LED 55W
- Proj. słup oświetleniowy SSO76/70/3P
- Proj. słup oświetleniowy E10,5/6
- Proj. uziemienie
- Proj. odgromniki ASA-A500-5 BO+D+K

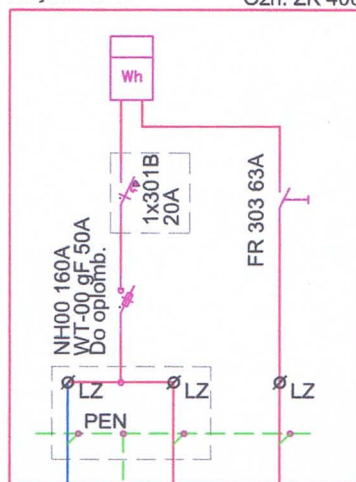
**Starostwo Powiatowe**  
 ul. 31 Stycznia 56  
 89-600 Chojnice  
 woj. pomorskie

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

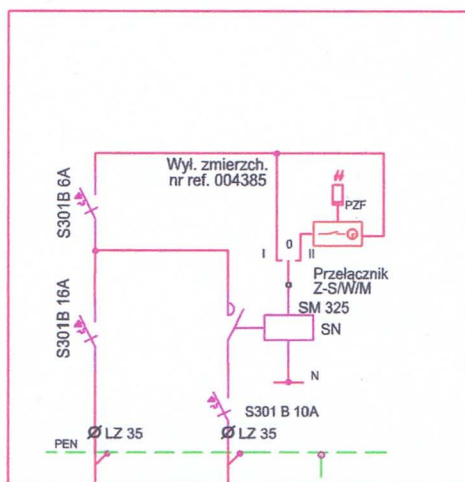
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:  
 LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI  
 WOJTAL GMINA CZERSK  
 INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK

NAZ. RYS:	IDEOWY SCHEMAT ZASILANIA	SKALA:	
RODZ. DOK:	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:	14.08.2014	DATA:	14.08.2014

Proj. ZK1x-1P Ozn. ZK 400



Proj. szafka oświetl. SO1/S/1F



Ze st. transf. Wojtal II

Istn. kabel YAKY 4x120mm²

 $R \leq 10\Omega$ 

Proj. kabel YAKXS 4x120mm²; L = 6m

Proj. kabel YAKXS 4x16mm²

L=7m

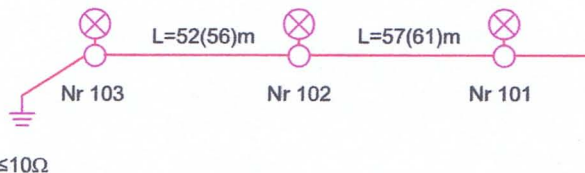
Istn. kabel YAKY 4x120mm²

Proj. mufa  
kablowa ZRM-3

do ZK-401

Proj. kabel YAKXS 4x35mm²

L=85(81)m

 $R \leq 10\Omega$ 

## LEGENDA:

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

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

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

NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:  
BUDOWA LINII KABLOWEJ OSWIETLENIA DROGOWEGO  
W MIEJSCOWOŚCI WOJTAL GMINA CZERSK DZIAŁKI NR 338/2; 260  
INWESTOR: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27; 89-650 CZERSK

NAZ. RYS:	IDEOWY SCHEMAT ZASILANIA	SKALA:	
RODZ. DOK:	ELEKTRYCZNA	NR RYS:	2/2
PROJEKTANT: ALOŻY 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:	21.05.2014	DATA:	21.05.2014

