
PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: **Linia kablowa oświetlenia drogowego
w miejscowości Ostrowite (Kameron)**

Adres: **OSTROWITE
działka nr: 547/1**

Jednostka ewidencyjna: **220204_5 Czersk**
Obręb ewidencyjny: **0019 Ostrowite**

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

Branża: **Elektryczna**

Stadium: **Projekt budowlany**

Kategoria obiektu: **XXVI**

Autor opracowania: **Projektant:
Edmund Hapka
upr .bud. nr UAN-KZ-7210/210/89**

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

PROJEKTANT
w specjalności (instalacji inżynierskiej)
w zakresie sieci i instalacji elektrycznej
Edmund Hapka
UAN-KZ-7210/380/87 i 210/89

mgr inż. Adam Linda
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji urządzeń elektrycznych
oraz elektroenergetycznych
Upr. bud. nr 70/Gd/2002

2.ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

	strona
1. Strona tytułowa	1
2. Zawartość projektu	2
3. Dokumenty formalno – prawne i uzgodnienia	3
3.1.Warunki techniczne i umowa o przyłączenie do sieci	4
3.2.Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego	11
3.3.Informacja o Naradzie Koordynacyjnej	16
3.4.Wykaz uzgodnień branżowych	19
3.5.Uzgodnienia branżowe	20
3.6.Wykaz właścicieli działek	22
3.7.Wykaz działek ewidencyjnych	23
3.8. Wypis z wykazu podmiotów ewidencyjnych	24
4. Opis do projektu zagospodarowania	25
5. Opis techniczny	27
6. Obliczenia techniczne	30
7. Informacja dotycząca Planu BiOZ	33
8. Rysunki:	
1.Projekt zagospodarowania	36
2.Schemat szafki oświetleniowej SO	37
3.Schemat ideowy oświetlenia	38
9. Zestawienia montażowe	39
10. Oświadczenia projektantów	40
11. Uprawnienia zawodowe	41
12. Zaświadczenia z PIIB	43

3. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE I UZGODNIENIA

- 3.1. Warunki techniczne i umowa o przyłączenie do sieci
- 3.2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego
- 3.3. Informacja o Naradzie Koordynacyjnej
- 3.4. Wykaz uzgodnień branżowych
- 3.5. Uzgodnienia branżowe
- 3.6. Wykaz właścicieli działek
- 3.7. Wypis z wykazu podmiotów
- 3.8. Wykaz działek ewidencyjnych

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, 07.06.2016 r.

18196/2016/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 drogowe, Ostrowite, dz. nr 547/1
 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 zasilane ze stacji Ostrowite N-33706 transformator 100 kVA.

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

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

Przy istniejącym złączu 414/1 zabudować złącze pomiarowe. Od istniejącego złącza do złącza pomiarowego wybudować przyłącze kablowe .

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Wybudować linię ośw. ulicznego wg.potrzeb.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

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

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

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

złącze kabowo-pomiarowe

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

jednofazowego, jednostrefowego licznika energii czynnej przystosowanego do plombowania.

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

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

zabezpieczenie przedlicznikowe - 25 A w złączu kablowo-pomiarowym

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

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

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

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

IX. UWAGI DODATKOWE

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

Umowa o przyłączenie do sieci
nr 18196/2016/OD1/ZR3

dnia 2016-11-08

PROJEKANT
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznej
Edmund Napka
ul. Chłopska 14, 14-110 Chojnice, 71-731 01 140/180/171 210/89

zawarta pomiędzy:

ENEA Operator Sp. z o.o. ul. Strzeszyńska 58, 60-479 Poznań, Rejon Dystrybucji Chojnice ul. 14 Lutego 15 89-600 Chojnice, NIP: 782-23-77-160, REGON 300455398, wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000269806, Kapitał zakładowy 4 678 050 000 PLN, reprezentowaną przez:

1. Janusz Pyszczak
2.

zwaną dalej ENEA Operator

a ubiegającą / ubiegającym się o przyłączenie do sieci:

Gmina Czersk z siedzibą: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk, NIP: 5551908979, reprezentowanym przez:

1. Jolanta Fierek - Burmistrzka Czerska
2.

adres do korespondencji:

Gmina Czersk

ul. Kościuszki 27

89-650 Czersk

zwanym dalej Klientem.

§ 1

Klient oświadcza, że:

1. Warunki Przyłączenia nr 18196/2016/OD1/ZR3 z dnia 07.06.2016 zostały przez ENEA Operator określone na jego wniosek, akceptuje je i nie wnosi do nich zastrzeżeń.
2. Do dnia zawarcia niniejszej umowy nie nastąpiły żadne zmiany w jego tytule prawnym do obiektu (oraz w sposobie i warunkach wykonywanej działalności gospodarczej), potwierdzonych dokumentami załączonymi do wniosku o określenie warunków przyłączenia.
3. Zawiadomi ENEA Operator o każdej zmianie zaistniałej w jego tytule prawnym do obiektu (i w sposobie oraz warunkach wykonywanej działalności gospodarczej) co potwierdzi stosownymi dokumentami.

§ 2

1. Przedmiotem umowy jest:
 - 1.1. przyłączenie instalacji Klienta w obiekcie oświetlenie drogowe zlokalizowanym w Ostrowite, dz. nr 547/1 do sieci ENEA Operator z mocą przyłączeniową o wartości 5 kW na napięciu 0,4 kV,
 - 1.2. określenie praw i obowiązków stron związanych z realizacją i finansowaniem przyłączenia.
2. Klient zakwalifikowany jest do V grupy przyłączeniowej.
3. Strony zobowiązują się współdziałać dla prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.

