

Usługi Projektowe Branży Elektrycznej – Adam Linda

89-600 Chojnice, ul. Żeromskiego 36
NIP 767-121-45-36
tel 604623383
email: adam.linda@wp.pl

Umowa nr WO-272-1/25/2016 z dnia 08.04.2016r

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Ustronie, gm. Czersk (*obręb ewidencyjny: Złotowo [Nr. 0023] oraz obręb Ostrowite [Nr. 0019] – jednostka ewidencyjna nr. 220204_5, Czersk-G, gm. Czersk*)
(obszar inwestycji obejmuje działki nr. 727, 725, 320/1 położonych w obrębie Ostrowite oraz działkę nr. 249/2 położoną w obrębie Złotowo)

Inwestor: Gmina Czersk
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk

Branża: Elektryczna

Stadium: Projekt budowlany

Autorzy opracowania:

Projektant:
mgr inż. Adam Linda
upr. bud. nr 70/Gd/2002



Sprawdzający:
inż. Zenon Trąbala
upr. bud. nr NB-7210/253/79



Chojnice, dnia 14.10.2016 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Spis zawartości projektu	2
2. Uzgodnienie RD Chojnice	3
3. Dokumenty formalno - prawne i uzgodnienia	4
3.1 Warunki przyłączenia do sieci	5 - 6
3.2 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	7- 11
3.3 Uzgodnienia branżowe	12 - 15
3.4 Wykaz właścicieli działek	16 - 17
3.5 Wypis z wykazu podmiotów	18 - 22
3.6 Zgody właścicieli działek	23 - 37
4. Opis zagospodarowania terenu	38 - 40
5. Opis techniczny	41 - 45
6. Obliczenia techniczne	46 - 47
7. Wykaz rysunków	48
7.1 Projekt zagospodarowania – rys. nr E1	49
7.2 Schemat ideowy zasilania – rys. nr E2	50
8. Zestawienie podstawowych materiałów	51 - 52
9. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	53
10. Informacja do opracowania Planu BIOZ	54 - 58
11. Uprawnienia zawodowe	59 - 60
12. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	61 - 62
13. Mapa sytuacyjno – wysokościowa	63
14. Załączniki	64
15. Obliczenia fotometryczne projektowanej linii oświetlenia drogowego	65 - 73

Chojnice, dnia 14.11.2016r.

WEO16E024818

Usługi Projektowe Branży Elektrycznej

Adam Linda
ul. Żeromskiego 36
89-600 Chojnice

**Dotyczy : sprawdzenia projektu budowlanego branży elektrycznej na budowę
oświetlenia drogowego w miejscowości Ustronie gm. Czersk**

Projekt uzgadniamy w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia nr
31096/2016/OD1/ZR3 z dnia 05.09.2016r. bez uwag.

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

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Chojnice
Dyrektor
Janusz Frączek

Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

3. Dokumenty formalno prawne i uzgodnienia

3.1 Warunki przyłączenia do sieci

3.2 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

3.3 Uzgodnienie branżowe

3.4 Wykaz właścicieli działek

3.5 Wypis z wykazu podmiotów

3.6 Zgody właścicieli działek

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, 05.09.2016 r.

31096/2016/OD1/ZR3

Gmina Czersk
 ul. Kościuszki 27
 89-650 Czersk

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
oświetlenie uliczne, Ustronie, dz. nr 320/1, 249/2
 warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**
 z mocą przyłączeniową **5 kW**
 na napięciu **0,4 kV**
 zakwalifikowanego do **V** grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

złącze kablowo-pomiarowe 0,4 kV

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

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

Przy istniejącej SKV przy stacji, zabudować złącze pomiarowe ZP1. Szafę SKV dostosować do nowych warunków pracy.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Wybudować przyłącze kablowe zalicznikowe o przekroju wg. potrzeb.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

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

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

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

złącze kablowo-pomiarowe

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

jednofazowego, jednostrefowego licznika energii czynnej przystosowanego do plombowania.

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

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

zabezpieczenie przedlicznikowe - 25A 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 odchylen częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. Stacja transformatorowa USTRONIE N-31070, transformator 100kVA.
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 Rozwoju i Inwestycji
Kierownik

Stanisław Osowski



Czersk, 2016-10-26

WG.6733.50.2016

Decyzja Nr 50cp/2016
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
(o znaczeniu lokalnym)

Na podstawie art. 1 ust. 2, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, ust. 3, art. 53 ust. 1, 3, 4 pkt 6, 8, 9, art. 54 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm.),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19.08.2016 r.

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

o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego, na działkach o nr ewid. 320/1, 727, 725 położonych w obrębie Ostrowite oraz na działkach o nr ewid. 254/10, 249/2 położonych w obrębie Złotowo, gm. Czersk,

po uzgodnieniu z:

- 1) Starostą Chojnickim - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 6 ustawy /w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami/- brak odpowiedzi w terminie określonym w art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- 2) Pomorskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Gdańsku - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 6 ustawy /w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami/- brak odpowiedzi w terminie określonym w art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- 3) Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 8 ustawy /w ze względu na położenie na obszarach objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody/- pismo: RDOŚ-Gd-PNII.612.14.213.2016.KS z dnia 30.09.2016 r. informujące, że organ nie zajmie stanowiska w terminie 21 dni,
- 4) Starostą Chojnickim - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 9 /w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego/- postanowienie: ID.672.401.2016 z dnia 28.09.2016 r.,

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 o nr ewid. 320/1, 727, 725 położonych w obrębie Ostrowite oraz na działkach o nr ewid. 254/10, 249/2 położonych w obrębie Złotowo, gm. Czersk, określoną w załączniku graficznym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

1. Rodzaj inwestycji: budowa obiektu infrastruktury technicznej – linii kablowej oświetlenia drogowego, na działkach o nr ewid. 320/1, 727, 725 położonych w obrębie Ostrowite oraz na działkach o nr ewid. 254/10, 249/2 położonych w obrębie Złotowo, gm. Czersk.
2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:



Przejrzysta
Gmina

tel. (52) 395 48 10
fax. (52) 395 48 11
urzed_miejski@czersk.pl
www.czersk.pl

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

URZĄD MIEJSKI W CZERSKU
NIP URZĘDU: 555-10-04-060
REGON URZĘDU: 000528899



ee627fdb-6e9b-e611-b3c5-74867ae26072

Sporządził(a): Fierek Anna

Strona 1

Podpisano elektronicznie: Edmund Krut - WG
Czersk, 26.10.2016 13:45

a) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

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

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

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

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

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

d) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- chronić uzasadnione interesy dysponentów uzbrojenia terenu oraz działek sąsiednich.

e) wymagania dotyczące ochrony gruntów rolnych i leśnych:

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

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

UZASADNIENIE

W dniu 19.08.2016 r. Pan Edmund Krut działający w imieniu Gminy Czersk, z siedzibą przy ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk wystąpił z wnioskiem do Burmistrza Czerska w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego, na działkach o nr ewid. 320/1, 727, 725 położonych w obrębie Ostrowite oraz na działkach o nr ewid. 254/10, 249/2 położonych w obrębie Złotowo, gm. Czersk.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.), dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

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

W związku z tym, że dla terenu objętego inwestycją Gmina Czersk nie posiada aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy następuje w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego przygotował dnia 05.09.2016 r. mgr Rafał Łucki, posiadający kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty uzyskane na podstawie ustawy z 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa i urbanistów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946).

Zgodnie z art. 53 ust. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.) o wszczęciu i przebiegu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w sposób zwyczajowo przyjęty ogłoszono przez obwieszczenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta i Gminy w Czersku, a inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, której dotyczy inwestycja zawiadomiono na piśmie.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r., poz. 778 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 2016 r. poz. 778 z późn. zm.), ze względu na położenie na obszarach objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody, decyzję wydaje się po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 9 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.) w związku z tym, że teren przedmiotowej inwestycji jest przyległy do pasa drogowego decyzję wydaje się po uzgodnieniu z właściwym zarządcą drogi.

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. 2016 poz. 290 z późn. zm.),
- decyzję o wyłączeniu z produkcji rolnej terenu objętego inwestycją w przypadku podlegającym wymaganiom przepisów szczególnych,
- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- niniejszą decyzję o ustaleniu warunków zabudowy.

Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do dysponowania nieruchomością przeznaczoną na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Decyzja nie może być przeniesiona na rzecz innej osoby. Decyzja traci ważność, jeżeli inwestor nie uzyska prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane lub prawa do dysponowania nieruchomością na czas prowadzenia robót, bądź też utraci te prawa.

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

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

Załączniki:

- załącznik graficzny do decyzji.

Otrzymują:

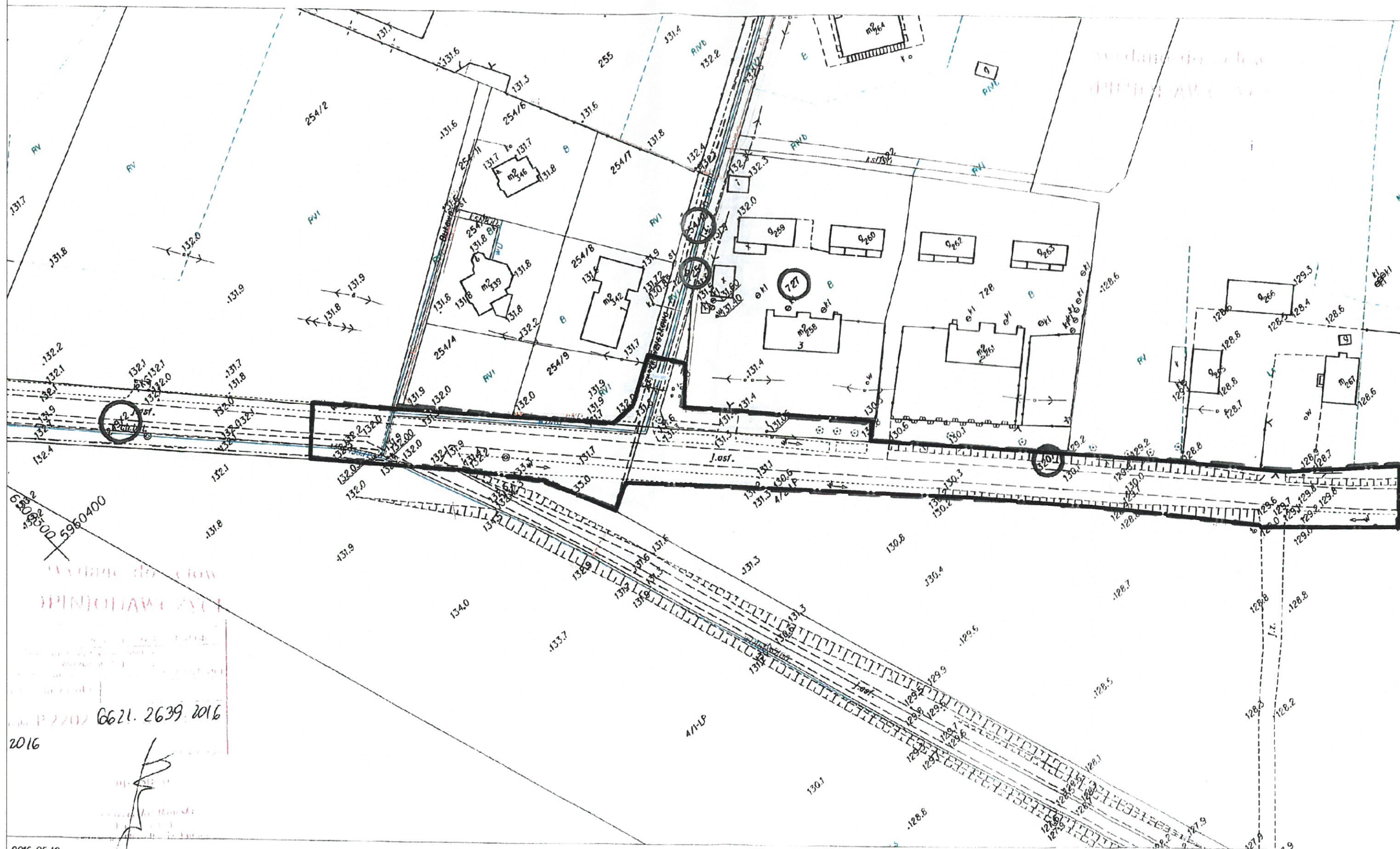
1. Gmina Czersk
2. Pozostałe strony wg rozdzielnika
3. a/a (AF)



Z up. BURMISTRZA
Edmund Krut
Naczelnik Wydziału

Decyzja niniejsza stała się
ostateczna z dniem 22.11.2016 r.

Z up. BURMISTRZA
Edmund Krut
Naczelnik Wydziału



Miejsce i data: Chojnice, dn. 29.09.2016

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

PROTOKÓŁ Nr GE.6630.322.2016
uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu

Linia energetyczna oświetlenia drogowego w miejscowości Ustronie obejmujące działki nr: obręb ewid.: Ostrowite gm.Czersk, dz.: 320/1, 725, 727, Złotowo, dz.: 249/2.

Ostrowite gm.Czersk, dz.: 320/1, 725, 727, Złotowo, dz.: 249/2 - Ustronie

Płatnik:
USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY
ELEKTRYCZNEJ ADAM LINDA NIP:
767-121-45-36 ul. Żeromskiego 36
89-600 Chojnice

Inwestor:

Na podstawie zlecenia nr: - z dnia 27.09.2016

Data wpływu: 27.09.2016

Uzgadnia lokalizację obiektu z następującymi uwagami:

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

ENEA Operator Sp. z o.o.
REJON DYSTRYBUCJI
CHOJNICE
[Signature]
Tomasz Zieliński

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

- *nie stawił się*

- 3 Polska Spółka
Gazownictwa sp. z o.o.,
Oddział w Gdańsku,
Zakład Gazowniczy w
Bydgoszczy, Punkt
Dystrybucji Gazu w
Chojnicach

- *uzgodniono bez uwag*

[Signature] Karpieńska
Iniczyne RDG

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

ODPIS

UZGODNIENIA

- 5 Miejski Zakład
Energetyki Ciepłej Sp. z
o.o. w Chojnicach

- bez uwagi Sygler

- 6 PETRUS Sp. z o.o. w
Chojnicach

- bez uwagi

- 7 UM Chojnice Wydz.
Gospodarki Komunalnej i
Ochrony Środowiska

-

- 8 Zakład Gospodarki
Komunalnej w Brusach

-

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

-

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

-

nie stawia się



- 11 NETIA S.A.