## 8. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Nazwa	Jm.	Ilość
1	Kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m	2165
2	Kabel LY 1x16mm <sup>2</sup>	m	37
3	Przewód AsXSn 4x25mm <sup>2</sup>	m	91
4	Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	504
5	Słup oświetleniowy SSO76/70/3P	szt	41
6	Żerdź żelbetowa typu E 10,5/6kN	szt	3
7	Fundament FB 150	szt	41
8	Bednarka FeZn25x4mm	m	187
9	Pręt stalowy okrągły - GALMAR fi = 16mm	m	347
10	Szafka oświetleniowa SO1	szt	1
11	Szafka oświetleniowa SO2	szt	1
12	Folia kalandrowana z PCW	m <sup>2</sup>	739
13	Odgromniki ASA-A500-5 BO+D+K	kpl	6
14	Oprawa LED TECEO 55W	kpl	44
15	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt	3
16	Rura ochronna BE 50mm AROT	m	6
17	Rura ochronna SRS 110 mm	m	141
18	Rura ochronna DVK 50 mm	m	69
19	Piasek	m <sup>3</sup>	211
20	Tabliczka opisowa słupa	szt	136
21	Tabliczka ostrzegawcza OS-1	szt	3
22	Płyta ustojowa 130 z obejmą	szt	9
23	Płyta żelbetowa stopowa 40/40	szt	3
24	Opaski kablowe typu OKI	szt	295
25	Uchwyt końcowy typ SO do AsXSn 4x35	szt	2
26	Uchwyt odstępowy do mocowania kabli i rur ochronnych	szt	12
27	Uchwyt przelotowy typ SO do AsXSn 4x35	szt	1
28	Wkładka topikowa DOgG 4A	szt	44
29	Wysięgnik W1F A5	szt	41
30	Wysięgnik WO-I do słupa E	szt	3
31	Zacisk ochronny SPIN 381	szt	8
32	Element łączeniowy typu IZK 201+2x202+203	kpl	41

SPRAWDZAJĄCY W BRANŻY  
ELEKTRYCZNEJ

**MAREK ZNAJDEK**  
upr. bud. UAN-KZ-7210/36/89  
AUBA-KZ-7210/76/90  
specjalność instalacyjno inżynierska  
w zakresie instalacji sieci elektrycznych

**ALOJZY ZNAJDEK**  
pr. bud. BU-A-III/447/63/5g 725/75 Bg  
AUBA-KZ-7210/77/90  
specjalność instalacyjno inżynierska  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

## PRZEDMIAR

Linia kablowa oświetlenia ulicznego  
Wojtal

54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Budowa linii oświetlenia ulicznego.</b>			
1	KNR 2-01 0701-d.1 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		1832	m	1832.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1832.000</b>
2	KNR 5-10 0301-d.1 01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		3664	m	3664.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3664.000</b>
3	KNR 2-01 0704-d.1 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		1832	m	1832.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1832.000</b>
4	KNR 2-01 0236-d.1 02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		440	m <sup>3</sup>	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
5	KNR 4-01 0103-d.1 02	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		28	m <sup>3</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
6	KNR 5-10 0306-d.1 01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		141	m	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
7	KNR 5-10 0303-d.1 01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w wykopie	m		
		69	m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
8	KNR 5 1402-d.1 01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow.		
		3	stanow.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 5 0903-d.1 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		3	słup	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KSNR 5 0905-d.1 01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> 0.087	km		
			km	0.087	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.087</b>
11	KNR 5-10 0803-d.1 04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNR 5-08 0701-d.1 03	Montaż uchwytów odstępowych na słupie betonowym.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	KNR 5-08 0110-d.1 04	Zamocowanie rury osłonowej do kabli na gotowych uchwytach	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR 5-10 0103-d.1 02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		1759	m	1759.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1759.000</b>
15	KNR 5-10 0114-d.1 02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		386	m	386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
16	KNR 5-10 0118-d.1 02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17	KNR 5-10 0603-d.1 07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		88	szt.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
18	KNR 5-14 0604-d.1 01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		136	szt.	136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
19	KNR 5-15 0919-d.1 01	Szafki kablowe o masie 100 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 2-01 0707-d.1 03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		41	m <sup>3</sup>	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
21	KNR 5-10 0709- d.1 02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		41	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
22	KNR 5-10 1002- d.1 01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
23	KNR 5-10 1001- d.1 03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	kpl		
		44	kpl	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
24	KNR 5-10 1004- d.1 01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew		
		504		504.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>504.000</b>
25	KNR 5-10 1005- d.1 07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
26	KNR 5-10 0904- d.1 01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
27	KNR 5-10 0809- d.1 02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
28	KNR 5-13 0301- d.1 05	Uziom prętowy	m		
		360	m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
29	KNR 4-03 1203- d.1 01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		44	odc.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
30	KNR 4-03 1205- d.1 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		15	pomiar.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
31	KNR 4-03 1201- d.1 01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		44	przew.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
32	KNR 4-03 1205- d.1 05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		44	pomiar.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
<b>2</b>		<b>Demontaż i naprawa nawierzchni</b>			
33	d.2	Kontrola zagęszczenia gruntu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-31 0807- d.2 03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
35	KNR 2-31 0511- d.2 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>3</b>		<b>Koszty dodatkowe</b>			
36	d.3	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	wycena własna d.3	Projekt organizacji ruchu drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	wycena własna d.3	Zajęcie pasa drogowego	m <sup>2</sup>		
		2.750	m <sup>2</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>