§ 3

Strony uzgadniają, że dla realizacji przyłączenia instalacji Klienta do sieci ENEA Operator konieczne jest:

1. Wykonanie przyłącza w następującym zakresie:
Przy istniejącym złączu 414/1 zabudować złącze pomiarowe. Od istniejącego złącza do złącza pomiarowego wybudować przyłącze kablowe.
2. Wykonanie niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator w następującym zakresie:
nie dotyczy
3. Wykonanie / przygotowanie instalacji odbiorczej Klienta w następującym zakresie:
Wybudować linię ośw. ulicznego wg. potrzeb.
4. Wykonanie dokumentacji, w tym projektowej, koniecznej dla zrealizowania instalacji odbiorczej Klienta w zakresie określonym w ust. 3

- 1.2. nie uzyskania na zasadach rynkowych prawa do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane, w tym stosownych zgód właścicieli gruntów, przez które przebiega lub miałoby przebiegać przyłącznie i sieć energetyczna, konieczna dla realizacji przyłączenia.
- 1.3. nie wykonania przez Klienta instalacji odbiorczej określonej w § 3 ust. 3 w terminie lub zakresie umożliwiającym ENEA Operator wykonanie zobowiązań leżących po jej stronie,
- 1.4. nie wywiązania się przez Klienta z obowiązku określonego w § 6 ust. 2,
- 1.5. rozwiązania umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej, o których mowa w § 6 ust. 2 Umowy, z wyłączeniem rozwiązania umowy kompleksowej spowodowanego dokonaną zmianą sprzedawcy energii elektrycznej,

Prawo rozwiązania umowy, o którym mowa w niniejszym paragrafie nie przysługuje stronie, która poprzez swoje działanie lub zaniechanie spowodowała naruszenie postanowień umowy.

2. Klientowi przysługuje prawo rozwiązania umowy bez zachowania terminu wypowiedzenia w przypadku utraty przez ENEA Operator wymaganych prawem koncesji na wykonywanie działalności gospodarczej w zakresie dystrybucji energii.
3. Jeżeli umowa zostanie rozwiązana z przyczyn:
 - 3.1. wskazanych w ust. 1 pkt. 1.3. lub pkt. 1.4. niniejszego paragrafu
 Klient zobowiązany jest do zwrotu ENEA Operator udokumentowanych wydatków poniesionych przez ENEA Operator i zobowiązań zaciągniętych przez ENEA Operator w związku z realizacją przedmiotu niniejszej umowy.
4. W razie niewykonania przez drugą stronę zobowiązań wynikających z umowy, każda ze stron może rozwiązać niniejszą umowę po uprzednim pisemnym wezwaniu drugiej strony do wykonania tych zobowiązań wynikających z umowy z określeniem terminu nie krótszego niż 1 miesiąc i z zagrożeniem, iż w razie bezskutecznego upływu wyznaczonego terminu będzie uprawniona rozwiązać umowę.
5. Niniejsza umowa ulega rozwiązaniu z chwilą utraty przez Klienta tytułu prawnego do lokalu/nieruchomości obiektu, dla przyłączenia, którego została zawarta niniejsza umowa o przyłączenie. Klient ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wyrządzonej ENEA Operator w związku z brakiem powiadomienia o utracie tytułu prawnego do lokalu/nieruchomości obiektu, dla przyłączenia, którego została zawarta niniejsza umowa o przyłączenie,
6. Każdej ze stron przysługuje prawo do odszkodowania w związku z niewykonaniem zobowiązania przez drugą stronę.

§ 9

1. W przypadku niedotrzymania przez ENEA Operator terminów określonych w § 4 Klient ma prawo naliczania kar umownych w wysokości 0,66 zł za każdy dzień opóźnienia, łącznie jednak nie więcej niż 328,95 zł.
2. W przypadku niedotrzymania przez którąkolwiek ze stron zobowiązań wynikających z § 6 ust. 2 lub ust. 3., strona odpowiedzialna za opóźnienie zobowiązana jest do zapłacenia drugiej stronie kary umownej w wysokości 0,66 zł za każdy dzień opóźnienia, łącznie jednak nie więcej niż 328,95 zł.

§ 10

Osobami upoważnionymi do uzgadniania i bieżącej koordynacji prac wykonywanych przez strony oraz wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy są:

- ze strony ENEA Operator: Marcin Kołucki tel. (52) 554-33-53

numer faksu: 48 / 52 554 33 01

adres e-mail: robert.nowak@enea.pl

- ze strony Klienta:

numer telefonu

adres email:

wymagane do wypełnienia przez Klienta

§ 11

1. Strony ustalają, że adresami stron dla doręczeń są adresy wskazane w umowie. W razie wątpliwości, co do terminu doręczenia, uznaje się, że doręczenie nastąpiło najpóźniej z chwilą upływu terminu do podjęcia przesyłki z placówki pocztowej.

- obowiązujących przepisów prawa lub informacji, które zostaną zaaprobowane na piśmie przez drugą stronę jako informacje, które mogą zostać ujawnione.
4. Strony wyrażają zgodę na przesyłanie dokumentów zawierających dane osobowe i handlowe drogą pocztową, w tym: listem poleconym lub przesyłką kurierską. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za utracone w tym przypadku dane.
 5. Strony wyrażają zgodę na gromadzenie oraz przetwarzanie danych osobowych i handlowych w zakresie niezbędnym dla realizacji umowy, zgodnie z postanowieniami powszechnie obowiązującego prawa.