-

- 12 Przewodniczący narady
koordynacyjnej

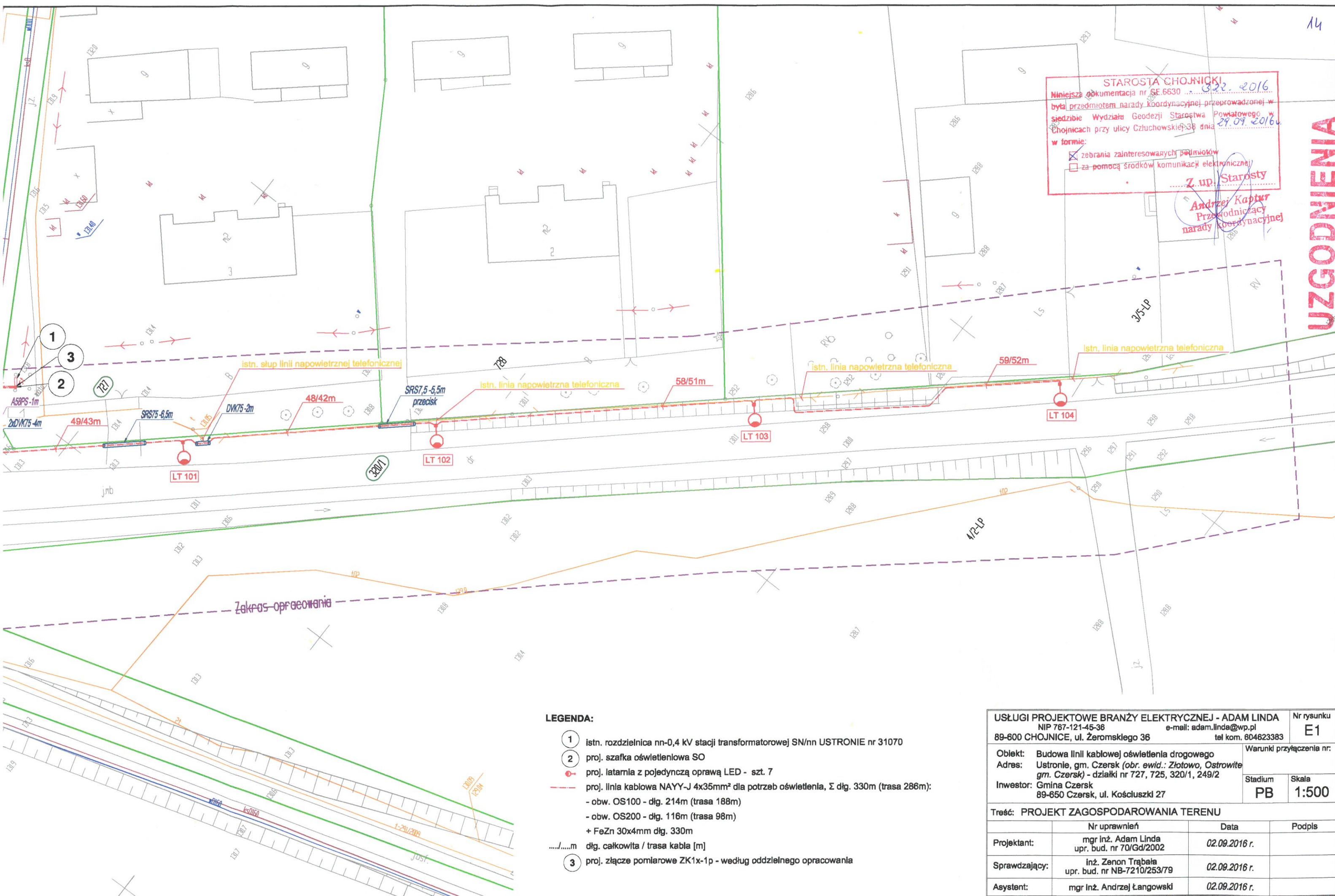
-

Z up. Starosty
Andrzej Kapur
Przewodniczący
narady koordynacyjnej

UZGODNIENIA

STAROSTA CHOJNICKI
 Niniejsza dokumentacja nr GE.6630 ... 322.2016
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w
 siedzibie Wydziału Geodezji Starostwa Powiatowego w
 Chojnicach przy ulicy Czuchowskiej 38 dnia 29.04.2016 r.
 w formie:
☒ zebrania zainteresowanych podmiotów
☐ za pomocą środków komunikacji elektronicznej
 Z up. Starosty
 Andrzej Kaptur
 Przewodniczący
 narady koordynacyjnej

UZGODNIENIA



LEGENDA:

- 1 istn. rozdzielnica nn-0,4 kV stacji transformatorowej SN/nn USTRONIE nr 31070
- 2 proj. szafka oświetleniowa SO
- proj. latarnia z pojedynczą oprawą LED - szt. 7
- proj. linia kablowa NAYY-J 4x35mm² dla potrzeb oświetlenia, Σ dłg. 330m (trasa 286m):
 - obw. OS100 - dłg. 214m (trasa 188m)
 - obw. OS200 - dłg. 116m (trasa 98m)
 - + FeZn 30x4mm dłg. 330m
- dłg. całkowita / trasa kabla [m]
- 3 proj. złącze pomiarowe ZK1x-1p - według oddzielnego opracowania

USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ - ADAM LINDA			Nr rysunku
NIP 767-121-45-36		e-mail: adam.linda@wp.pl	E1
89-600 CHOJNICE, ul. Żeromskiego 36		tel kom. 604623383	
Obiekt:	Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego	Warunki przyłączenia nr:	
Adres:	Ustronie, gm. Czersk (obr. ewid.: Złotowo, Ostrowite gm. Czersk) - działki nr 727, 725, 320/1, 249/2		
Inwestor:	Gmina Czersk	Stadium	Skala
	89-650 Czersk, ul. Kościuszki 27	PB	1:500
Treść: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Adam Linda upr. bud. nr 70/Gd/2002	02.09.2016 r.	
Sprawdzający:	inż. Zenon Trąbala upr. bud. nr NB-7210/253/79	02.09.2016 r.	
Asystent:	mgr inż. Andrzej Łangowski	02.09.2016 r.	

Wykaz właścicieli działek

L.p.	Nazwa instytucji lub imię i nazwisko NUMERY DZIAŁEK	Wykaz podmiotów i działek	Zgoda
1	Teresa i Zbigniew Matejuk Ustronie 3 89-650 Czersk Działka nr 727	18	23-24 (oświadczenie nr 1)
2	Hanna Piechocka Ustronie 2 89-650 Czersk Działka nr 727	18	25-26 (oświadczenie nr 2)
3	Sławomir Piechocki Ustronie 3/2 89-650 Czersk Działka nr 727	18	27-28 (oświadczenie nr 3)
4	Bożena i Jan Spica ul. Starogardzka 59 89-650 Czersk Działka nr 727	18	29-30 (oświadczenie nr 4)
5	Anna Wojciechowska Ustronie 3 89-650 Czersk Działka nr 727	18	31-32 (oświadczenie nr 5)
6	Bartłomiej Wojciechowski Ustronie 3/1 89-650 Czersk Działka nr 727	18	33-34 (oświadczenie nr 5)

7	Gmina Czersk siedziba: ul. Kościuszki 27 89 - 650 Czersk Działka nr 725	19-20	35-36
8	Zarząd Powiatu Chojnickiego siedziba: ul. 31 Stycznia 56 89-600 Chojnice Działka nr 320/1, 249/2	21-22	37

Województwo: pomorskie

Powiat: chojnicki

Jednostka ewidencyjna: 220204_5, Czersk - G

WYKAZ PODMIOTÓW I DZIAŁEK

Data sporządzenia: 07-09-2016 07:38:57

Obwód ewidencyjny: Ostrowite gm.Czersk [Nr 0019]

Osoby: 8

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	Matejuk Zbigniew Władysław zam. Ustronie Matejuk Teresa Jadwiga zam. Ustronie 3, 89-650 Ustronie	G360
2	Piechocki Sławomir - zam. Łyskowo 18, 89-520 Łyskowo Piechocka Hanna Bernadeta zam. Ustronie 2, 89-650 Ustronie	G360
3	Spica Piotr Jan zam. ul. Starogardzka 59, 89-650 Czersk Spica Bożena zam. ul. Starogardzka 59, 89-650 Czersk	G360
4	Wojciechowska Anna	G360
5	Wojciechowski Bartłomiej	G360

Działki: 1

Lp.	Nr działki	Arkusz	Jednostka rejestrowa
1	727	5	G360

Sporządził(a): Rafał Zalewski

.....
podpis

Z up. Starosty

inż. Rafał Zalewski
Inspektor
w Wydziale Geodezji07.09.2016
.....
data i podpis osoby reprezentującej organ

GE. 6621. 2635. 216

Województwo: pomorskie

Powiat: chojnicki

Jednostka ewidencyjna: 220204_5, Czersk - G

WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH

Data sporządzenia: 14-06-2016 11:13:31

Obręb: Ostrowite gm.Czersk [Nr 0019]

Osoby: 3

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	GMINA CZERSK REGON: 092351274 NIP: - siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk	G39
2	SKARB PAŃSTWA REGON: - NIP: -	G100
3	SKARB PAŃSTWA NADLEŚNICTWO WOZIWODA REGON: 090123304 NIP: - siedziba: Woziwoda 3, 89-504 Legbąd	G412

Sporządził(a): Karolina Gapska

.....
podpisZ up. Starosty
14.06.2016
mgr inż. Karolina Gapska
Inspektor
w Wydziale Geodezji.....
data i podpis osoby reprezentującej organ

STAROSTA CHOJNICKI

Wykonał: Karolina Gapska

Data: 14.06.2016

Godzina: 11:13:50

WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

Lp.	Nr działki	Ark.	JR	Obręb	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Numer KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
						Rodzaj	Pow. [ha]		
1	320/1	5	G100	Ostrowite gm.Czersk [0019]	3.96	dr	3.96	SL1C/00035229/9 /05145/	
2	4/2/LP	5	G412	Ostrowite gm.Czersk [0019]	8.1800	Ls	8.1800	SL1C/00042965/2	
3	725	5	G39	Ostrowite gm.Czersk [0019]	0.0712	RIVb	0.0712	SL1C/00043298/2 Akt Notarialny 3623/2008	
Suma powierzchni:					12.2112 ha				

STAROSTA CHOJNICKI

, dnia 14-06-2016 r.

GE 6621 633216

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

WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH

Data sporządzenia: 14-06-2016 11:14:18

Obręb: Złotowo [Nr 0023]

Osoby: 2

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	GMINA CZERSK REGON: 092351274 NIP: - siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk	G108
2	SKARB PAŃSTWA REGON: - NIP: -	Z up. Starosty G247

Sporządził(a): Karolina Gapska

podpis

14.06.2016
mgr inż. Karolina Gapska
Inspektor
w Wydziale Geodezji

data i podpis osoby reprezentującej organ



STAROSTA CHOJNICKI

Wykonał: Karolina Gapska

Data: 14.06.2016

Godzina: 11:14:35

WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

Lp.	Nr działki	Ark.	JR	Obręb	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Numer KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
						Rodzaj	Pow. [ha]		
1	249/2	2	G247	Złotowo [0023]	2.51	dr	2.51	SL1C/00024496/1	
2	254/10	2	G108	Złotowo [0023]	0.0304	RVI	0.0304	SL1C/00024498/5	
Suma powierzchni:					2.5404 ha				

BUDOWA: Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego
 INWESTOR: Gmina Czersk, 89-650 Czersk, ul. Kościuszki 27
 PROJEKTANT: mgr inż. Adam Linda (tel. 604 623 383)

OŚWIADCZENIE nr. 1

W związku z planowaną inwestycją:

budowę linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Ustronie, gm. Czersk (obręb ewidencyjny: Złotowo, Ostrowite gm. Czersk)

wyrażam zgodę Inwestorowi tj. Gminie Czersk na budowę linii kablowej nn-0,4 kV, linii kablowej oświetlenia drogowego, szafy oświetleniowej SO i złącza kablowego-pomiarowego nn-0,4 kV zgodnie z przedstawionym projektem zagospodarowania terenu.

Wyrażam również zgodę na eksploatację w/w urządzeń, a w przypadku uszkodzenia zapewnię swobodny dostęp do w/w elementów sieci energetycznej odpowiednim służbom ENEA OPERATOR Sp. z o.o. oraz Gminy Czersk w celu wykonania zabiegów eksploatacyjnych i prac związanych z usunięciem awarii.

W przypadkach sprzedaży nieruchomości zobowiązuje się do poinformowania nabywcy o ustawionych przeze mnie umownych ograniczeniach praw Właściciela.

Inwestor zobowiązuje się, po wykonaniu robót, doprowadzić przedmiotową nieruchomość do stanu pierwotnego, w szczególności dotyczy to: elewacji, podmurówek, wejść do budynków i niwelacji terenu lub wypłaty odszkodowania za ewentualne zniszczenia na podstawie protokołu sporządzonego komisyjnie z udziałem przedstawiciela Inwestora, kierownika robót, przedstawiciela Urzędu Miasta lub Gminy oraz osoby zgłaszającej wniosek o odszkodowanie.

Wypłata odszkodowania przez Inwestora nastąpi również w przypadku szkód powstałych w czasie eksploatacji swoich urządzeń po uprzednim oszacowaniu przez rzeczoznawcę.

UZGODNIONY I ZAPARAFOWANY PRZEZ WŁAŚCICIELA I PROJEKTANTA

SZKIC LOKALIZACYJNY NA REWERSIE DRUKU

Nazwisko i imię Władającego PESEL lub nr dowodu	Adres zamieszkania Ulica, kod, miejscowość	Nr działki (związany z przedmiotową inwestycją)	Podpis własnoręczny
Matejuk Zbigniew Władysław PESEL: 51021215777 <i>Matyjak</i> Matyjak Teresa Jadwiga PESEL: 53010216584 tel. kont.: 783713855	Ustronie 3 89-650 Czersk	Nr dz. 727	<i>Matejuk Zbigniew</i> <i>Matyjak</i>

Ustronie, 04.10.2016

(miejscowość i data)

LEGENDA:

1. Istn. rozdzielnica nn-0,4kV
2. Proj. szafa kablowa SO
3. Proj. złącze kablowe-pomiarowe nn-0,4kV (wg. odrębnego opracowania)

BUDOWA: Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego
INWESTOR: Gmina Czersk, 89-650 Czersk, ul. Kościuszki 27
PROJEKTANT: mgr inż. Adam Linda (tel. 604 623 383)

25

OŚWIADCZENIE nr. 2

W związku z planowaną inwestycją:

budowę linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Ustronie, gm. Czersk (obręb ewidencyjny: Złotowo, Ostrowite gm. Czersk)

wyrażam zgodę Inwestorowi tj. Gminie Czersk na budowę linii kablowej nn-0,4 kV, linii kablowej oświetlenia drogowego, szafy oświetleniowej SO i złącza kablowego-pomiarowego nn-0,4 kV zgodnie z przedstawionym projektem zagospodarowania terenu.

Wyrażam również zgodę na eksploatację w/w urządzeń, a w przypadku uszkodzenia zapewnię swobodny dostęp do w/w elementów sieci energetycznej odpowiednim służbom ENEA OPERATOR Sp. z o.o. oraz Gminy Czersk w celu wykonania zabiegów eksploatacyjnych i prac związanych z usunięciem awarii.