SPRAWDZAJĄCY W BRANŻY  
ELEKTRYCZNEJ

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

## Zestawienie montażowe kabli i osprzętu kablowego oświetlenia ulicznego

Lp.	Słup, stacja trafo. lub złącze kablowe	szafka os. SO 1	szafka os. SO 2	słup oświetleniowy SSO 76/70/3P	wysięgnik W1F A5	fundament FB 150	oprawa LED 55W	Element łączeniowy typu IZK 201 (bezpiecznikowy)	Element łączeniowy typu IZK 202 (fazowy)	Element łączeniowy typu IZK 203 (zerowy)	wkładka bezpiecz. BIWts 10 A	przewód YDY 3x2,5	kabel YAKXS 4x35mm2	rura osłonowa SRS 110mm	rura osłonowa DVK 50mm	przewód LY16 zielono-żółty	folia niebieska 25 cm	piasek drobnziarnisty	opaski kablowe do założenia w ziemi	tabliczka opisowa grawerowana	tabliczka aluminiowa z nr słupa lub złącza	żerdź E 10,5/6 z ustojem U-3	wysięgnik na słup E	przewód 4x25 ASxSn	oprawa bezpiecz SV 29.253	rura osłonowa BE 50mm	uchwyt do rury osłonowej	uchwyt krańcowy do ASXSn	uchwyt przelotowy do ASXSn	hak SOT do słupa E	ograniczniki przepięć ASA-A-500-SBO+D+K	zacisk SPIN 381	bednarka FeZn 4x25mm	pręty miedziane 14,2mm				
		kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	szt.	m	m	m	m	m	m	m3	szt.	szt.	szt.	kpl	szt	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	m			
<b>Wojtal I obw 100</b>																																						
1	ist. ZKP 801												6				2	0,1	1	1																		
2	szafka oświetl	1											85		7	0,5	81	3,2	9	2	1													12	24			
3	słup nr 101			1	1	1	1	1	2	1	1	12	50	9		0,5	37	1,5	5	2	1																	
4	słup nr 102			1	1	1	1	1	2	1	1	12	50		2	0,5	46	1,8	5	2	1																	
5	słup nr 103			1	1	1	1	1	2	1	1	12	51	4	2	0,5	43	1,7	5	2	1																	
6	słup nr 104			1	1	1	1	1	2	1	1	12	45		3	0,5	41	1,6	5	2	1																	
7	słup nr 105			1	1	1	1	1	2	1	1	12	51			0,5	47	1,9	5	2	1													12	24			
8	słup nr 106			1	1	1	1	1	2	1	1	12	51			1,5	47	1,9	5	2	1																	
9	słup nr 107			1	1	1	1	1	2	1	1	12	51			0,5	47	1,9	5	2	1																	
10	słup nr 108			1	1	1	1	1	2	1	1	12	51			0,5	47	1,9	5	2	1																	
11	słup nr 109			1	1	1	1	1	2	1	1	12	51			0,5	47	1,9	5	2	1														12	24		
12	słup nr 110			1	1	1	1	1	2	1	1	12				1,5				1	1																	
13	słup nr 101												49	9			36	1,4	5	1																		
14	słup nr 101/1			1	1	1	1	1	2	1	1	12	44			0,5	40	1,6	4	2	1																	
15	słup nr 101/2			1	1	1	1	1	2	1	1	12				0,5				2	1																	
<b>RAZEM str 1:</b>		0	1	12	12	12	12	12	24	12	12	144	635	22	14	8	561	22,4	64	27	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	72	