§ 15

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają pod rygorem nieważności formy pisemnej, przyjętej przez obie strony.
2. Do niniejszej umowy zastosowanie mają przepisy powszechnie obowiązujące, a w szczególności przepisy ustawy Prawo energetyczne wraz z przepisami wykonawczymi, przepisy ustawy Prawo Budowlane oraz przepisy ustawy Kodeks cywilny.
3. Sprawy sporne strony będą starały się rozstrzygać polubownie. W przypadku braku możliwości porozumienia organem właściwym do ich rozstrzygnięcia będzie właściwy rzeczowo sąd powszechny dla miejsca położenia nieruchomości, na której zlokalizowany jest przyłączany obiekt.
4. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

§ 16

1. Niniejsza umowa obowiązuje od dnia jej zawarcia, którym jest dzień doręczenia Klientowi obustronnie podpisanej umowy.
2. Niniejszą umowę zawarto na czas realizacji warunków przyłączenia oraz świadczenia usług dystrybucji w oparciu o jedną z umów, o których mowa w § 6 ust. 2.

Klient

.....
Data i podpis Klienta

ENEA Operator

2 2 CZE 2016

.....
Data i podpis ENEA Operator

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Klientów
Dyrektor

Janusz Trępczek



Czersk, 2016-06-21

WG.6733.16.2016

Decyzja Nr 16cp/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 8, art. 54 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r. poz. 199 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23.),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 21.04.2016 r.

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

o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego, na działce o nr ewid. 547/1 położonej w miejscowości Ostrowite, gm. Czersk,

po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 8 ustawy /w ze względu na położenie na obszarach objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody/- pismo: RDOŚ-Gd-PNII.612.14.110.2016.IKO z dnia 02.05.2016 r. informujące, że organ nie zajmie stanowiska w terminie 21 dni,

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 działce o nr ewid. 547/1 położonej w miejscowości Ostrowite, gm. Czersk, określonej w załączniku graficznym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

1. Rodzaj inwestycji: budowa obiektu infrastruktury technicznej – linii kablowej oświetlenia drogowego, na działce o nr ewid. 547/1 położonej w miejscowości Ostrowite, gm. Czersk.
2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:
 - a) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
 - budowie linii kablowej oświetlenia drogowego, na działce o nr ewid. 547/1 położonej w miejscowości Ostrowite, gm. Czersk,
 - 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

lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego, na działce o nr ewid. 547/1 położonej w miejscowości Ostrowite, gm. Czersk.

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

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

W związku z tym, że dla terenu objętego inwestycją Gmina Czersk nie posiada aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy następuje w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego przygotował dnia 13.05.2016 r. mgr Rafał Łucki, posiadający kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty uzyskane na podstawie ustawy z 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa i urbanistów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946).

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

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

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

POUCZENIE

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

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

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

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

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO DECYZJI
WG. 6733.16.2016
z dnia.....21.06.2016r......