W przypadkach sprzedaży nieruchomości zobowiązuje się do poinformowania nabywcy o ustawionych przeze mnie umownych ograniczeniach praw Właściciela.

Inwestor zobowiązuje się, po wykonaniu robót, doprowadzić przedmiotową nieruchomość do stanu pierwotnego, w szczególności dotyczy to: elewacji, podmurówek, wejść do budynków i niwelacji terenu lub wypłaty odszkodowania za ewentualne zniszczenia na podstawie protokołu sporządzonego komisyjnie z udziałem przedstawiciela Inwestora, kierownika robót, przedstawiciela Urzędu Miasta lub Gminy oraz osoby zgłaszającej wnioski o odszkodowanie.

Wypłata odszkodowania przez Inwestora nastąpi również w przypadku szkód powstałych w czasie eksploatacji swoich urządzeń po uprzednim oszacowaniu przez rzeczoznawcę.

UZGODNIONY I ZAPARAFOWANY PRZEZ WŁAŚCICIELA I PROJEKTANTA

SZKIC LOKALIZACYJNY NA REWERSIE DRUKU

Nazwisko i imię Władającego PESEL lub nr dowodu	Adres zamieszkania Ulica, kod, miejscowość	Nr działki (związany z przedmiotową inwestycją)	Podpis własnoręczny
Piechocka Hanna Bernadeta PESEL: 77070810183 tel. kont.: 608 254 598	Ustronie 2 89-650 Czersk	Nr dz. 727	Piechocka Hanna

Ustronie 12.X. 2016

(miejscowość i data)

1. Istn. rozdzielnica nn-0,4kV

2. Proj. szafa kablowa SO

3. Proj. złącze kablowe-pomiarowe nn-0,4kV (wg. odrębnego opracowania)

Podpis(y)

BUDOWA: Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego
INWESTOR: Gmina Czersk, 89-650 Czersk, ul. Kościuszki 27
PROJEKTANT: mgr inż. Adam Linda (tel. 604 623 383)

27

OŚWIADCZENIE nr. 3

W związku z planowaną inwestycją:

budową linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Ustronie, gm. Czersk (obręb ewidencyjny: Złotowo, Ostrowite gm. Czersk)

wyrażam zgodę Inwestorowi tj. Gminie Czersk na budowę linii kablowej nn-0,4 kV, linii kablowej oświetlenia drogowego, szafy oświetleniowej SO i złącza kablowego-pomiarowego nn-0,4 kV zgodnie z przedstawionym projektem zagospodarowania terenu.

Wyrażam również zgodę na eksploatację w/w urządzeń, a w przypadku uszkodzenia zapewnię swobodny dostęp do w/w elementów sieci energetycznej odpowiednim służbom ENEA OPERATOR Sp. z o.o. oraz Gminy Czersk w celu wykonania zabiegów eksploatacyjnych i prac związanych z usunięciem awarii.

W przypadkach sprzedaży nieruchomości zobowiązuje się do poinformowania nabywcy o ustawionych przeze mnie umownych ograniczeniach praw Właściciela.

Inwestor zobowiązuje się, po wykonaniu robót, doprowadzić przedmiotową nieruchomość do stanu pierwotnego, w szczególności dotyczy to: elewacji, podmurówek, wejść do budynków i niwelacji terenu lub wypłaty odszkodowania za ewentualne zniszczenia na podstawie protokołu sporządzonego komisyjnie z udziałem przedstawiciela Inwestora, kierownika robót, przedstawiciela Urzędu Miasta lub Gminy oraz osoby zgłaszającej wniosek o odszkodowanie.

Wypłata odszkodowania przez Inwestora nastąpi również w przypadku szkód powstałych w czasie eksploatacji swoich urządzeń po uprzednim oszacowaniu przez rzeczoznawcę.

UZGODNIONY I ZAPARAFOWANY PRZEZ WŁAŚCICIELA I PROJEKTANTA

SZKIC LOKALIZACYJNY NA REWERSIE DRUKU

Nazwisko i imię Władającego PESEL lub nr dowodu	Adres zamieszkania Ulica, kod, miejscowość	Nr działki (związany z przedmiotową inwestycją)	Podpis własnoręczny
Piechocki Sławomir PESEL: 73102705696 tel. kont.: 604 695 284	USTRONIE 3 89-650 CZERSK Łyskovo 18 89-520 Łyskovo	Nr dz. 727	Piechocki Sławomir

Ustronie 12.X.2016
(miejscowość i data)

BUDOWA: Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego
INWESTOR: Gmina Czersk, 89-650 Czersk, ul. Kościuszki 27
PROJEKTANT: mgr inż. Adam Linda (tel. 604 623 383)

28

OŚWIADCZENIE nr. 4

W związku z planowaną inwestycją:

budowę linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Ustronie, gm. Czersk (obręb ewidencyjny: Złotowo, Ostrowite gm. Czersk)

wyrażam zgodę Inwestorowi tj. Gminie Czersk na budowę linii kablowej nn-0,4 kV, linii kablowej oświetlenia drogowego, szafy oświetleniowej SO i złącza kablowego-pomiarowego nn-0,4 kV zgodnie z przedstawionym projektem zagospodarowania terenu.

Wyrażam również zgodę na eksploatację w/w urządzeń, a w przypadku uszkodzenia zapewnię swobodny dostęp do w/w elementów sieci energetycznej odpowiednim służbom ENEA OPERATOR Sp. z o.o. oraz Gminy Czersk w celu wykonania zabiegów eksploatacyjnych i prac związanych z usunięciem awarii.

W przypadkach sprzedaży nieruchomości zobowiązuje się do poinformowania nabywcy o ustawionych przeze mnie umownych ograniczeniach praw Właściciela.

Inwestor zobowiązuje się, po wykonaniu robót, doprowadzić przedmiotową nieruchomość do stanu pierwotnego, w szczególności dotyczy to: elewacji, podmurówek, wejść do budynków i niwelacji terenu lub wypłaty odszkodowania za ewentualne zniszczenia na podstawie protokołu sporządzonego komisyjnie z udziałem przedstawiciela Inwestora, kierownika robót, przedstawiciela Urzędu Miasta lub Gminy oraz osoby zgłaszającej wniosek o odszkodowanie.

Wypłata odszkodowania przez Inwestora nastąpi również w przypadku szkód powstałych w czasie eksploatacji swoich urządzeń po uprzednim oszacowaniu przez rzeczoznawcę.

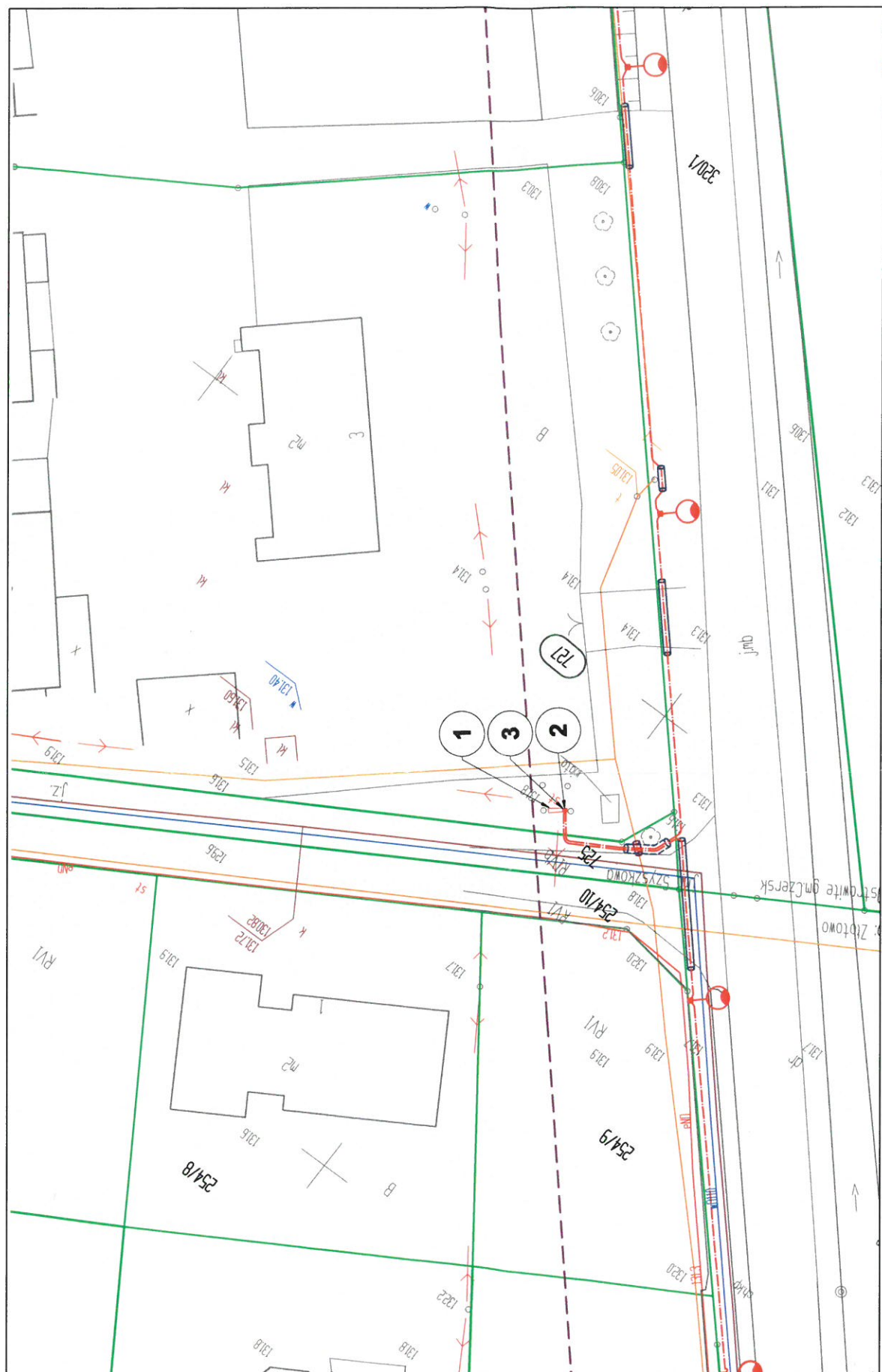
UZGODNIONY I ZAPARAFOWANY PRZEZ WŁAŚCICIELA I PROJEKTANTA

SZKIC LOKALIZACYJNY NA REWERSIE DRUKU

Nazwisko i imię Władającego PESEL lub nr dowodu	Adres zamieszkania Ulica, kod, miejscowość	Nr działki (związany z przedmiotową inwestycją)	Podpis własnoręczny
Spica Piotr Jan PESEL: 62.07.06.06.9.15	ul. Starogardzka 59	Nr dz. 727	Spica Piotr.....
Spica Bożena PESEL: 62.02.23.06.06.7 tel. kont.:	89-650 Czersk		Bożena Spica

Czersk 10.10.2016r.
(miejscowość i data)

telefon 531 490 115



LEGENDA:

1. Isth. rozdzielnica nn-0,4kV
2. Proj. szafa kablowa SO
3. Proj. złącze kablowe-pomiarowe nn-0,4kV (wg. odrębnego opracowania)

Podpis(y)

BUDOWA: Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego
 INWESTOR: Gmina Czersk, 89-650 Czersk, ul. Kościuszki 27
 PROJEKTANT: mgr inż. Adam Linda (tel. 604 623 383)

OŚWIADCZENIE nr. 5

W związku z planowaną inwestycją:

budowę linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Ustronie, gm. Czersk (obręb ewidencyjny: Złotowo, Ostrowite gm. Czersk)
wyrażam zgodę Inwestorowi tj. Gminie Czersk na budowę linii kablowej nn-0,4 kV, linii kablowej oświetlenia drogowego, szafy oświetleniowej SO i złącza kablowego-pomiarowego nn-0,4 kV zgodnie z przedstawionym projektem zagospodarowania terenu.

Wyrażam również zgodę na eksploatację w/w urządzeń, a w przypadku uszkodzenia zapewnię swobodny dostęp do w/w elementów sieci energetycznej odpowiednim służbom ENEA OPERATOR Sp. z o.o. oraz Gminy Czersk w celu wykonania zabiegów eksploatacyjnych i prac związanych z usunięciem awarii.

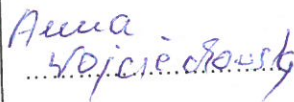
W przypadkach sprzedaży nieruchomości zobowiązuje się do poinformowania nabywcy o ustawionych przeze mnie umownych ograniczeniach praw Właściciela.

Inwestor zobowiązuje się, po wykonaniu robót, doprowadzić przedmiotową nieruchomość do stanu pierwotnego, w szczególności dotyczy to: elewacji, podmurówek, wejść do budynków i niwelacji terenu lub wypłaty odszkodowania za ewentualne zniszczenia na podstawie protokołu sporządzonego komisyjnie z udziałem przedstawiciela Inwestora, kierownika robót, przedstawiciela Urzędu Miasta lub Gminy oraz osoby zgłaszającej wniosek o odszkodowanie.