L.p.	Słup, stacja trafo. lub złącze kablowe	szafka os. SO 1	szafka os. SO 2	słup oświetleniowy SSO 76/70/3P	wysięgnik W1F A5	fundament FB 150	oprawa LED 55W	Element łączeniowy typu IZK 201 (bezpiecznikowy)	Element łączeniowy typu IZK 202 (fazowy)	Element łączeniowy typu IZK 203 (zerowy)	wkładka bezpiecz. BiWts 10 A	przewód YDY 3x2,5	kabel YAKXS 4x35mm2	rura osłonowa SRS 110mm	rura osłonowa DVK 50mm	przewód LY16 zielono-żółty	folia niebieska 25 cm	piasek drobnziarnisty	opaski kablowe do zafixowania w ziemi	tabliczka opisowa grawerowana	tabliczka aluminiowa z nr słupa lub złącza	żerdź E 10,5/6 z ustojem U-3	wysięgnik na słup E	przewód 4x25 ASxSn	oprawa bezpiecz SV 29.253	rura osłonowa BE 50mm	uchwyt do rury osłonowej	uchwyt krańcowy do ASXSn	uchwyt przelotowy do ASXSn	hak SOT do słupa E	ograniczniki przepięć ASA-A-500-5BO+D+K	zaciśki SPIN 381	bednarka FeZn 4x25mm	pręty miedziane 14,2mm				
		kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	szt.	m	m	m	m	m	m3	szt.	szt.	szt.	kpl	szt.	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	m				
<b>Wojtal I obw 100 i 200</b>																																						
16	słup nr 101/2												43	7			32	1,3	4																			
17	słup nr 101/3		1	1	1	1	1	2	1	1	12		53		4	0,5	49	2,0	5	2	1													12				
18	słup nr 101/4		1	1	1	1	1	2	1	1	12		53			1,5	49	2,0	5	2	1															24		
19	słup nr 101/5		1	1	1	1	1	2	1	1	12		53		2	0,5	49	2,0	5	2	1																	
20	słup nr 101/6		1	1	1	1	1	2	1	1	12		53		4	0,5	49	2,0	5	2	1																	
21	słup nr 101/7		1	1	1	1	1	2	1	1	12		53		2	0,5	49	2,0	5	2	1																	
22	słup nr 101/8		1	1	1	1	1	2	1	1	12		53		2	1,5	49	2,0	5	2	1															12	24	
23	słup nr 101/9		1	1	1	1	1	2	1	1	12		49	9		0,5	36	1,4	5	2	1																	
24	słup nr 101/10		1	1	1	1	1	2	1	1	12		46		3	0,5	42	1,7	5	2	1																	
25	słup nr 101/11		1	1	1	1	1	2	1	1	12		76	22	3	0,5	50	2,0	8	2	1															12	24	
26	szafka oświetl																																					
27	słup nr 201		1	1	1	1	1	2	1	1	12		23	11		1,5	8	0,3	2	1	1															12	24	
28	słup nr 202		1	1	1	1	1	2	1	1	12		46		3	0,5	42	1,7	5	2	1																	
29	słup nr 203		1	1	1	1	1	2	1	1	12		52	12	4	0,5	36	1,4	5	2	1																	
30	słup nr 204		1	1	1	1	1	2	1	1	12		49		2	0,5	45	1,8	5	2	1																	
31	słup nr 205		1	1	1	1	1	2	1	1	12		50	8	4	0,5	38	1,5	5	2	1																12	24
32	słup nr 206		1	1	1	1	1	2	1	1	12		50	9	2	0,5	37	1,5	5	2	1																	
33	słup nr 207		1	1	1	1	1	2	1	1	12		52		4	0,5	48	1,9	5	2	1																	
34	słup nr 208		1	1	1	1	1	2	1	1	12		47		4	0,5	43	1,7	5	2	1																12	24
RAZEM str 2:		0	0	17	17	17	17	34	17	17	204	848	78	41	15	702	28,1	85	34	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	144		



Chojnice, dnia 14.08.2014r

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O PRAWIDŁOŚCI WYKONANIA DOKUMENTACJI

Ja niżej podpisany *Alojzy Znajdek* oświadczam, że projekt budowlany: *Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego projektowana w miejscowości Wojtal gmina Czersk, działki nr, 22/1; 22/3; 61; 207/2; 207/3; 222/37; 299; 300; 303/1; 338/1; 338/2; 260* 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.

*Skrytka 12.11.2014*

**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

**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  
*/podpis projektanta/*

Chojnice, dnia 10.12.2012r.

## 7. OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO O PRAWIDŁOWOŚCI WYKONANIA DOKUMENTACJI

Ja niżej podpisany *Marek Znajdek* oświadczam, że projekt budowlany: *Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego projektowana w miejscowości Wojtał gmina Czersk, działki nr, 22/1; 22/3; 61; 207/2; 207/3; 222/37; 299; 300; 303/1; 338/1; 338/2; 260* 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.

*Mieszano 12.14.2014*



**MAREK ZNAJDEK**  
upr. bud. UAN-KZ-7210/36/89  
AUB-KZ-7210/75/90  
specjalność instalacyjno inżynierska  
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 budownictwie**

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

Obywatel(ka) ..... **ALOJZY FRANCISZEK Z N A J D E K** .....