OZNACZENIA

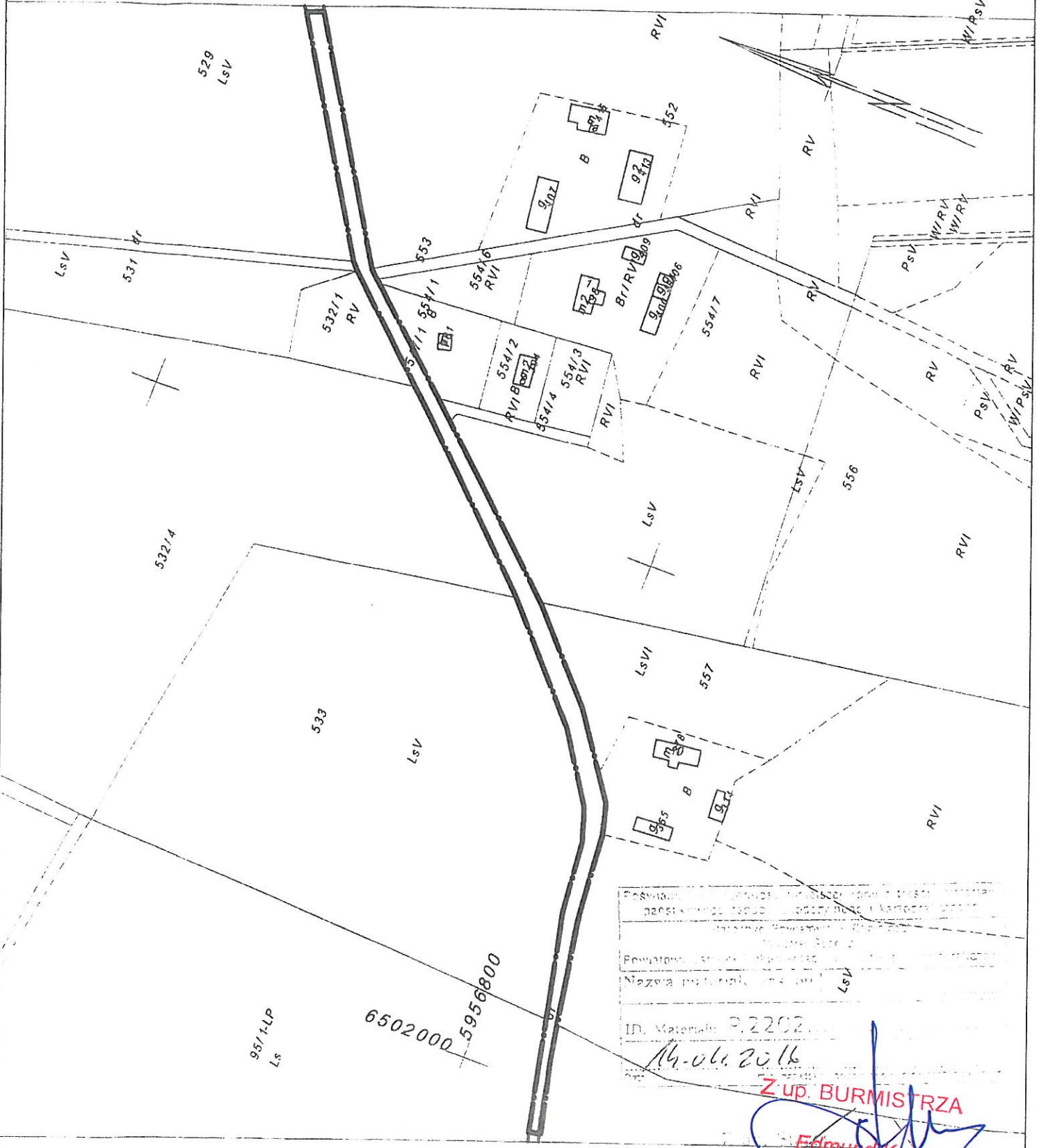


linie rozgraniczające teren inwestycji

SKALA 1:2000

150 21 SKALA 1:2000

Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18'), układ odn.: Kronstadt 86
obr. Ostrowite gm. Czersk 0019; dz. 547/1



Posiadamca nieruchomości: ...
Nazwa nieruchomości: ...
ID. Materiału: P.2202
14.06.2016

Z up. BURMISTRZA
Edmund Kukul
Naczelnik Wydziału

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

Stwierdzam zgodność
kserokopii z oryginałem

dnia 2016-11-08

PROJEKTANT
w specjalności instalacyjnej inżynierskiej
w zakresie sieci instalacji elektrycznej
Edmund Hapka
UAN-KZ-7210/380/87 i 210/89

Miejsce i data: Chojnice, dn. 03.11.2016

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

PROTOKÓŁ Nr GE.6630.374.2016
uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu

Linia energetyczna oświetlenia drogowego w miejscowości Ostrowite gm. Czersk na działce nr 547/1.

Ostrowite gm.Czersk, dz.: 547/1

Płatnik:
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BRANŻY
ELEKTRYCZNEJ EDMUND HAPKA NIP:
555-102-55-53 ul. Wiśniowa 2
89-600 Chojnice

Inwestor:

Na podstawie zlecenia nr: - z dnia 31.10.2016

Data wpływu: 31.10.2016

Uzgodnia lokalizację obiektu z następującymi uwagami:

ODPIS

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

[Signature]

2 Orange Polska S.A. Dział - *nic stałt sis*
· Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz

[Signature]

3 Polska Spółka - *Bez uwag*
· Gazownictwa sp. z o.o., Oddział w Gdańsku, Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, Punkt Dystrybucji Gazu w Chojnicach *[Signature]*

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

WYKAZ UZGODNIEŃ BRANŻOWYCH

Lp.	Nazwa jednostki uzgadniającej	Ugod. na str.
1	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Chojnice 89-600 Chojnice, ul. 14 Lutego 15	20
2	Burmistrz Czerska 89-650 Czersk ul. Kościuszki 27	21

WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK

na których projektowana jest budowa linii kablowej oświetlenia drogowego
w miejscowości Ostrowite (Kameron) gm. Czersk

Lp	Nr działki	Właściciel-użytkownik wieczysty	Uzgod. na str.
1	547/1	Gmina Czersk ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk	21

, dnia 14-04-2016 r.

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

GE. 6621. 1650. 2016

WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH

Data sporządzenia: 14-04-2016 08:55:34

Obręb: Ostrowite gm.Czersk [Nr 0019]

Osoby: 1

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	GMINA CZERSK REGON: 092351274 NIP: - siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk	G272

Sporządził(a): Rafał Zalewski

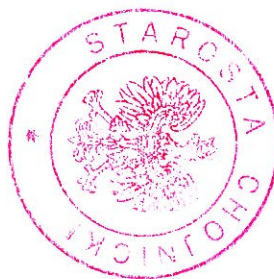
.....
podpis

Z up. Starosty

data i podpis osoby reprezentującej organ

Rafał Zalewski
Inspektor
w Wydziale Ewidencji

14.04.2016



STAROSTA CHOJNICKI

Wykonał: Rafał Zalewski

Data: 14.04.2016

Godzina: 08:55:49

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	547/1	6	G272	Ostrowite gm.Czersk [0019]	1.41	dr	1.41	SL1C/00024650/9 Decyzja Administracyjna 7723-58/69/2008	
Suma powierzchni:					1.41 ha				