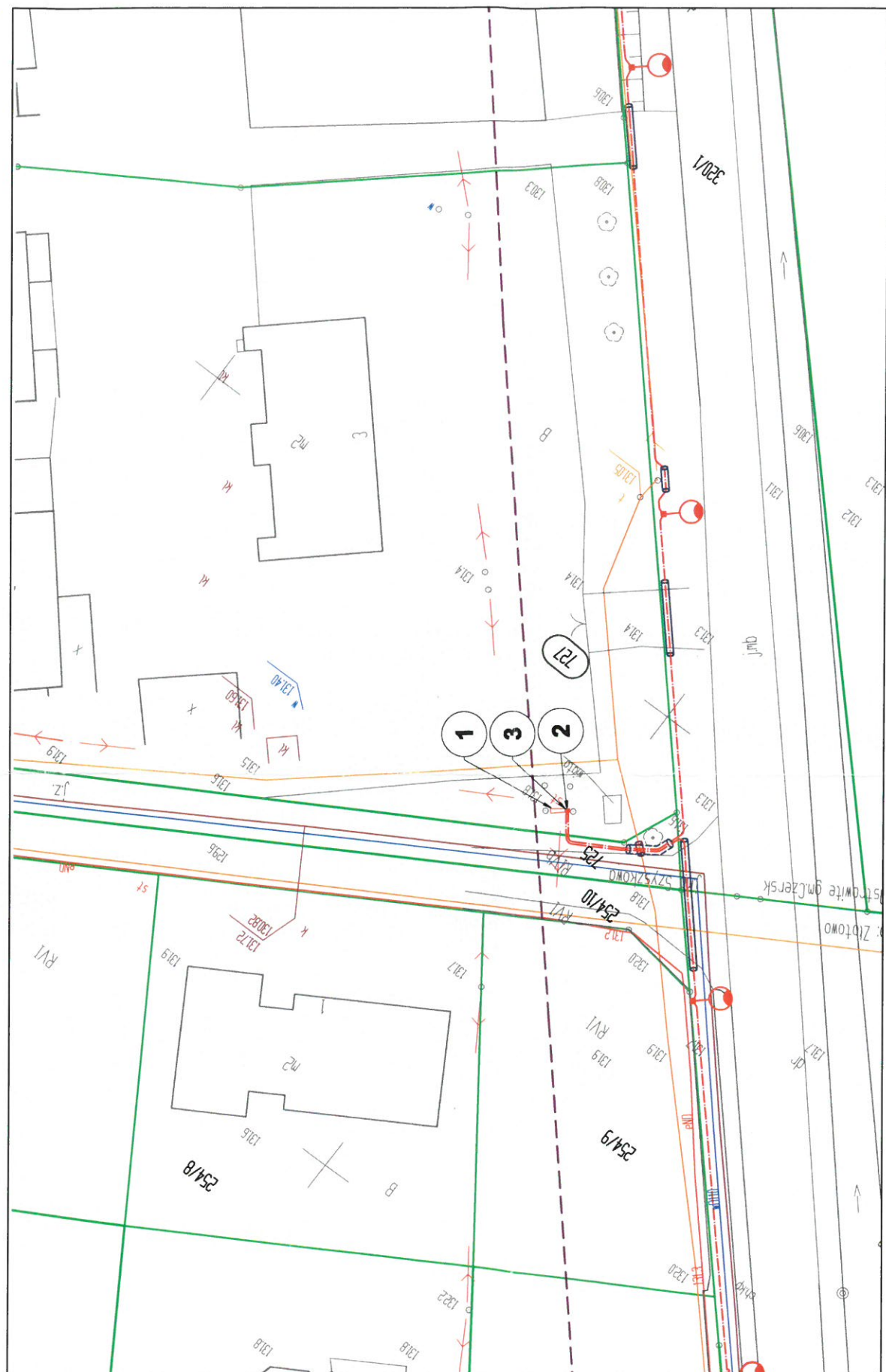
Wypłata odszkodowania przez Inwestora nastąpi również w przypadku szkód powstałych w czasie eksploatacji swoich urządzeń po uprzednim oszacowaniu przez rzeczoznawcę.

UZGODNIONY I ZAPARAFOWANY PRZEZ WŁAŚCICIELA I PROJEKTANTA

SZKIC LOKALIZACYJNY NA REWERSIE DRUKU

Nazwisko i imię Władającego PESEL lub nr dowodu	Adres zamieszkania Ulica, kod, miejscowość	Nr działki (związany z przedmiotową inwestycją)	Podpis własnoręczny
Wojciechowska Anna PESEL: <u>504125087</u> tel. kont.:	Ustronie 3 89-650 Czersk	Nr dz. 727	

Ustronie 4.10.2016
 (miejscowość i data)



LEGENDA:

1. Istn. rozdzielnica nn-0,4kV
2. Proj. szafa kablowa SO
3. Proj. złącze kablowe-pomiarowe nn-0,4kV (wg. odrębnego opracowania)

Podpis(y)

BUDOWA: Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego
INWESTOR: Gmina Czersk, 89-650 Czersk, ul. Kościuszki 27
PROJEKTANT: mgr inż. Adam Linda (tel. 604 623 383)

33

OŚWIADCZENIE nr. 6

W związku z planowaną inwestycją:

budowę linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Ustronie, gm. Czersk (obręb ewidencyjny: Złotowo, Ostrowite gm. Czersk)

wyrażam zgodę Inwestorowi tj. Gminie Czersk na budowę linii kablowej nn-0,4 kV, linii kablowej oświetlenia drogowego, szafy oświetleniowej SO i złącza kablowego-pomiarowego nn-0,4 kV zgodnie z przedstawionym projektem zagospodarowania terenu.

Wyrażam również zgodę na eksploatację w/w urządzeń, a w przypadku uszkodzenia zapewnię swobodny dostęp do w/w elementów sieci energetycznej odpowiednim służbom ENEA OPERATOR Sp. z o.o. oraz Gminy Czersk w celu wykonania zabiegów eksploatacyjnych i prac związanych z usunięciem awarii.

W przypadkach sprzedaży nieruchomości zobowiązuje się do poinformowania nabywcy o ustawionych przeze mnie umownych ograniczeniach praw Właściciela.

Inwestor zobowiązuje się, po wykonaniu robót, doprowadzić przedmiotową nieruchomość do stanu pierwotnego, w szczególności dotyczy to: elewacji, podmurówek, wejść do budynków i niwelacji terenu lub wypłaty odszkodowania za ewentualne zniszczenia na podstawie protokołu sporządzonego komisyjnie z udziałem przedstawiciela Inwestora, kierownika robót, przedstawiciela Urzędu Miasta lub Gminy oraz osoby zgłaszającej wniosek o odszkodowanie.

Wypłata odszkodowania przez Inwestora nastąpi również w przypadku szkód powstałych w czasie eksploatacji swoich urządzeń po uprzednim oszacowaniu przez rzeczoznawcę.

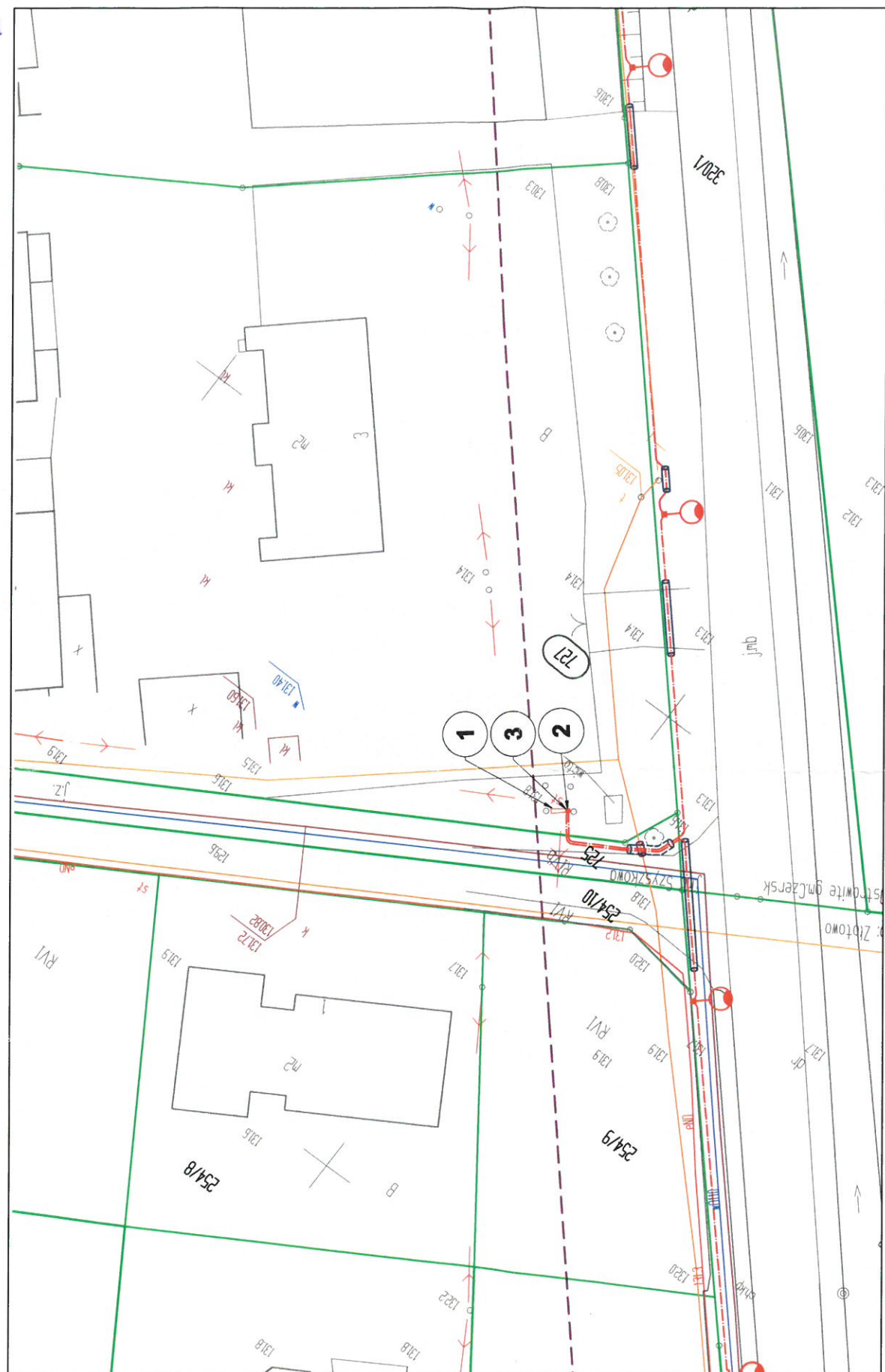
UZGODNIONY I ZAPARAFOWANY PRZEZ WŁAŚCICIELA I PROJEKTANTA

SZKIC LOKALIZACYJNY NA REWERSIE DRUKU

Nazwisko i imię Władającego PESEL lub nr dowodu	Adres zamieszkania Ulica, kod, miejscowość	Nr działki (związany z przedmiotową inwestycją)	Podpis własnoręczny
Wojciechowski Bartłomiej PESEL: 78053012310 tel. kont.: 697 899 143	Ustronie 3/1 89-650 Czersk	Nr dz. 727	<i>Wojciechowski Bartłomiej</i>

Ustronie 03.10.2016

(miejscowość i data)



LEGENDA:

1. Istn. rozdzielnica nn-0,4kV
2. Proj. szafa kablowa SO
3. Proj. złącze kablowe-pomiarowe nn-0,4kV (wg. odrębnego opracowania)



Czersk, 2016-09-12

WG.7230.1.111.2016

Załącznik nr 1

Uzgodnienie nr 7230.1.111.2016

Projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji: projekt budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Ustronie – dotyczy drogi gminnej dz. nr 725 (obr. Ostrowite).

Wnioskodawca: Usługi Projektowe Branży Elektrycznej – Adam Linda, ul. Żeromskiego 36, 89-600 Chojnice

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

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

Z up. BURMISTRZA

Przemysław Bloch
Zastępca Naczelnika

Otrzymują:

1. Usługi Projektowe Branży Elektrycznej - Adam Linda

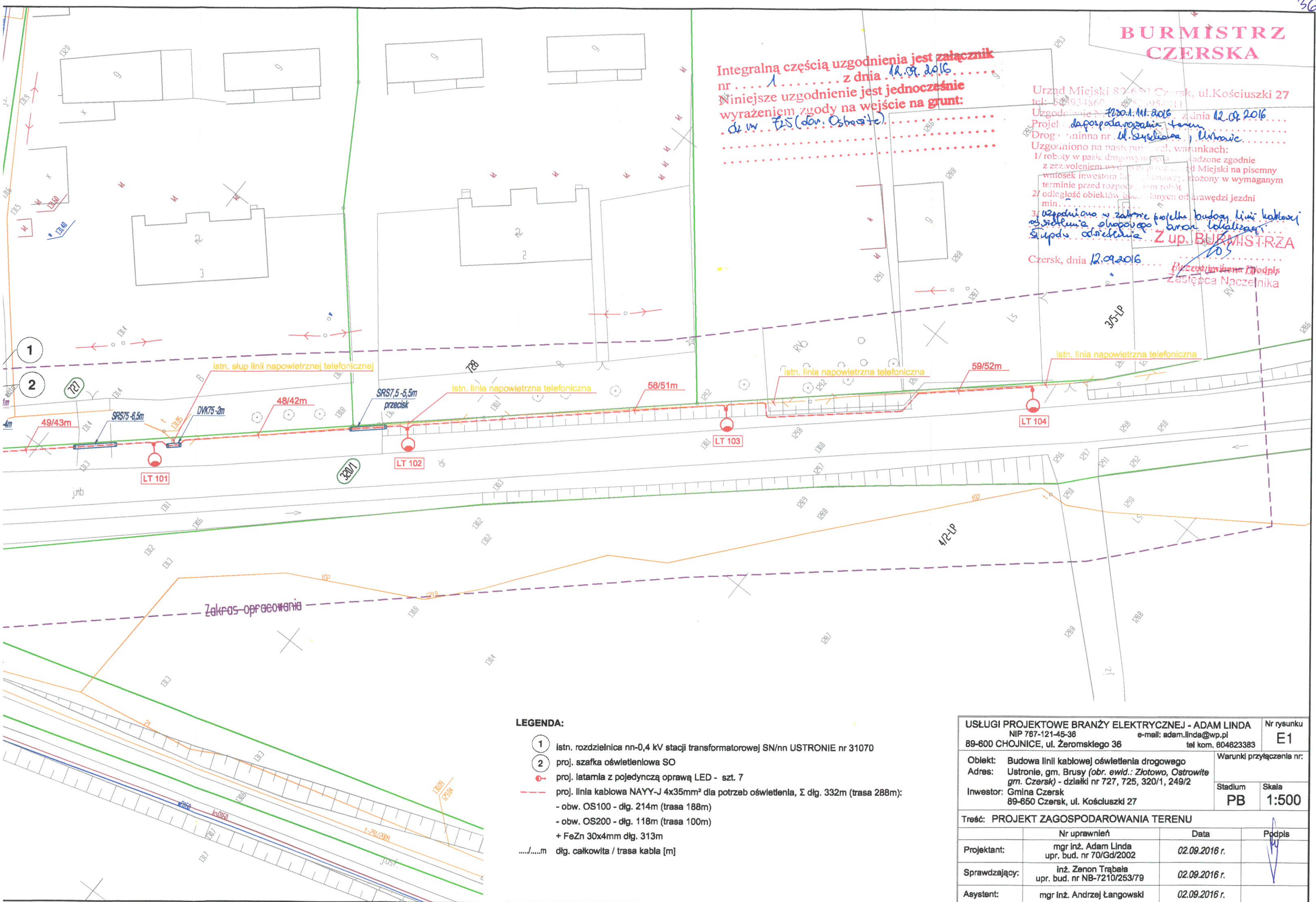
a/a (PN)



BURMISTRZ
CZERSKA


Integralną częścią uzgodnienia jest załącznik
nr 1 z dnia 12.09.2016
Niniejsze uzgodnienie jest jednocześnie
wyrażeniem zgody na wejście na grunt:
dz. nr 725 (dow. Ostrowite)