..... **technik elektryk** .....

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia ..... **11 maja** ..... 19**28** r. w ..... **Chojnicach** .....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... **projektanta, kierownika budowy i robót** .....

w specjalności ..... **instalacyjno-inżynieryjnej** .....

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

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

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

SP/AU

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem  
dnia ..... **15.09.2014** .....  
Projektant **Alojzy Znajdek**



**Z UP. WOJEWODY**  
*mgr inż. arch. Jerzy Winięda*  
**Z-ca Dyrektora Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej**

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

Bydgoszcz, 1990 - 04 - 04 -

**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

.....  
..... (cyrul naukowy - zawodowy)  
urodzony(c) dnia ..... 31 sierpnia ..... 53 ..... 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.

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem  
dnia .....  
15.09.2014  
Przebiegnat Alajzy Znam...



mgr inż. arch. Jerzy Winiacki

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

## Z A Ś W I A D C Z E N I E

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

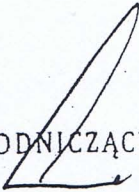
jest członkiem

**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 2014-01-01 do 2014-12-31

Gdańsk 2013-12-02 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4, 44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

  
Ryszard Kolasa

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem  
dnia .....  
15.09.2014  
Projektant Alojzy Znajdek

## POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

## ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Marek Znajdek**  
89-604 Chojnice ul. Jana Pawła II 8/13

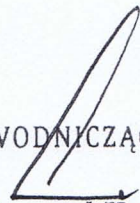
jest członkiem

**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 2014-01-01 do 2014-12-31

Gdańsk 2013-12-02 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4C 44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

  
*Ryszard Kolasa*

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem  
dnia .....

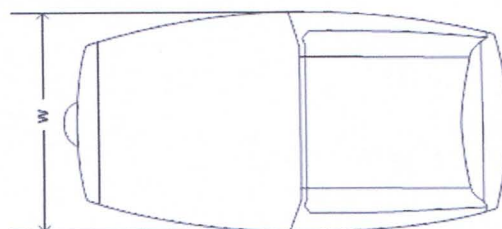
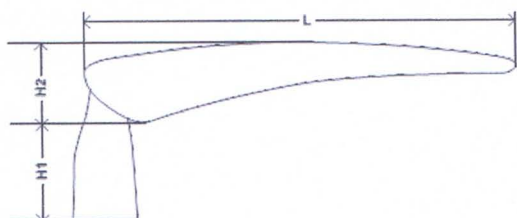
15 09 2014  
Projektant *Marek Znajdek*