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji:
Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia drogowego na działce o numerze geodezyjnym 547/1 w miejscowości Ostrowite gm. Czersk.
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:
Sieć energetyczna
Sieć wodociągowa
Sieć kanalizacyjna sanitarna
3. Projektowane zagospodarowanie terenu:
Wykonanie budowy linii kablowej oświetlenia drogowego na działce o numerze geodezyjnym 547/1 w miejscowości Ostrowite gm. Czersk .
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:
Nie dotyczy
5. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków:
Działki i obiekty nie są wpisane do rejestru zabytków i dlatego nie podlegają ochronie.
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej:
Nie dotyczy
7. Informacje o przewidywanych zagrożeniach:
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, aby to zagrożenie wyeliminować.
Planowaną inwestycję zalicza się do 1 kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych i w związku z tym dla jej realizacji nie są wymagane badania geotechniczne. Przy realizacji inwestycji należy zastosować takie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które ograniczą negatywny wpływ na środowisko.
Projektowana inwestycja leży w granicy Obszaru Natura 2000 „Bory Tucholskie PLB 220009. Niniejszy projekt i jego realizacja uwzględnia ochronę siedlisk przyrodniczych dla tego obszaru, a na etapie realizacji inwestycji należy zapewnić niezbędne warunki do ochrony siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt dla tego obszaru, a także ograniczyć negatywny wpływ na gatunki, dla których został wyznaczony Obszar Natura 2000.
Niniejsza inwestycja leży na terenie Tucholskiego Parku Krajobrazowego. Projekt spełnia wymagania i zakazy określone w ustawach, rozporządzeniach i uchwałach.
Inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art.71 Ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U/z 2013r. poz.1235) i nie kwalifikuje się do grupy przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia

rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. nr 3 poz.1397). Planowana inwestycja oraz zagospodarowanie terenu nie będzie powodować uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także 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 prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych w przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia i niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Burmistrza Miasta Czersk.

Przewiduje się szerokość rozkopu 0,5m, prace ziemne prowadzone będą poza obrębem brył korzeniowych drzew i krzewów. W okresie budowy linii kablowej nie będzie zamknięta droga, uniemożliwiając tym samym przejazd pojazdów o normatywnych gabarytach.

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

8. Inne dane wynikające ze specyfikacji obiektu:

Na podstawie art. 20 punkt 1 podpunkt 1c Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. -Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z dnia 8 marca 2016r. poz. 290 ze zm.) - projektant określa obszar oddziaływania projektowanego obiektu mając na uwadze ograniczenia w zagospodarowaniu terenu.

Zgodnie z obowiązującymi normami energetycznymi dla lokalizowania sieci oświetlenia drogowego o napięciu poniżej 1 kV wymagana odległość pozioma przy zbliżeniu wynosi 0,5m. Odległość tą można zmniejszyć do 10cm, jeżeli na kabel oświetleniowy zostaną założone rury osłonowe. Projektowaną szafkę oświetleniową można lokalizować bezpośrednio przy granicy i nie wymaga strefy ochronnej.

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

PROJEKTANT
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznej
Edmund Wapka
UAN-KZ-7210/380/87 i 210/89

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu budowlanego jest budowa linii kablowej oświetlenia drogowego na działce o numerze geodezyjnym 547/1 w miejscowości Ostrowite gm. Czersk. Zasilanie projektowanego oświetlenia z istniejącego złącza kablowo – pomiarowego nr 414/1/A zasilanego ze stacji transf. Ostrowite. Inwestorem jest Gmina Czersk.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Gminy Czersk. Podstawą do opracowania były:

- a) warunki przyłączenia z ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Chojnice.
- b) decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego
- c) obowiązujące przepisy budowy, rozporządzenia i normy,
- d) karty katalogowe,
- e) uzgodnienia,
- f) wizja na obiekcie,
- g) mapa 1:500

3. Dane ogólne

- stacja transformatorowa	–	Ostrowite - 33706,
- napięcie sieci zasilającej	–	400/230V,
- moc szczytowa	-	0,2 kW,
- pomiar energii elektrycznej	–	licznik energii czynnej w układzie bezpośrednim, jednofazowy, jednostrefowy A52, 230V w złączu kablowo-pomiarowym nr 414/1/A
- ochrona od porażen	–	wyłączanie szybkie,
- granica stron	-	zaciski na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji Klienta

4. Zakres projektu

Niniejszy projekt obejmuje:

- kabel zasilający
- szafkę oświetleniową
- linię kablową oświetlenia drogowego,
- ochronę od porażen.

5. Kabel zasilający nN

Od istniejącego złącza kablowego ZK1-1P wyprowadzić kabel YAKXS 4x35 mm² do projektowanej szafki oświetlenia drogowego SO. Długość kabla 3m(trasy 1m). Wykonać opisy końcówek kabla. Trasę pokazano na rys.1.

6. Szafka oświetlenia SO

W miejscu zgodnym z rysunkiem nr 1 zabudować szafkę oświetlenia drogowego SO. Obudowa szafki z tworzywa sztucznego niepalnego zamykana na zamek patentowy. Schemat pokazano na rys. 2.

7. Linia kablowa oświetlenia drogowego

Od w/w szafki wykonać linię kablową oświetlenia drogowego kablem YAKXS 4x35mm² o łącznej długości 265m (trasy 230m). Linię zaprojektowano jako jeden obwód. Trasa kabli pokazana jest na rysunku nr 1.