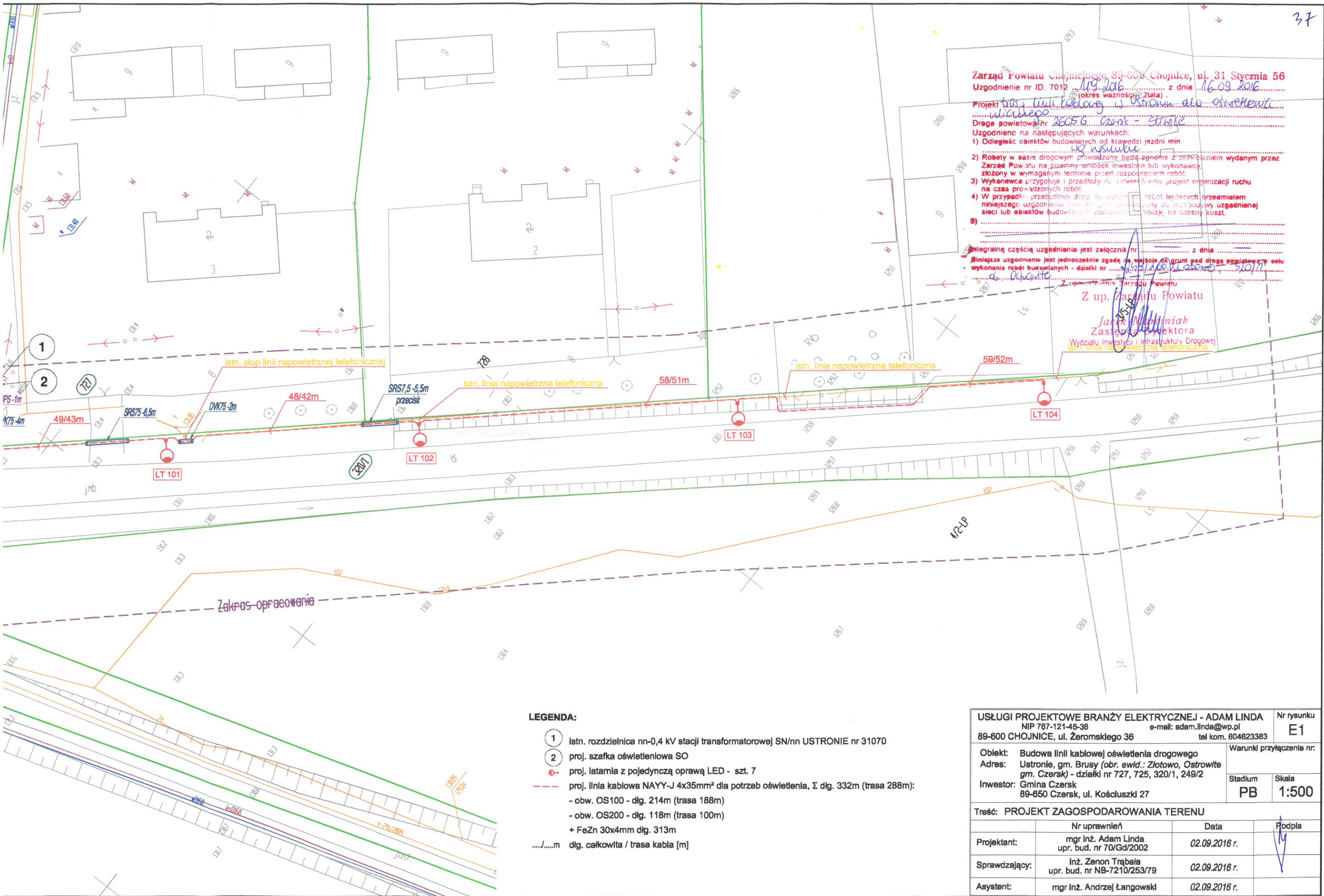
Urząd Miejski 89-650 Czersk, ul. Kościuszki 27
tel: 89 548 60 00, 89 548 60 11
Uzgodnienie nr 1 z dnia 12.09.2016
Projekt: *doposażenie terenu*
Droga: *linia nr 11, Sulechowa, Ustronie*
Uzgodniono na następujących warunkach:
1/ roboty w pasie drogowym będą prowadzone zgodnie
z zezwoleniem wydawanym przez Urząd Miejski na pisemny
wniosek inwestora lub wykonawcy, złożony w wymaganym
terminie przed rozpoczęciem robót
2/ odległość obiektów budowlanych od krawędzi jezdni
min. 1,0m
3/ *uzgodniono w zakresie projektu budowy linii kablowej
oświetlenia szpachowego brzoza lokalizacji
stopy oświetlenia*
Czersk, dnia 12.09.2016
Przewodnik
Zastępca Naczelnika



LEGENDA:

- 1 istn. rozdzielnica nn-0,4 kV stacji transformatorowej SN/nn USTRONIE nr 31070
- 2 proj. szafka oświetleniowa SO
- proj. latarnia z pojedynczą oprawą LED - szt. 7
- proj. linia kablowa NAYY-J 4x35mm² dla potrzeb oświetlenia, Σ dłg. 332m (trasa 288m):
 - obw. OS100 - dłg. 214m (trasa 188m)
 - obw. OS200 - dłg. 118m (trasa 100m)
 - + FeZn 30x4mm dłg. 313m
-m dłg. całkowita / trasa kabla [m]

USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ - ADAM LINDA NIP 787-121-45-38 89-600 CHOJNICE, ul. Żeromskiego 36		e-mail: adam.linda@wp.pl tel kom. 604623383	Nr rysunku E1
Obiekt: Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego Adres: Ustronie, gm. Brusy (obr. ewid.: Złotowo, Ostrowite gm. Czersk) - działki nr 727, 725, 320/1, 249/2 Inwestor: Gmina Czersk 89-650 Czersk, ul. Kościuszki 27		Warunki przyłączenia nr: Stadium PB Skala 1:500	
Treść: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Adam Linda upr. bud. nr 70/Gd/2002	02.09.2016 r.	
Sprawdzający:	inż. Zenon Trąbała upr. bud. nr NB-7210/253/79	02.09.2016 r.	
Asystent:	mgr inż. Andrzej Łangowski	02.09.2016 r.	



Zarząd Powiatu Chojnickiego 89-600 Chojnice, ul. 31 Stycznia 56
Uzgodnienie nr ID. 7012 z dnia 16.09.2016 r. (okres ważności 2 lata)

Projekt budowy linii kablowej oświetlenia drogowego
Droga powiatowa nr 26056 Czersk - Stronie


- Uzgodniono na następujących warunkach:
- 1) Odległość obiektów budowlanych od krawędzi jezdni min 10 m.
 - 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 przystąpi do przedłożenia projektu organizacji ruchu na czas prowadzonych robót.
 - 4) W przypadku przebudowy drogi na wykonanie robót budowlanych przedmiotem niniejszego uzgodnienia inwestor jest zobowiązany do przebudowy uzgodnionej sieci lub obiektów budowlanych stanowiących kolejkę na własny koszt.

Integralną częścią uzgodnienia jest załącznik nr 1 z dnia 16.09.2016 r.
Niniejsze uzgodnienie jest jednocześnie zgodą na wejście na grunt pod drogą powiatową w celu wykonania robót budowlanych - działki nr 727, 725, 320/1, 249/2

Z up. Zarządu Powiatu
Jacek Mandiniak
Zastępca Dyrektora
Wydziału Inwestycji i Infrastruktury Drogowej

LEGENDA:

- 1 Istn. rozdzielnica nn-0,4 kV stacji transformatorowej SN/nn USTRONIE nr 31070
- 2 proj. szafka oświetleniowa SO
- proj. latarnia z pojedynczą oprawą LED - szt. 7
- proj. linia kablowa NYY-J 4x35mm² dla potrzeb oświetlenia, Σ dłg. 332m (trasa 288m):
 - obw. OS100 - dłg. 214m (trasa 188m)
 - obw. OS200 - dłg. 118m (trasa 100m)
 - + FeZn 30x4mm dłg. 313m
- dłg. całkowita / trasa kabla [m]

USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ - ADAM LINDA NIP 767-121-45-36 89-600 CHOJNICE, ul. Żeromskiego 36		e-mail: adam.linda@wp.pl tel kom. 604623383		Nr rysunku E1
Objekt: Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego Adres: Ustronie, gm. Brusy (obr. ewid.: Złotowo, Ostrowite gm. Czersk) - działki nr 727, 725, 320/1, 249/2 Inwestor: Gmina Czersk 89-650 Czersk, ul. Kościuszki 27		Warunki przyłączenia nr: Stadium PB		
		Skala 1:500		
Treść: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektant:	mgr inż. Adam Linda upr. bud. nr 70/Gd/2002	02.09.2016 r.		
Sprawdzający:	inż. Zenon Trąbala upr. bud. nr NB-7210/253/79	02.09.2016 r.		
Asystent:	mgr inż. Andrzej Łangowski	02.09.2016 r.		

OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Projekt obejmuje budowę linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Ustronie, gm. Czersk (obręb ewidencyjny: Złotowo [Nr. 0023] oraz obręb Ostrowite [Nr. 0019] – jednostka ewidencyjna nr. 220204_5, Czersk-G, gm. Czersk)

Obszar inwestycji obejmuje działki nr. 727, 725, 320/1 położonych w obrębie Ostrowite oraz działkę nr. 249/2 położoną w obrębie Złotowo.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu i omówienie przewidywanych zmian

Teren, przez który przebiegać będzie budowa ww. urządzeń stanowi nieutwardzone pobocze pasa drogi gruntowej oraz nieutwardzony fragment działki użytkowej. Do istniejącego uzbrojenia dojdzie kabel oświetlenia drogowego, szafka oświetleniowa oraz złącze kablowe-pomiarowe (*wg. odrębnego opracowania*).

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie działki zostało przedstawione na rysunku nr E1.

4. Zestawienie powierzchni

Projektowane elementy to obiekty liniowe – nie dotyczy.

5. Ograniczenia formalne

Brak ograniczeń formalnych. Teren leży poza strefami ochrony archeologiczno-konserwatorskiej.

6. Wpływ eksploatacji górniczej

Przedmiotowy obszar nie leży w terenach górniczych.

1. Zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników

Projektowane urządzenia nie wprowadzają zagrożenia dla środowiska. Nie mają też wpływu na higienę i zdrowie użytkowników. Elementy pod napięciem mogą stanowić jednak zagrożenie dla człowieka na skutek porażenia prądem elektrycznym. Urządzenia zaprojektowano tak, żeby to zagrożenie wyeliminować, a w przypadkach awaryjnych zminimalizować stosownie do odpowiednich przepisów prawa i obowiązujących norm.

Planowana inwestycja zalicza się do 1 kategorii geotechnicznej. Przy realizacji inwestycji i użytkowaniu zostaną zastosowane takie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które ograniczą negatywny wpływ na środowisko. Na etapie projektowania i realizacji zostały i zostaną również uwzględnione właściwości geotechniczne i hydrologiczne gruntu. Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć

mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397 ze zm.) i nie podlega konieczności przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko. Nie będzie również powodować uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie. Planowana inwestycja oraz zagospodarowanie terenu nie będzie powodować uciążliwości w zakresie zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Inwestycja ta nie pogarsza również warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości. Nie ogranicza dostępu do drogi publicznej dla innych działek i nie zmienia stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich. Nie ogranicza również korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na sąsiednich działkach. W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy respektować przepisy wynikające z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska i w szczególności zapewnić oszczędne korzystanie z terenu, uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

Planowana inwestycja realizowana będzie również na terenie wyznaczonego obszaru NATURA 2000 pn. Bory Tucholskie PLB220009. Nie pogorszy ona stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których został wyznaczony ten obszar. Nie wpłynie też negatywnie na gatunki, dla ochrony których wyznaczony został obszar NATURA 2000 oraz nie pogorszy integralności obszaru NATURA 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Przewiduje się szerokość rozkopu 0,5m, prace ziemne prowadzone będą poza obrębem brył korzeniowych drzew i krzewów. Realizacja inwestycji będzie wykonana zgodnie z warunkami technicznymi określonymi przez zarządcę drogi. W okresie budowy przyłącza kablowego nie będzie zamknięta cała droga (*tylko jej fragment*), umożliwiając tym samym przejazd pojazdów o normatywnych gabarytach.

Nie ma potrzeby tymczasowego zasilania odbiorców w energię elektryczną na czas projektowanej inwestycji.

Instalacja wewnętrzna nie jest przedmiotem niniejszego opracowania. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm i posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku. Istniejące rowy melioracyjne i rurociągi powinny zostać zachowane, a realizacja przedmiotowej inwestycji nie może pogorszyć ich stanu technicznego. Projektowana inwestycja uwzględnia ustalenia zawarte w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu. W trakcie prac budowlanych inwestor zobowiązany jest 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 będzie możliwa, należy podjąć działania mające na celu naprawianie wyrządzonych szkód, a w szczególności przez kompensację przyrodniczą. W przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji przedmiotu, który będzie posiadał 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.

2. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Na podstawie art. 20 punkt 1 podpunkt 1c Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane z późniejszymi zmianami - projektant określa obszar oddziaływania projektowanego obiektu mając na uwadze ograniczenia w zagospodarowaniu terenu.

Zgodnie z obowiązującymi normami energetycznymi dla lokalizowania sieci nn-0,4 kV o napięciu poniżej 1kV wymagana odległość pozioma przy zbliżeniu wynosi 0,5 m. Odległość ta można zmniejszyć do 10 cm, jeżeli na kabel nn-0,4 kV zostaną założone rury osłonowe. Projektowane złącze kablowo – pomiarowe, szafkę oświetleniową oraz słupy oświetleniowe można lokalizować bezpośrednio przy granicy i nie wymagają strefy ochronnej.

Stwierdza się, że oddziaływanie projektowanej linii nn nie przekracza 0,5 m od osi projektowanego kabla w bok i nie wkracza poza obszar działek objętych przedmiotową inwestycją.

Sprawdzający branży elektrycznej:

inż. Zenon Trąbała
upr. bud. Nr NB 7210/253/79

Projektant branży elektrycznej:

mgr inż. Adam Linda
upr. bud. Nr 70/Gd/2002

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- warunki przyłączenia projektowanej inwestycji do sieci elektroenergetycznej nr 31096/2016/OD1/ZR3 z dnia 05.09.2016 r. wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Chojnice
- obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

- linia kablowa oświetlenia drogowego
- szafka oświetlenia drogowego

3. Opis budowy

Zasilanie oświetlenia drogowego odbywać się będzie z projektowanego przyłącza kablowego połączonego z istniejącą siecią, zasilaną ze stacji transformatorowej USTRONIE nr 31070.

3.1 Przyłączy kablowe nn-0,4 kV do szafki oświetleniowej

Przyłączy kablowe do proj. szafki oświetleniowej jest przedmiotem oddzielnego opracowania.

3.2 Szafka oświetleniowa

Projektuje się zastosowanie szafki oświetleniowej przeznaczonej do zabudowy wolnostojącej na fundamencie prefabrykowanym typu SO z tworzywa termoutwardzalnego wykonanego w technologii odpornej na promienie UV (*malowanie lakierem*), w której zabudowany będzie układ zasilania i sterowania oświetleniem zgodnie z załączonym schematem ideowym zasilania (*rys. nr E3*). Załączanie oświetlenia odbywać się będzie automatycznie poprzez sterowanie przekaźnikiem zmierzchowym lub zegarem astronomicznym z możliwością sterowania ręcznego. Szafkę należy zabudować i zasilć za pomocą kabla NAYY-J 4x35mm² dł. 5m (trasa 1m) ze znajdującego się obok proj. złącza kablowego-pomiarowego, które jest przedmiotem oddzielnego opracowania. Lokalizację szafki SO pokazano na rysunku nr E1.