# Dodatkowe informacje

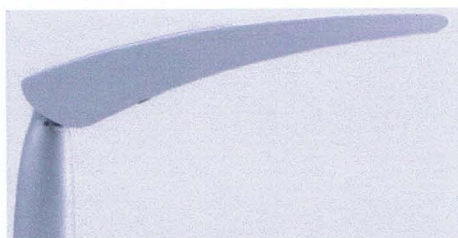
---

## Parametry techniczne oprawy drogowej w technologii LED

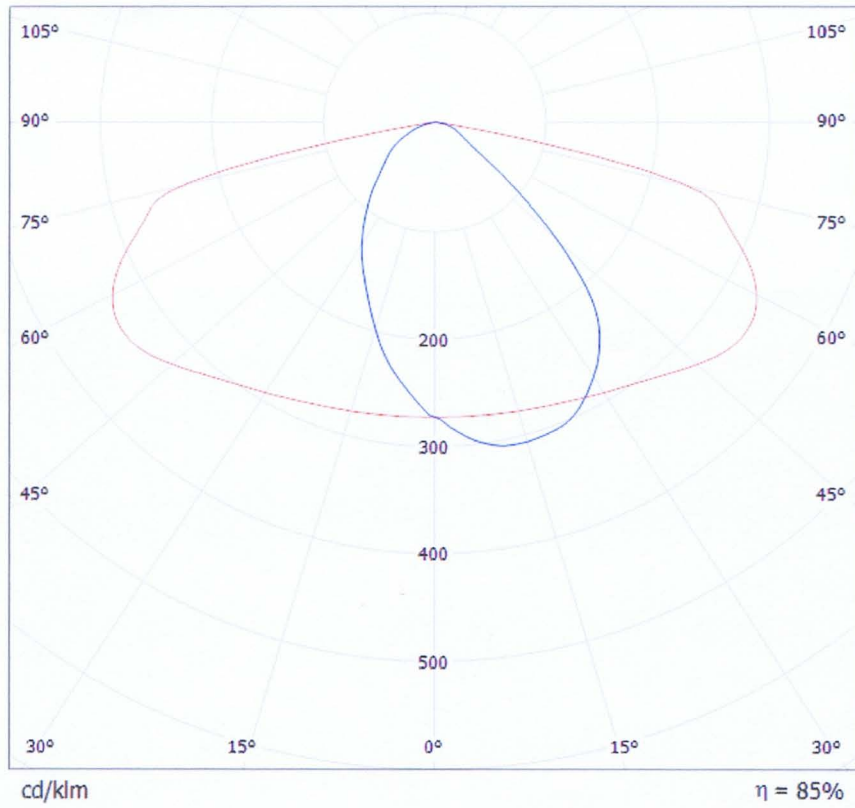
- Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- Materiał korpusu – Odlew aluminium
- Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08
- Szczelność komory optycznej – IP66
- Szczelność komory elektrycznej – IP66
- Montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy  $\varnothing 48-60\text{mm}$
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie  $0-10^\circ$  (montaż bezpośredni) lub  $0-15^\circ$  (montaż na wysięgniku)
- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 55W
- Ochrona przed przepięciami – 10kV
- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- Źródło światła – 24 źródła LED
- Minimalny strumień świetlny źródeł – 5800lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – neutralny biały
- Wskaźnik oddawania barw  $R_a > 70$
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej.



W	318mm
L	607mm
H1	141mm
H2	113mm



- Sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej.
- Różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż  $\pm 5\%$  w stosunku do podanych:



Chojnice, dnia 29.08.2014r.  
OD/RD3/39137/2014

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

Dotyczy : sprawdzenia projektu budowlanego branży elektrycznej na budowę przyłącza kablowego nN-0,4kV do zasilenia oświetlenia drogowego w miejscowości Wojtal II gm. Czersk

Projekt uzgadniamy w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia nr OD1/ZR3/196/2014 z dnia 21.03.2014r. z następującymi uwagami:

1. Połączenie pomiędzy złączem a szafką oświetleniową wykonać kablem YAKXS4x16mm<sup>2</sup> lub YKY4x10mm<sup>2</sup>.

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

*POPRAWIONO W PROJEKcie POŁĄCZENIE  
POMIĘDZY ZŁĄCZEM A SZAFKĄ OŚWIETL.  
NA KABEŁ YAKXS 4x16mm<sup>2</sup>*

ENEa Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Chojnice  
Dyrektor  
*Janusz Frączek*

*Chojnice, dn. 03.09.2014*

**ALOJZY ZNAJDEK**  
ul. bud BUA-III/447/63/Bg 725/75 Bg  
ALUB-KZ-7210/77/B0  
specjalność instalacyjno-miernicza  
zakresie instalacji i sieci elektrycznych

Chojnice, dnia 29.08.2014r.  
OD/RD3/39126/2014

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

**Dotyczy : sprawdzenia projektu budowlanego branży elektrycznej na budowę przyłącza kablowego nN-0,4kV do zasilenia oświetlenia drogowego w miejscowości Wojtal gm. Czernk**

Projekt uzgadniamy w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia nr OD1/ZR3/195/2014 z dnia 21.03.2014r. z następującymi uwagami:

1. Zweryfikować długość projektowanego kabla YAKXS4x120mm<sup>2</sup> (złącze ma stać obok istniejącej szafki SK, więc 6m to jest za dużo).
2. Projektowanemu złączu nadać numer 800, by nie przenieumerowywać pozostałych złączy na obwodzie.
3. Połączenie pomiędzy złączem a szafką oświetleniową wykonać kablem YAKXS4x16mm<sup>2</sup> lub YKY4x10mm<sup>2</sup>.

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

*pkt 1. POPRAWIONO W PROJEKCIE  
DŁG. KABLA Z 6M NA 4M*  
*pkt 2 POPRAWIONO W PROJEKCIE  
OZNACZENIE ZŁĄCZA NR 801 NA 800*  
*pkt 3 POPRAWIONO W PROJEKCIE POŁĄCZENIE  
POMIĘDZY ZŁĄCZEM A SZAFKĄ OŚWIETL.  
NA KABEL YAKXS 4x16mm<sup>2</sup>*

ENE A Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Chojnice

Dyrektor

Janusz Arączek

*Chojnice, dnia 03.09.2014*