Na latarnie w ilości 3 szt zastosować słupy stalowe, ocynkowane, okrągłe, zbieżne, o wysokości 8m z profili cienkościennych na prefabrykowanych fundamentach. Wysięgniki jednoramienne, stalowe, ocynkowane. Oprawy oświetleniowe LED, 50W, korpus z aluminium, 5-cio poziomowa regulacja mocy, IP66, klosz IK08. W wnękach słupów zabudować izolacyjne złącza bezpiecznikowe typu IZK-2-01 z zabezpieczeniami Bi Wts 10A, fazowe IZK-2-02, zerowe IZK-2-03.

Wytyczenie trasy kabla zlecić do Biura Geodezji. Kabel układać na 10cm warstwie piasku linią falistą, na głębokości 0,7m. Przy szafce oświetleniowej SO pozostawić 1,0m zapasu kabla. Promień średnicy zginania kabla nie może być mniejszy niż 10-cio krotna średnica kabla. Z uwagi na istniejące instalacje podziemne i zadrzewienie kabel na skrzyżowaniach i zbliżeniach ułożyć w rurach ochronnych DVK75 mm, natomiast na skrzyżowaniu z drogami w rurach ochronnych SRS 110mm. Drzewa kolidujące z trasą należy obchodzić lub wykonać przepustowo na głębokości 1,5m. Kabel ułożony w ziemi zaopatrzyć co 10m, przy słupach i przy szafce w oznaczniki, które powinny zawierać napis: „YAKXS 4x35mm² 2016 oświetlenie Gmina Czersk”. Ułożony kabel przysypać 10cm warstwą piasku i następnie 15cm warstwą ziemi rodzimej na której ułożyć folię kablową koloru niebieskiego. Rów kablowy zasypywać warstwami, ubijając poszczególne warstwy. Nadmiar ziemi uformować nad wykopem dla późniejszego osiadania.

Przed zasypaniem zgłosić do odbioru przez Inspektora Nadzoru i namiaru przez Geodezję. Przed zasypaniem dokonać również pomiaru ciągłości żył i oporności izolacji. Kabel w szafce i w słupach opisać tabliczkami grawerowanymi z napisem: typ i przekrój kabla, oraz dokąd idzie (nr słupa).

Uwaga!

Z uwagi na zagęszczenie podziemnych urządzeń i instalacji wykop rowu kablowego prowadzić ręcznie i bardzo ostrożnie. Zachować wymagane odległości i uwagi z uzgodnień branżowych.

8. Ochrona od porażen

Jako ochronę od porażen na oświetleniu drogowym zastosować wyłączanie szybkie. Żyły neutralne kabli i przewodów winne być o barwie niebieskiej. Przewody lub żyły ochronne barwy żółto-zielonej. Przewód neutralny nie może posiadać w całej długości instalacji żadnych zabezpieczeń ani łączników jednobiegunowych. W słupie nr 103 zacisk neutralny uziemić łącząc go z uziomem o wartości max 5Ω .

W wszystkich słupach dokonać połączenia przewodem LY 16mm² o kolorze izolacji żółto-zielonej konstrukcji słupów z zaciskami neutralnymi. Przed oddaniem do eksploatacji należy dokonać pomiaru oporności izolacji, ciągłości żył i sprawdzenia skuteczności szybkiego wyłączenia. Protokoły dostarczyć do odbioru.

9. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przed rozpoczęciem prac uzyskać stosowne pozwolenia.

Projektant:

Edmund Hapka
upr. UAN-KZ-7210/210/89
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Sprawdzający:

Adam Linda
upr. 70/Gd/2002
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych oraz
elektroenergetycznych

Informacja dotycząca Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt: Linia kablowa oświetlenia drogowego
na działce nr 547/1 w miejscowości Ostrowite gm. Czersk

Adres: **OSTROWITE**
Działka: 547/1

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

Projektant: Edmund Hapka
ul. Wiśniowa 2
89-600 Chojnice

Opracował:

PROJEKTANT
w specjalności instalacyjno inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznej
Edmund Hapka
UAN-KZ-7210/350/87 i 210/89

Chojnice, dnia 08.11.2016r.

OPIS

1. Zakres robót budowlanych:

- Wykonanie wykopów otwartych o głębokości 0,8m i 1,0m dla ułożenia kabla oświetlenia drogowego
- Ułożenie rur ochronnych,
- Wykonanie przepustów przez ulicę
- Ułożenie kabli energetycznych,
- Montaż i ustawianie latarni ośw.,
- Podłączenie kabli w latarni ośw.,
- Wykonanie uziemień
- Wykonanie pomiarów,
- Zasypanie i odtworzenie nawierzchni,
- Uporządkowanie terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejące linie nN
- istniejąca sieć wodociągowa i kanalizacyjna,

3. Elementy zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi:

- Linie energetyczne nN
- Skrzyżowanie na trasie projektowanego kabla energetycznego z urządzeniami innych gestorów,
- Istniejące nawierzchnie,
- Układ drogowy

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót:

- ruch pojazdów mechanicznych po drodze,
- ruch pieszych,
- możliwość osunięcia się ziemi podczas wykonywania wykopów,
- prace montażowe prowadzone na wyłączonych urządzeniach sieci energetycznej będącej w stanie normalnym pod napięciem.

5. Sposób przeprowadzania instruktażu przed przystąpieniem do robót:

W miejscu pracy należy zaznajomić wszystkich zatrudnionych w zespole pracowników ze sposobem przygotowania pracy, występujących zagrożeniach w miejscu pracy i bezpośrednim sąsiedztwie innych elementów oraz wskazać warunki i metody bezpiecznego wykonywania powierzonych zadań. Przeprowadzony instruktaż należy odnotować w książce instruktaży i potwierdzić podpisami wszystkich szkolonych pracowników biorących udział w realizacji robót.