3.3 Linia kablowa oświetlenia drogowego

Od proj. szafki oświetlenia drogowego do poszczególnych latarni oświetleniowych z oprawami LED ułożyć kabel NAYY-J 4x35mm² o łącznej dłg. 333m (trasy 286m) – obw. 100 i 200.

Schemat ideowy zasilania linii kablowej oświetleniowej pokazano na rys. nr E2, natomiast rozmieszczenie latarni i trasę kabla na rys. nr E1.

3.4 Układanie kabla

Projektowany kabel wraz z rurami osłonowymi należy umieszczać na głębokości min. 0,7 m licząc od najniższego poziomu nawierzchni (*na rzędnych wykluczających kolizję z istniejącym uzbrojeniem terenu*) na 10 cm warstwie piasku usypanego na dnie rowu kablowego linią falistą z zapasem (2%) w celu skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Następnie kabel przykryć taką samą warstwą piasku, po czym przysypać 15 cm warstwą ziemi rodzimej, by w końcu przykryć taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego (*perforowaną*) o szerokości 300 mm i grubości minimum 0,5 mm (*na wysokości 25-35 cm względem powierzchni zewnętrznej kabla lub osłony kabla*) i wypełnić rów ziemią rodzimą ubijając ją warstwami. Oznakowanie kabla w ziemi wyko-

nać w odstępach nie mniejszych niż co 5 m poprzez zaopatrzenie go w trwałe oznaczniki z tworzywa sztucznego z napisem dotyczącym napięcia nominalnego sieci, oznaczeniem ciągu kablowego, typu i przekroju kabla, roku budowy przyłącza oraz nazwę operatora sieci. Dodatkowo oznaczniki zakładać przy mufach oraz z każdej strony przepustu kablowego. Wytyczenie trasy oraz zinventaryzowanie należy zlecić geodezji. W złączu kabel również opisać tabliczką wykonaną z tworzywa sztucznego (*nieprzewodzącego*) z informacją nr obwodu i odgałęzienia oraz kierunku i typie kabla. Wszelkie kolizje z urządzeniami podziemnymi lub wjazdami na posesję należy wykonać zgodnie z normą wykorzystując osłony kablowe firmy AROT typu DVK lub SRS. Przejście kabla pod chodnikiem utwardzonym kostką betonową należy wykonać w technologii bezwykopowej metodą przecisku horyzontalnego z użyciem rury osłonowej typu SRS50. Przy złączu, szafce i słupach pozostawić zapas kabla po około 1m.

Szczegółowy układ i miejsca ułożenia osłon rurowych pokazano na rys. nr E1.

UWAGA

Należy spełnić wymagania w zakresie kolizji projektowanego kabla z istniejącą siecią telekomunikacyjną poprzez dodatkowe nałożenie na kabel telekomunikacyjny rury dwudzielnej A58PS.

3.5 Roboty ziemne

Posadowienie słupów wykonać za pomocą fundamentu typu F o dłg. 1,5m i rozstawie śrub dostosowanych do typu słupa, zabezpieczonego przed korozją do wysokości co najmniej 0,2m nad poziomem gruntu. Beton należy zabezpieczyć lakierem bitumicznym spełniającym wymagania normy BN-78/6114-32. Fundament posadowiony w gruncie działającym korozyjnie powinien być odporny na agresywne działanie środowiska. Pod fundamenty zaleca się wykonanie wykopów wysokoprzestrzennych ręcznie. Ich obudowa i zabezpieczenie przed osypywaniem powinno odpowiadać wymaganiom normy BN-83/8836-02. Wykopy pod słupy i fundamenty powinny być bez naruszenia naturalnej struktury dna wykopu i zgodnie z normą PN-68/B-06050. Ogólne wymagania dotyczące fundamentów określone są w normie PN-80/B-03322. Należy wykonać zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów zgodnie z "Instrukcją zabezpieczenia przed korozją konstrukcji betonowych".

Po zasypaniu słupów należy sprawdzić stopień zagęszczenia gruntu, który powinien wynosić co najmniej 0,85 wg BN-72/8932-01. Uziomy słupów należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem MP z dnia 8.10.90 r. Głębokość zakopania bednarki 0,8m. Przed zasypaniem uziomów należy sprawdzić plany ich rozmieszczenia z wymiarami. Po zasypaniu wykopu należy wykonać sprawdzenie stopnia zagęszczenia gruntu, który powinien być co najmniej taki jak dla słupów.

3.6 Montaż latarni oświetleniowych.

Zastosować słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane o wysokości 9 m, zbieżne, z jednego członu o przekroju okrągłym, grubość blachy 4 mm ze stali S235. Zastosować słup o podstawie stalowej przetłaczanej z blachy minimum 4 mm o wymiarach 271 x 271 mm i rozstawie otworów do śrub 200 x 200 mm ze stali S235.

Przed ustawieniem słupa oświetleniowego sprawdzić stan połączenia metalicznego między rurą wierzchołkową a ramką wnęki słupa oraz ciągłość połączenia przewodów YDY 3x2,5mm². W słupach należy zamontować złącza kablowe IZK, a samą wnękę wyposażać w pokrywę z zamkiem. Wnęka słupa powinna być ustawiona od strony drogi. Zaleca się by dolna krawędź była usytuowana nie niżej niż 0,5m od powierzchni chodnika lub gruntu.

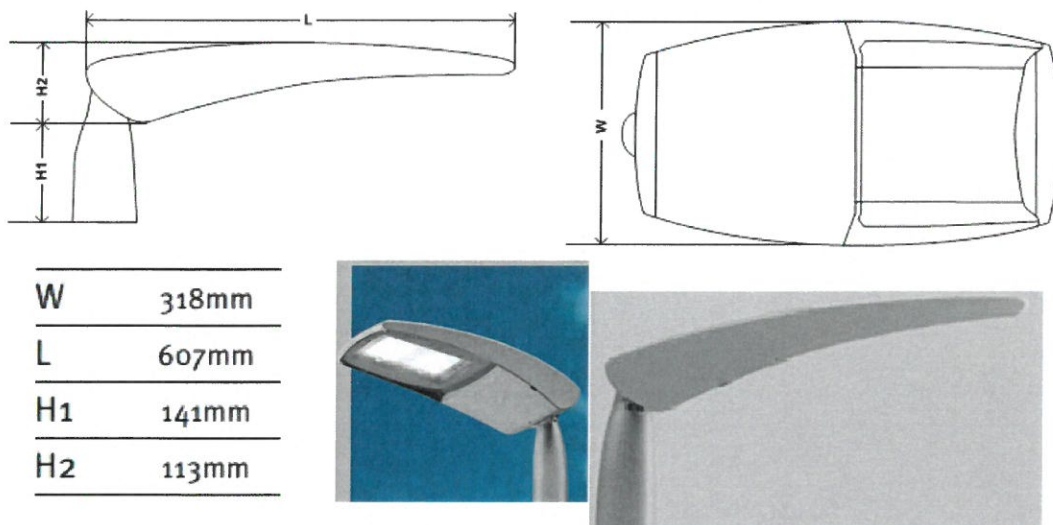
3.7 Montaż opraw oświetleniowych

Zastosować oprawy o 32 LEDS / 700mA NW / 5102 / 75W – 7 szt. Montowane oprawy zabudować na wysięgniku dł. 1,5 o nachyleniu 5°.

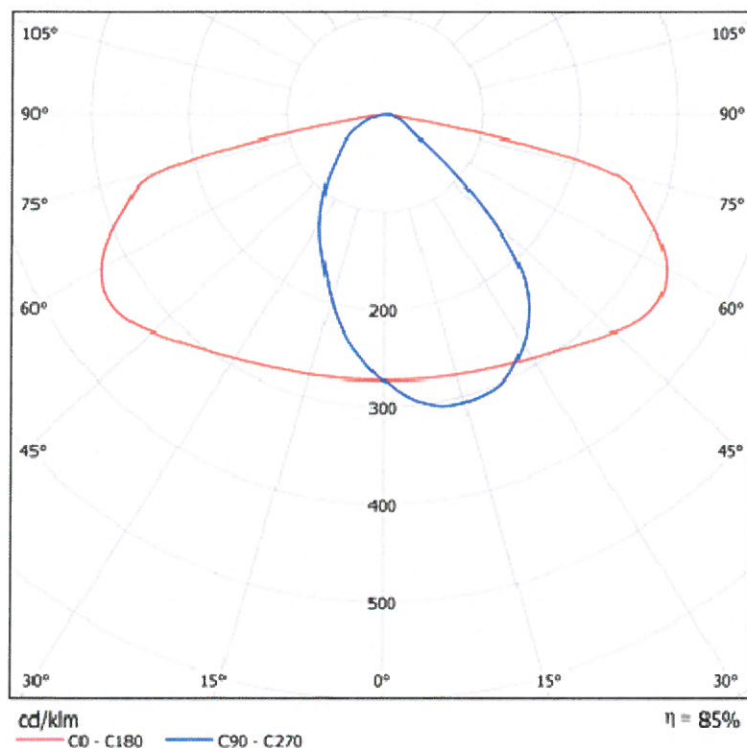
Przed zamocowaniem opraw na słupach należy sprawdzić ich działanie oraz prawidłowość połączeń. Oprawy na latarniach należy montować po ustawieniu słupów. Przewód neutralny powinien mieć połączenie z częścią boczną trzonka lampy, natomiast przewód fazowy ze stykiem środkowym. Źródła światła do opraw należy założyć po całkowitym zainstalowaniu opraw oświetleniowych na latarni.

3.7.1 Parametry techniczne oprawy oświetlenia drogowego

- 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 Ø48-60mm
- 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° (montaż bezpośredni) lub 0-15° (montaż na wysięgniku)
- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 75W
- Ochrona przed przepięciami – 10kV
- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- Minimalny strumień świetlny źródeł – 9200lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% 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
- Przykładowy wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej.



- 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:



3.8 Montaż urządzeń zabezpieczających

Zabezpieczenie opraw wykonać w złączu kablowym IZK umieszczonym we wnętrzu słupa. Zabezpieczenie wykonane bezpiecznikami D01 – 6A umieszczonymi w IZK zawierających poza bezpiecznikami również zaciski pozwalające na przyłączenie kabli dochodzących i odchodzących (podłączenie w przelocie kabla NAYY-J 4x35mm²):

- izolacyjne złącze bezpiecznikowe - IZK 4-01 - szt. 1
- izolacyjne złącze fazowe - IZK 4-02 - szt. 2
- izolacyjne złącze zerowe - IZK 4-03 lub złącze zerowe ZK 4-04 - szt. 1

Podstawy zacisków powinny być zabezpieczone przed odkręceniem się oraz obluzowaniem

3.9. Pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej

Pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej zaprojektowano jako bezpośredni zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia w oparciu o licznik zainstalowany w złączu pomiarowym (*wg. odrębnego opracowania*). Zabezpieczenie przedlicznikowe dla przedmiotowej inwestycji będzie realizowane z wykorzystaniem wyłącznika nadmiarowo-prądowego B 25 A.

4. Ochrona od porażeń

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym w sieci nn-0,4 kV na podstawie warunków przyłączenia realizowana jest przez samoczynne wyłączenie zasilania w systemie TN-C.

W związku z tym należy wykonać w szafce i latarniach uziemienie przewodu PEN o rezystancji mniejszej niż wartości pokazane na schemacie nr E2.

5. Uwagi końcowe

- przed przystąpieniem do wykonania pracy należy zapoznać się z treścią uzgodnień oraz uzyskać niezbędne pozwolenia na prowadzenie robót
- przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się do zarządcy drogi w sprawie zajęcia pasa drogowego na czas budowy
- wytyczenie projektowanej trasy powinna wykonać uprawniona firma geodezyjna, podobnie jak inwentaryzację powykonawczą
- całość należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
- po wykonaniu robót należy je zgłosić do odbioru technicznego.

Sprawdzający branży elektrycznej:

inż. Zenon Trąbała 
upr. bud. Nr NB 7210/253/79

Projektant branży elektrycznej:

mgr inż. Adam Linda 
upr. bud. Nr 70/Gd/2002

Usługi Projektowe w Branży Elektrycznej - Linda Adam

Nazwa obwodu:

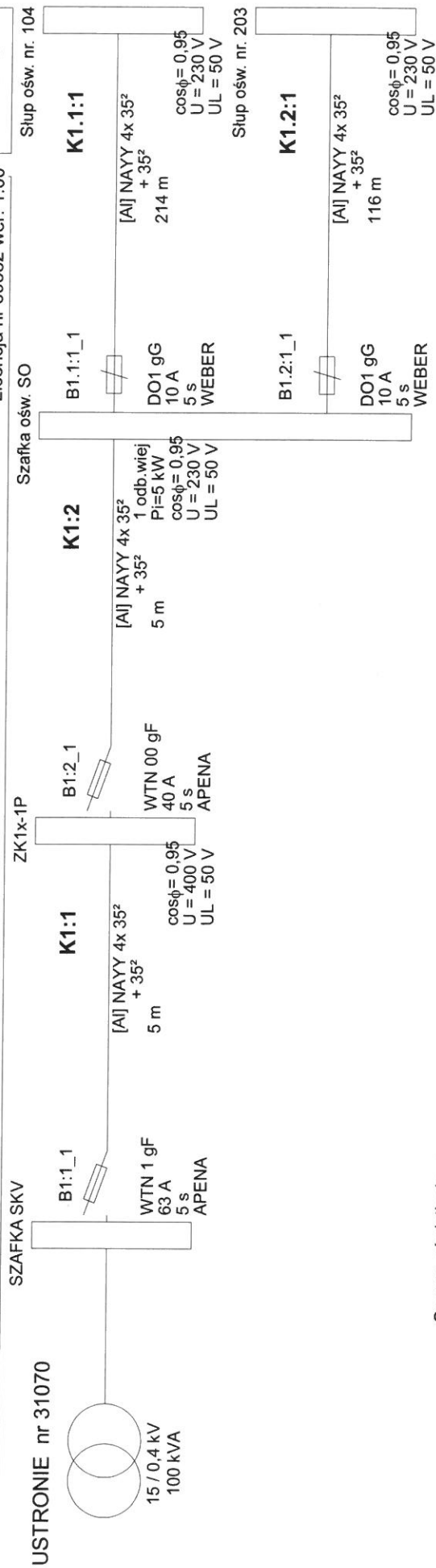


obl2002

www.obl2002.pl

Licencja nr 59382 ver. 1.00

TN-C



Oprawa oświetleniowa

W1.1:2

B1.1:2_1

DO1 gG
6 A
0,2 s
WEBER

[Cu] Cu 2,5²
+ 2,5²
10,5 m
 $\cos\phi = 0,95$
U = 230 V
UL = 25 V

Oprawa oświetleniowa

W1.2:2

B1.2:2_1

DO1 gG
6 A
0,2 s
WEBER

[Cu] Cu 2,5²
+ 2,5²
10,5 m
 $\cos\phi = 0,95$
U = 230 V
UL = 25 V



Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:1	NAYY 4x 35 ²	5,0	B1:1_1	WTN 1 gF 63 A (APENA)	5,0	0,097	153,0	14,79	±0,59	230	TAK	2 379,1
K1:2	NAYY 4x 35 ²	5,0	B1:2_1	WTN 00 gF 40 A (APENA)	5,0	0,104	99,2	10,33	±0,41	230	TAK	2 208,0
K1.1:1	NAYY 4x 35 ²	214,0	B1.1:1_1	DO1 gG 10 A (WEBER)	5,0	0,546	41,9	22,87	±0,91	230	TAK	421,4
W1.1:2	Cu 2,5 ²	10,5	B1.1:2_1	DO1 gG 6 A (WEBER)	0,2	0,736	34,1	25,09	±1,00	230	TAK	312,6
K1.2:1	NAYY 4x 35 ²	116,0	B1.2:1_1	DO1 gG 10 A (WEBER)	5,0	0,335	41,9	14,05	±0,56	230	TAK	685,9
W1.2:2	Cu 2,5 ²	10,5	B1.2:2_1	DO1 gG 6 A (WEBER)	0,2	0,523	34,1	17,83	±0,71	230	TAK	439,8

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażień prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

WYKAZ RYSUNKÓW

L.p.	Nazwa rysunku
1	Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 – rys. nr E1
2	Schemat ideowy zasilania – rys. nr E2

Mapa sytuacyjno-wysokościowa dla projektowych
skala 1 : 500

Ustronie
działka: 320/1, 249/2
artuz mapy zas. 6.208.21.21.31, 6.208.21.21.32,
6.208.21.21.34
Obreń ewidencyjny: Złotowo, Ostrowite gm. Czersek
Gmina: Czersek
ID: 6640.1044.2016
ks.rob: 91/1/6

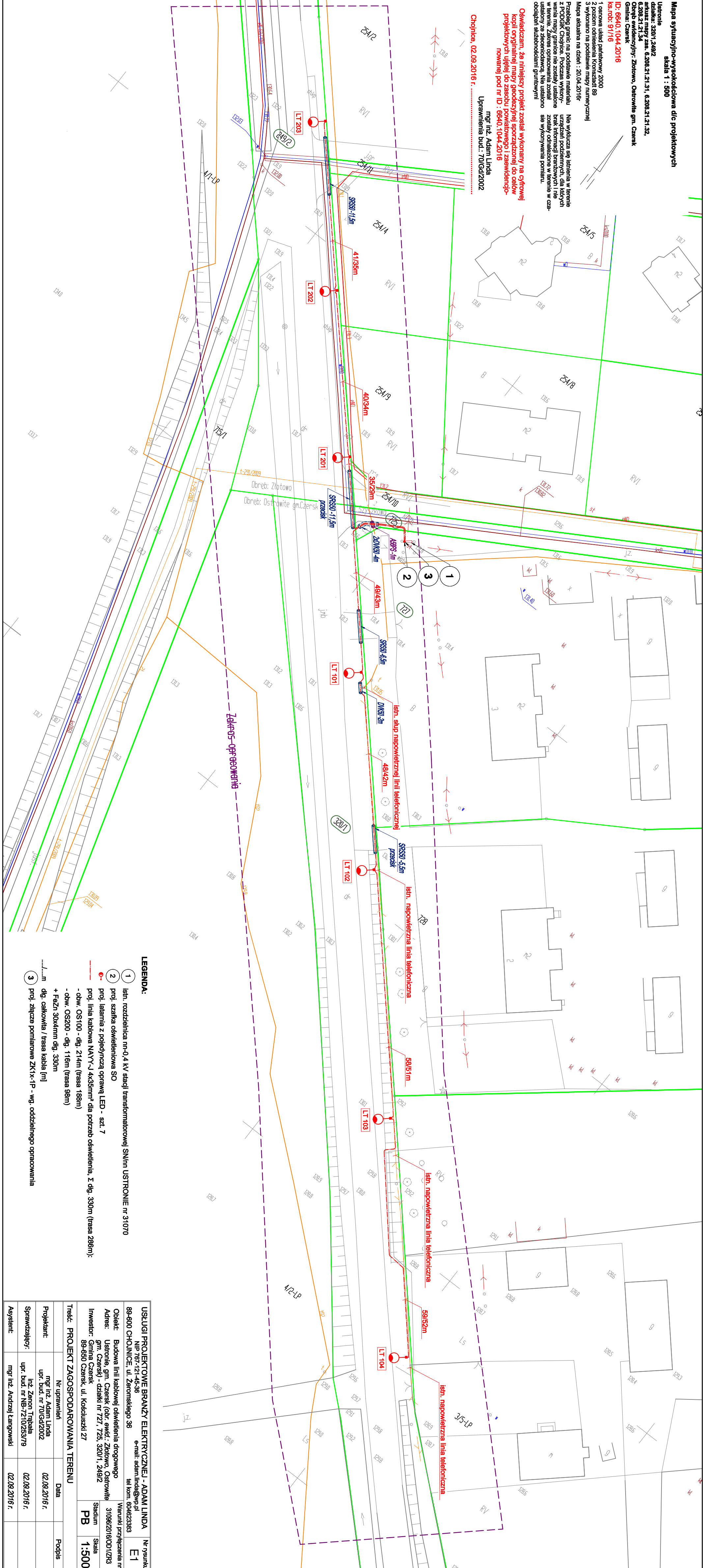
- 1 osnowa układ planimetryczny 2000
2 osnowa układ wysokościowy 2000
3 wykonano na podstawie mapy numerycznej

Mapa aktualna na dzień : 20.04.2016r.

Nie wykucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których wariant mapy granic nie zostały ustalone zostały odróżnione w terenie w czasie ustalony za zleśniczką. Nie ustalono się wykonania pomiaru.

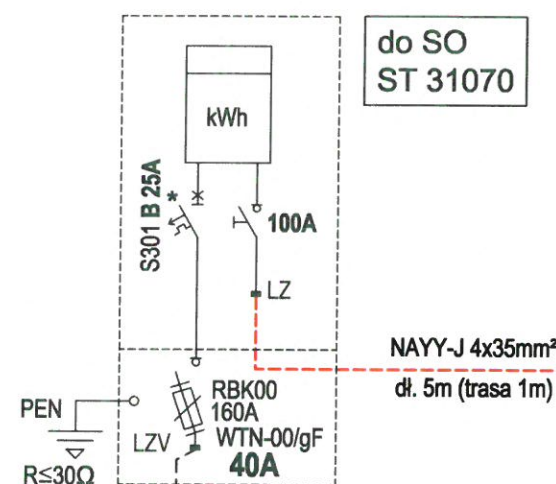
Oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany na podstawie kopii oryginalnej mapy geodezyjnej sporządzonej do celów projektowych ujętej do zasobu powiatowego i zalewionego- nowarnej pod nr ID : 6640.1044.2016

mgr inż. Adam Linda
Uprawnienia bud.: 70/Gd/2002
Chojnice, 02.09.2016 r.



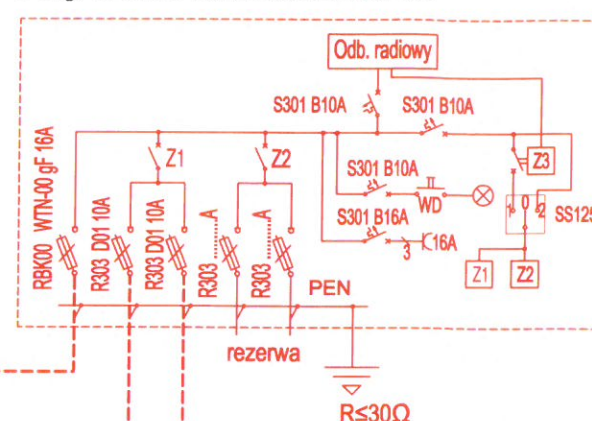
Stacja transformatorowa 15/0,4kV
USTRONIE nr 31070

Proj. ZK1x-1P
(zasilanie SO)



do SO
ST 31070

Proj. szafka oświetleniowa SO



SO

LEGENDA:

- proj. oprawa LED - 7 szt.
- proj. linia kablowa NAYY-J 4x35mm² dla potrzeb oświetlenia :
 - obwód 100 - dłg. 214m / 188m
 - obwód 200 - dłg. 116m / 98m
 - Σ długość: 330m / 286m
 - + FeZn 30x4mm dłg. 330m
- proj. złącze słupowe IZK z wkładką bezpiecznikową D01 6A
- proj. rura osłonowa

proj. przyłącze przedlicznikowe
kier.: istn. rozdzielnica nn ST 31070
(wg. odrębnego opracowania)

— elementy projektowane
— elementy wg. odr. opracowania

A58PS-1m
DVK50-4m
SRS50-11,5m
przecisk

NAYY-J 4x35mm²
dł. 35m / 29m)

LT 201

NAYY-J 4x35mm²
dł. 40m / 34m)

LT 202

NAYY-J 4x35mm²
dł. 41m / 35m)

LT 203

NAYY-J 4x35mm²
dł. 59m / 52m)

SRS50-6,5m
DVK50-4m
przecisk

NAYY-J 4x35mm²
dł. 49m / 43m)

LT 101

NAYY-J 4x35mm²
dł. 48m / 42m)

LT 102

NAYY-J 4x35mm²
dł. 58m / 51m)

LT 103

NAYY-J 4x35mm²
dł. 59m / 52m)

LT 104

NAYY-J 4x35mm²
dł. 59m / 52m)

USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ - ADAM LINDA NIP 767-121-45-36 e-mail: adam.linda@wp.pl 89-600 CHOJNICE, ul. Żeromskiego 36 tel kom. 604623383		Nr rysunku E2
Obiekt: Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego Adres: Ustronie, gm. Czersk (obr. ewid.: Złotowo, Ostrowite gm. Czersk) - działki nr 727, 725, 320/1, 249/2 Inwestor: Gmina Czersk 89-650 Czersk, ul. Kościuszki 27	Warunki przyłączenia nr: 31096/2016/OD1/ZR3 Stadium PB	Skala --

Treść: SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA			
	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Adam Linda upr. bud. nr 70/Gd/2002	02.09.2016 r.	
Sprawdzający:	inż. Zenon Trąbala upr. bud. nr NB-7210/253/79	02.09.2016 r.	
Asystent:	mgr inż. Andrzej Łangowski	02.09.2016 r.	

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

dla budowy linii oświetlenia drogowego

L.p.	Materiał	Typ	Jednostka miary	Ilość
1	Kabel	NAYY-J 4x35mm ²	m	335
2	Przewód	YDY 3x2,5mm ²	m	73,5
		LY16mm ² żółto-zielony	m	3,5
3	Piasek	-	m ³	21,6
4	Trasa kabla	-	m	287
5	Folia kablowa niebieska	TO-ENN/20/12	m	290
6	Oznacznik kablowy	OI	szt.	34
7	Szafka oświetlenia drogowego	SO	kpl.	1
8	Rura ochronna	DVK50	m	10
		SRS50	m	18
		SRS50-przecisk	m	17
		A58PS	m	1
9	Wkładka bezpiecznikowa	WTN-00/gF 16A	szt.	1
		DO1 10A	szt.	2
		DO1 6A	szt.	7
10	Tabliczka numeracyjna szafki	-	szt.	1
11	Tabliczka numeracyjna latarni	-	szt.	7
12	Tabliczka opisowa kabla	TOK	szt.	4
13	Oprawa oświetleniowa	32 LEDS / 700mA NW / 5102 / 75W	szt.	7
14	Słup oświetleniowy stalowy	9m	szt.	7
15	Wysięgnik jednoramienny	1,5/5°m	szt.	7
16	Element łączeniowy	IZK (bezpiecznikowy)	szt.	7
		IZK (fazowy)	szt.	14
		IZK (zerowy)	szt.	7
17	Fundament prefabrykowany (np. F150/200) z betonu kl. C25/30, wys. 1500mm, szer. 300x300mm, rozstaw śrub 200x200mm, z otworami do wyprow. kabli słupa oświetleniowego	-	szt.	7
18	Bednarka ocynkowana FeZn	30x4mm	m	330
19	Palczatka termokurczliwa czteropalcza	AK4 6-35	szt.	16

20	Grot stalowy do uziomu	-	szt.	3
21	Głowica pograżana do uziomu	-	szt.	3
22	Złączka do uziomu	-	szt.	12
23	Uchwyt krzyżowy płaski	-	szt.	3
24	Pręt stalowy okrągły pomiedziowany	Φ 16 dł. 1,5 m	szt.	15

Chojnice, dnia 14.10.2015r.

OŚWIADCZENIE WYNIKAJĄCE Z ART. 20 UST. 4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami, składam niniejsze oświadczenie:

Niniejszy projekt budowlany dotyczący:

Budowy linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Ustronie, gm.

Czersk (obręb ewidencyjny: Złotowo [Nr. 0023] oraz obręb Ostrowite [Nr.

0019] – jednostka ewidencyjna nr. 220204_5, Czersk-G, gm. Czersk)

(obszar inwestycji obejmuje działki nr. 727, 725, 320/1 położonych w obrębie Ostrowite oraz działkę nr. 249/2 położoną w obrębie Złotowo)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami

oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający branży elektrycznej:

inż. Zenon Trąbała 
upr. bud. Nr NB 7210/253/79

Projektant branży elektrycznej:

mgr inż. Adam Linda 
upr. bud. Nr 70/Gd/2002

Usługi Projektowe Branży Elektrycznej – Adam Linda

89-600 Chojnice, ul. Żeromskiego 36

NIP 767-121-45-36

tel 604623383

email: adam.linda@wp.pl

INFORMACJA DO OPRACOWANIA

PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:	Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Ustronie, gm. Czersk (obręb ewidencyjny: Złotowo [Nr. 0023] oraz obręb Ostrowite [Nr. 0019] – jednostka ewidencyjna nr. 220204_5, Czersk-G, gm. Czersk) (obszar inwestycji obejmuje działki nr. 727, 725, 320/1 położonych w obrębie Ostrowite oraz działkę nr. 249/2 położoną w obrębie Złotowo)
Inwestor:	Gmina Czersk ul. Kościuszki 27 89-650 Czersk
Branża:	Elektryczna
Stadium:	Projekt budowlany

Sprawdzający branży elektrycznej:

inż. Zenon Trąbała 
upr. bud. Nr NB 7210/253/79

Projektant branży elektrycznej:

mgr inż. Adam Linda 
upr. bud. Nr 70/Gd/2002

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Sieć nn-0,4kV – linia kablowa oświetlenia drogowego

- wytyczenie geodezyjne trasy linii kablowej;
- wykonanie wykopu pod kabel nn, szafkę oświetleniową oraz fundamenty pod latarnie;
- ułożenie bednarki FeZn;
- nasypianie piasku do wykopu;
- ułożenie rur ochronnych w wykopie;
- wykonanie uzemień;
- zabudowanie szafki oświetleniowej wraz z wyposażeniem;
- zabudowanie fundamentów i latarni oświetlenia drogowego;
- wykonanie pomiarów kontrolnych kabla;
- nasypianie piasku i ułożenie folii ochronnych;
- wykonanie potrzebnych połączeń;
- zasypanie rowu kablowego ziemią rodzimą;
- wykonanie pomiaru uziemienia;
- wprowadzenie kabla do szafki i latarni i wykonanie właściwych połączeń;
- odłączenie przez Rejon Dystrybucji napięcia w istniejącej linii nn;
- wprowadzenie projektowanego kabla do proj. złącza kablowego-pomiarowego (wg. odrębnego opracowania);
- wykonanie pomiarów kontrolnych i załączenie napięcia.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejące uzbrojenie
- istniejąca sieć nn
- drogi

3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia;
- zagrożenie przy rozładunku bębnow z kablami;
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym;
- zagrożenia przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach;
- pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabla.
- wysiłek fizyczny

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP, muszą posiadać świadectwo szkolenia wstępnego i okresowego. Na stanowiskach pracy należy przeprowadzać codziennie instruktaż stanowiskowy zawierający:

- omówienie zakresu prac na bieżący dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania,
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w przypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę.