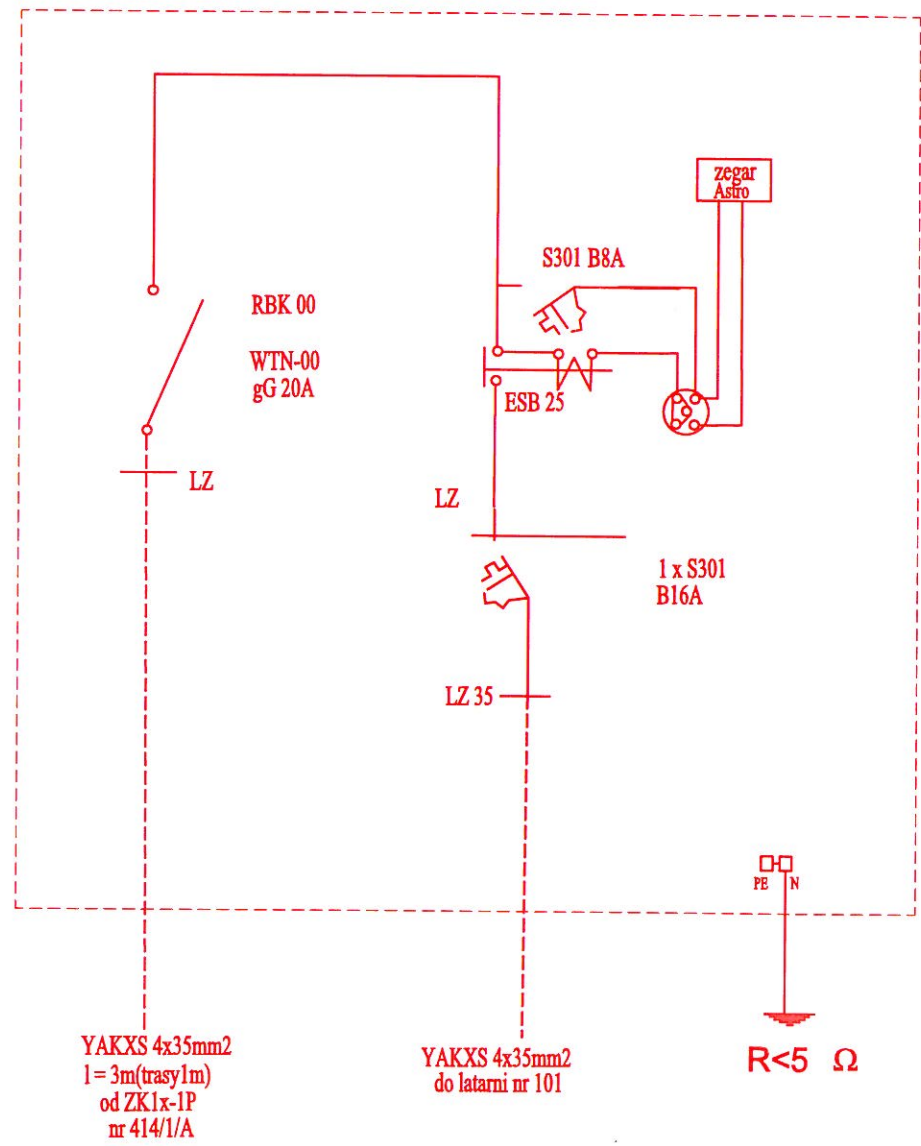
6. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót:

- całość prac związanych z realizacją robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych i Polskich Norm,
- prace na urządzeniach będących w ruchu elektrycznym należy prowadzić po ich uprzednim wyłączeniu i dopuszczeniu do prac zgodnie z obowiązującą procedurą w RD Chojnice,
- na prace w terenach dróg gminnych należy uzyskać pozwolenie na zajęcie pasa drogowego przedstawiając projekt organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót,
- na pozostałych terenach wygradzenie wykopów i ich zabezpieczenie wykonać zgodnie z Rozporządzeniem MBiPMB z dnia 28 marca 1972 w sprawie „Bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych, montażowych i rozbiórkowych” wraz z późniejszymi zmianami,
- stosować się do uwag i wymagań stawianych przez gestorów poszczególnych sieci.

Opracował:

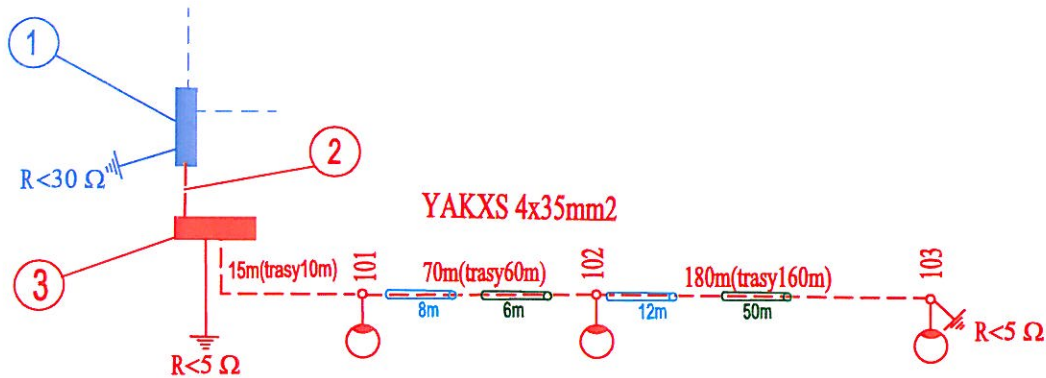
PROJEKTANT
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci instalacji elektrycznej
Edmund Hapka
UAN-KZ-7210/380/87 1 210/89