Pracownicy wykonujący prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych (montaże i przełączenia) muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne. Przy pracach obowiązuje procedura „poleceń pisemnych” i muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. W poleceniu pisemnym należy szczegółowo określić miejsce pracy, zakres robót i konieczne środki ochrony.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami

Pracodawca jest zobowiązany zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym i zagrożeniami dla zdrowia i życia pracowników, które występują na danym stanowisku pracy oraz zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenie szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach na czynnych urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych winni posiadać świadectwa kwalifikacyjne-należy przez to rozumieć świadectwo stwierdzające spełnienie przez daną osobę odpowiednich wymagań kwalifikacyjnych do wykonywania prac na stanowisku dozoru lub eksploatacji w ustalonym zakresie obsługi, konserwacji, napraw, kontrolno-pomiarowym, montażu dla określonych rodzajów urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, uzyskane w trybie i na zasadach określonych w Prawie Energetycznym.

Osoby posiadające świadectwa kwalifikacyjne powinny wykazać się między innymi wiedzą z zakresu:

- na stanowiskach eksploatacyjnych-zasad i wymagań bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy,
- na stanowiskach dozoru-przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy.

Prace na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych mogą być wykonywane na polecenie pisemne, ustne lub bez polecenia.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego należy wykonać na podstawie polecenia pisemnego, przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających zdrowie i życie ludzkie.

Pracownicy nie będący pracownikami zakładu prowadzącego eksploatację danego urządzenia i instalacji energetycznych powinni wykonywać prace wyłącznie na podstawie polecenia pisemnego.

Bez poleceń dozwolone jest wykonywanie:

- czynności związanych z ratowaniem zdrowia i życia ludzkiego,
- zabezpieczenie urządzeń i instalacji przed zniszczeniem,
- przez uprawnione i upoważnione osoby prac eksploatacyjnych określonych w instrukcjach.

Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

Prace pod napięciem należy wykonać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być wykonywane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:

- zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- wywiesić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści „nie załączać”,
- sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie,
- uziemić wyłączone urządzenia,
- zabezpieczyć i oznakować miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi.

Uziemienia należy wykonać tak, aby miejsce pracy znajdowało się w strefie ograniczonej uziemieniami, uziemieniami co najmniej jedno uziemienie powinno być widoczne z miejsca pracy. W razie zasilania wielostronnego, uziemienia powinny być wykonane od każdej strony zasilania.

Pracownicy powinni być wyposażeni w narzędzia i sprzęt ochronny, które należy:

- przechowywać w miejscach wyznaczonych, w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności,
- poddawać okresowym próbom w zakresie ustalonym w Polskich Normach lub w dokumentacji producenta,

- sprzęt ochronny powinien być oznakowany w sposób trwały przez podanie numeru ewidencyjnego, daty następnej próby okresowej oraz cechy przeznaczenia,
- zabronione jest używanie narzędzi i sprzętu, które nie są oznakowane.

Osoby dozoru powinny okresowo sprawdzać stan techniczny, stosowanie, przechowywanie i ewidencję sprzętu ochronnego oraz środków ochrony indywidualnej. Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzać bezpośrednio przed ich użyciem. Narzędzia pracy i sprzęt ochronny niesprawne lub które utraciły ważność próby okresowej, powinny być niezwłocznie wycofane z użycia. Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi pracy i sprzętu ochronnego.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednio do wykonywanych prac:

- kaski ochronne,
- rękawice ochronne,
- obuwie gumowe,

Pracownicy powinni znać:

- instrukcję ewakuacji w wypadku pożaru,
- numer pogotowia ratunkowego,
- straży pożarnej,
- policji,
- na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.

6. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem technicznym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0,4m prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia czy i w jaki sposób możliwe jest w tym czasie dalsze bezpieczne prowadzenie prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wypadnięciem osób postronnych. Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może być dokonany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucenie ich z samochodu lub ramp. Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

7. Bezpieczeństwo pracy przy stosowaniu sprzętu ciężkiego

Dźwigi samojezdne

Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym zabrania się ustawiania dźwigu pod przewodami linii energetycznej i wykonywania pracy w tych warunkach. Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia. Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi dźwigu bezpieczne warunki pracy. Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

Koparki

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy sprawdzić czy w obrębie prowadzonych prac znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania pracownikom brygady i osobom postronnym.

UWAGI:

- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie;
- prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem BIOZ i obowiązującymi przepisami PN/E, PBUE oraz BHP

8. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.;
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż;
- umieszczenie we wszelkich widocznych miejscach tablic ostrzegawczo – informacyjnych.

Na podstawie ww informacji kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia-„planu bioz”.

Opracowany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia winien zostać uzgodniony z inwestorem.



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7132/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 18

DECYZJA NR 70/Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1i2 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i postanowień § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

n a d a j ę :

Panu: Adamowi Linda

inżynierowi elektrotechniki

ur. w dniu 01 grudnia 1973 r. w Złotowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Otrzymuje :

1. Pan Adam Linda
ul. Żeromskiego 36
89-600 Chojnice
2. a/a



Wojewoda
mgr inż. arch. Kazimierz Normant
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 § 5 ust. 1 pkt. 1 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 stwierdza
się, że:

Obywatel(ka) ZENON HENRYK TRABAŁA

inżynier elektryk

(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 23 maja 1950 r. w Toruniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel(ka) Zenon Henryk Trabała

jest upoważniony(a) do:

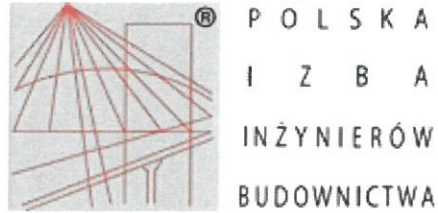
- 1/ sporządzanie projektów instalacji elektrycznych ;
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



SP/AK



Z upoważnienia Wojewody
GŁÓWNY ARCHITEKT WŁASZYSTWA
DYREKTOR BIURA
mgr inż. arch. Józef Winiński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-8K4-F4K-E5J *

Pan Zenon Trąbała o numerze ewidencyjnym POM/IE/5001/01
adres zamieszkania ul.Dworcowa 24/27, 89-620 Chojnice
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-18 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



~~Rafał Iwicki~~

[illegible]

Z up. Starosty
Inż. Joanna Czarnecka
Inspektor
w Wydziale Geodezji

[illegible]

ZAŁĄCZNIKI

Obliczenia fotometryczne projektowanej linii oświetlenia drogowego z programu komputerowego DIALux

Droga Ustronie, gm. Czersk

Wysokość słupów: $h=9,0\text{m}$ / wysięgnik dł. $1,5\text{m}$ / nachylenie 5°



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Droga Ustronie, gm. Czersk

Strona tytułowa projektu

1

Spis treści

2

Ulica 1

Dane planowania

3

Lista oprav

4

Wyniki szczegółowe

5

Pola oszacowania

Pole oszacowania Jezdnia 1

Klasa oświetleniowa

7

Izolinie (E)

8

Pole oszacowania Chodnik 1

Izolinie (E)

9

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

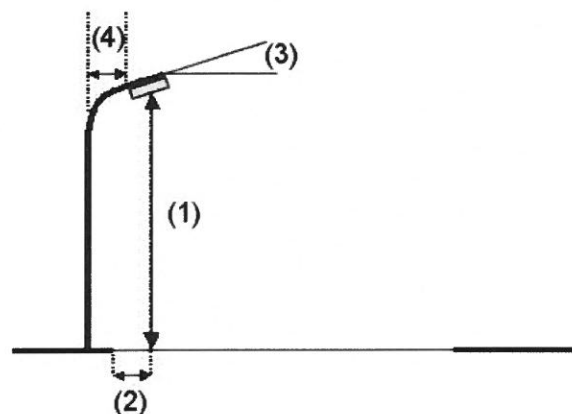
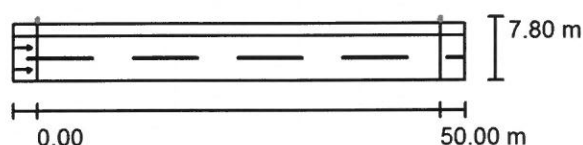
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO 1 / 5102 / 32 LEDS 700mA NW / 372232
Strumień świetlny (Oprawa): 7709 lm
Strumień świetlny (Lampy): 9216 lm
Moc opraw: 71.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 50.000 m
Wysokość montażu (1): 9.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.075 m
Nawis (2): -1.905 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 466 cd/klm
przy 80°: 161 cd/klm
przy 90°: 1.13 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Lista opraw

SCHREDER TECEO 1 / 5102 / 32 LEDS 700mA
NW / 372232

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 7709 lm

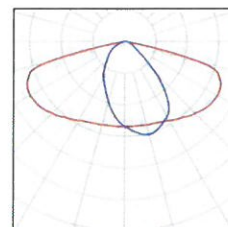
Strumień świetlny (Lampy): 9216 lm

Moc opraw: 71.0 W

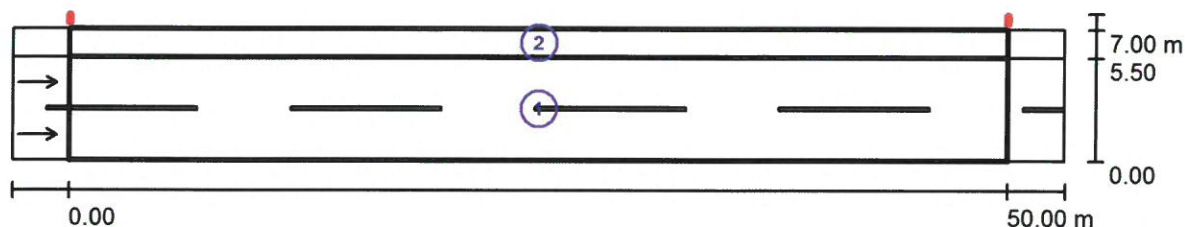
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 46 78 97 100 84

Wyposażenie: 1 x 32 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).




 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe


Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:401

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 50.000 m, Szerokość: 5.500 m
 Siatka: 17 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.52	0.50	0.52	14	0.78
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 50.000 m, Szerokość: 1.500 m
Siatka: 17 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
9.51	2.22
≥ 7.50	≥ 1.50
✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail**Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Klasa oświetleniowa**

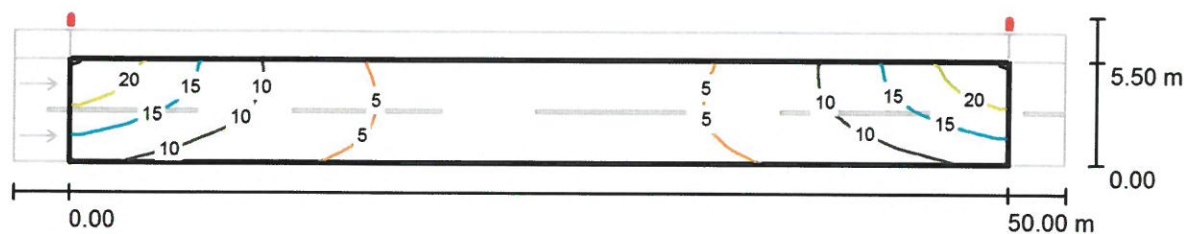
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Średnia (między 30 i 60 km/h)
Główny użytkownik	Ruch samochodowy, Powoli poruszające się pojazdy, Rowerzyści
Inni dopuszczeni użytkownicy	Piesi
Wykluczeni użytkownicy	/
Sytuacja oświetleniowa	B2
Połączenie do innej ulicy	Zwykłe skrzyżowania
Zagęszczenie skrzyżowań [liczba na 1 km]	<3
Strefa konfliktowa	Nie
Środki budowlane do uspokojenia ruchu	Nie
Natężenie strumienia pojazdów [liczba sztuk na dobę]	<7000
Natężenie strumienia ruchu rowerzystów	Normalna
Trudność nawigacji	Normalna
Zaparkowane pojazdy	Tak
Kompleksowość pola widzenia	Normalna
Poziom luminancji otoczenia	Niski (okolica wiejska)
Główny typ pogody	Sucha

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 401

Siatka: 17 x 6 Punkty

E_m [lx]
8.56

E_{min} [lx]
2.73

E_{max} [lx]
23

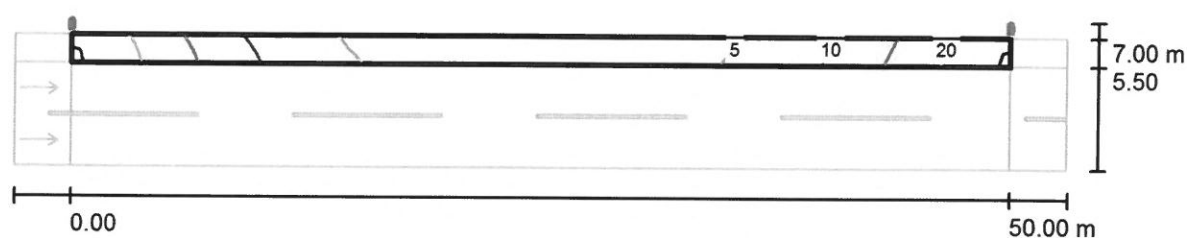
E_{min} / E_m
0.319

E_{min} / E_{max}
0.117



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Chodnik 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 401

Siatka: 17 x 3 Punkty

E_m [lx]
9.51

E_{min} [lx]
2.22

E_{max} [lx]
24

E_{min} / E_m
0.234

E_{min} / E_{max}
0.095