Szafka oświetleniowa SO







WYŁĄCZENIE SZYBKIE

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ 89-600 CHOJNICE ul. WIŚNIOWA 2		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO na działce nr 547/1 OSTROWITE gm. CZERSK		
Przedmiot: SCHEMAT SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ SO	Data: 08.11.2016	Skala:
Projektant: Edmund Hapka UAN-KZ-7210/ 210/89 w specjalności instalacyjno inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznej	Podpis: <i>[Signature]</i>	Nr rys.: 2
Sprawdzający: Adam Linda 70/Gd/2002 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	Podpis: <i>[Signature]</i>	





LEGENDA

- ① Istn ZK1X+1P nr 414/1/A
- ② Proj. kabel przyłącza zalicznikowego YAKXS4x35 l=3m(trasy1m)
- ⑤ Proj. szafka oświetlenia drogowego SO
- Proj. kabel nN YAKXS4x35 o dług. 265m (trasy 230m)
przy zbliżeniach do zadrzewienia ułożyć w rurach ochronnych DVK 75 mm
- 101  Proj. latarnia
Słupy: stalowe, ocynkowane, okrągłe, zbieżne, 8m, na prefabrykowanych fundamentach
Wysięgniki: jednoramienne, stalowe, ocynkowane
Oprawy: LED, 50W, korpus z aluminium, 5-cio pozioma reukcja mocy, IP 66, klosz IK08
-  Proj. rura ochronna SRS 110 mm na kablu
-  Proj. rura ochronna DVK 75 mm na kablu
- 38m(33m) Długość odcinka kabla (długość trasy)
-  Proj. uziemienie

WYŁĄCZENIE SZYBKIE

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ 89-600 CHOJNICE ul. WIŚNIOWA 2

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
**LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
na działce nr 547/1 OSTROWITE gm. CZERSK**

Przedmiot: SCHEMAT IDEOWY	Data: 08.11.2016	Skala:
Projektant: Edmund Hapka UAN-KZ-7210/ 210/89 w specjalności Instalacyjno Inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznej	Podpis: 	Nr rys.: 3
Sprawdzający: Adam Linda 70/Gd/2002 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych		Podpis: 

Zestawienie montażowe kabli i osprzętu kablowego oświetlenia

L.p.	Słup, złącze kablo- we lub pomiarowe	szafka oświetlenia drogowego SO	słup stalowy, ocynkowany, okrągły, zbieżny, 8m,	wysięgnik stalowy ocynkowany, jednoramienny	oprawa LED, 50W, korpus z alum., 5-cio pozom reg. mocy, IP66, klasz. IK08	element łączeniowy typu IZK 201 (bezpiecznikowy)	element łączeniowy typu IZK 202 (fazowy)	element łączeniowy typu IZK 203 (zerowy)	Fundament Fbw-150	wkładka bezpiecznikowa BIWts 10A	przewód YDYP 3x2,5	kabel YAKXS 4x35mm ²	rura osłonowa AROT DVK 75mm niebieska	rura osłonowa AROT SRS 110mm niebieska	rura osłonowa AROT SRS-G 110mm niebieska	Przewód LY 16 zielono-żółty	folia niebieska 25cm	piasek drobnziarnisty	Opaski kablowe do zafixa w ziemi	tabliczka opisowa grawerowana na końcówkę kabla	Tabliczka aluminiowa z nr słupa	bednarka FeZn 4x25mm	pręty miedziane 14,2mm	
1	Istn. ZKP nr 414/1/A																							
2	Szafka oświeti. SO	1																						
3	Słup nr 101		1	1	1	2	1	1	1	1	8	15					2	0,1	1	1	1			
4	Słup nr 102		1	1	1	2	1	1	1	1	8	70	6	8			0,5	60	4,1	8	2	1		
5	Słup nr 103		1	1	1	2	1	1	1	1	8	180	50	12			0,5	160	10,2	18	2	1	20	7,5
6																								
	Razem	1	3	3	3	6	3	3	3	3	24	268	56	20			1,5	232	15	30	7	4	20	7,5

Chojnice, dnia 08.11.2016r.

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane
(jednolity tekst Dz. U. z dnia 8 marca 2016 poz.290 ze zmianami)

Oświadczenie

Ja niżej podpisany, Edmund Hapka oświadczam, że projekt budowlany dla inwestycji polegającej na budowie linii oświetlenia drogowego na działce o numerze geodezyjnym 547/1 w miejscowości Ostrowite gm. Czernik został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Edmund Hapka
upr .bud. nr UAN-KZ-7210/210,89
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Oświadczenie

Ja niżej podpisany, Adam Linda oświadczam, że projekt budowlany dla inwestycji polegającej na budowie linii oświetlenia drogowego na działce o numerze geodezyjnym 547/1 w miejscowości Ostrowite gm. Czernik został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Adam Linda
upr. 70/Gd/2002
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych oraz
elektroenergetycznych