

Usługi Projektowe i Nadzory Branży Elektrycznej EDMUND HAPKA
ul. Wiśniowa 2 89-600 Chojnice
tel. 52 3977777, kom. 600 961 243, NIP 555-102-55-53

Egz.1

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: **Linia kablowa oświetlenia drogowego**

Adres: **CZERSK**
ul. Polna
działki nr: 270/3 i 243/1

Jednostka ewidencyjna: **Czersk - M**
Obręb ewidencyjny: **220204_4.0001, Czersk**

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 instalacyjno-inżynieryjnej
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 i instalacji elektrycznych
oraz elektroenergetycznych
Upr. bud. nr 70/Gd/2002

Chojnice, dnia 12.06.2019r

2.ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

	strona
1. Strona tytułowa	1
2. Zawartość projektu	2
3. Dokumenty formalno – prawne i uzgodnienia	3
3.1.Pismo o warunki przyłączenia	4
3.2.Warunki przyłączenia z Gminy Czersk	5
3.3.Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego	6
3.4.Odpis z protokołu z Narady Koordynacyjnej	11
3.5.Wykaz uzgodnień branżowych	14
3.6.Uzgodnienia branżowe	15
3.7.Wykaz właścicieli działek	20
3.8.Uproszczony wypis z rejestru gruntów	21
4. Opis do projektu zagospodarowania	22
5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	24
6. Opis techniczny	25
7. Obliczenia techniczne	28
8. Informacja dotycząca Planu BiOZ	31
9. Rysunki:	
1.Projekt zagospodarowania	34
2.Schemat ideowy oświetlenia	35
10. Zestawienie montażowe	36
11. Oświadczenia projektantów	37
12. Uprawnienia zawodowe	38
13. Zaświadczenia z PIIB	40
14. Mapa dla celów projektowych	42

3. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE I UZGODNIENIA

- 3.1. Pismo o warunki przyłączenia
- 3.2. Warunki przyłączenia z Gminy Czersk
- 3.3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego
- 3.4. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej
- 3.5. Wykaz uzgodnień branżowych
- 3.6. Uzgodnienia branżowe
- 3.7. Wykaz właścicieli działek
- 3.8. Uproszczony wypis z rejestru gruntów

4
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY
BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
EDMUND HAPKA
ul. Wiśniowa 2, 89-600 CHOJNICE
tel. 052 3977777 NIP 555-102-55-53

Chojnice, dnia 25.02.2019r.

**URZĄD MIASTA
CZERSK
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk**
=====

Uprzejmie proszę o podanie warunków technicznych
przyłączenia projektowanego oświetlenia drogowego jednej latarni przy
ul. Polnej w Czersku.

Z poważaniem

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

5

GMINA CZERSK
Ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk
NIP: 555-19-08-979

Czersk, dnia 27.02.2019r.

**Usługi Projektowe i Nadzory
Branży Elektrycznej
Edmund Hapka
ul. Wiśniowa 2
89-600 Chojnice**

=====

W odpowiedzi na pismo dotyczące przyłączenia projektowanej latarni oświetlenia ulicy Polnej w Czersku informujemy, że powyższe należy przyłączyć do latarni nr 215 (przy ul. Kosobudzkiej). Zastosować kabel YAKXS 4x35 mm², słup stalowy, oświetlenie LED-owe.

Z up. BURMISTRZA

Przemysław Bloch
Zastępca Naczelnika



Czersk, 07.05.2019

WP.6733.21.2019

**Decyzja Nr 21cp/2019
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 (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 ze zm.) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 27.02.2019 r.,

**Pana Przemysława Blocha, 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, przewidzianej do realizacji na terenie działek o nr ewid. **270/3 oraz 243/1** położonych w miejscowości Czersk, przy ul. Polnej, gm. Czersk.

po uzgodnieniu z:

Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 8 ustawy / ze względu na położenie na obszarach objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody/- pismo: RDOŚ-Gd-WZP.612.14.110.2019.MK.1. z dnia 29.04.2019 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, przewidzianej do realizacji na terenie działek o nr ewid. **270/3 oraz 243/1** położonych w miejscowości Czersk, przy ul. Polnej, gm. Czersk, określoną w załączniku graficznym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

1. Rodzaj inwestycji: budowa obiektu infrastruktury technicznej – linii kablowej oświetlenia drogowego.
2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:
 - a) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
 - budowa 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 ze zm.),
 - instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty,

- przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji,
- jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podjąć działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, a w szczególności przez kompensację przyrodniczą,
- w przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji, przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znaleziska, wstrzymać wszelkie roboty mogące je uszkodzić lub zniszczyć i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- należy przestrzegać innych warunków wynikających z przepisów szczególnych,
- c) ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
 - włączenie projektowanego odcinka infrastruktury technicznej w istniejącą sieć na warunkach wydanych przez dysponenta sieci,
- d) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:
 - chronić uzasadnione interesy dysponentów uzbrojenia terenu oraz działek sąsiednich.
- e) wymagania dotyczące ochrony gruntów rolnych i leśnych:

Teren przeznaczony pod inwestycję sklasyfikowano, jako grunty dr. Zgodnie z art. 61.1 pkt 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27.03.2003 r. (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 ze zm.) spełnia on wymogi realizacji obiektów budowlanych.

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

UZASADNIENIE

W dniu 27.02.2019 r. Pan Przemysław Blocha, 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, przewidzianej do realizacji na terenie działek o nr ewid. 270/3 oraz 243/1 położonych w miejscowości Czersk, przy ul. Polnej, gm. Czersk.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 ze 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 2018 r., poz. 2204 ze 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 21.03.2019 r. mgr Rafał Łucki, posiadający kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty uzyskane na podstawie ustawy z 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.).

Zgodnie z art. 53 ust. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 ze zm.) o wszczęciu i

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO DECYZJI

WG. 6733.21.2019

z dnia.....

OZNACZENIA

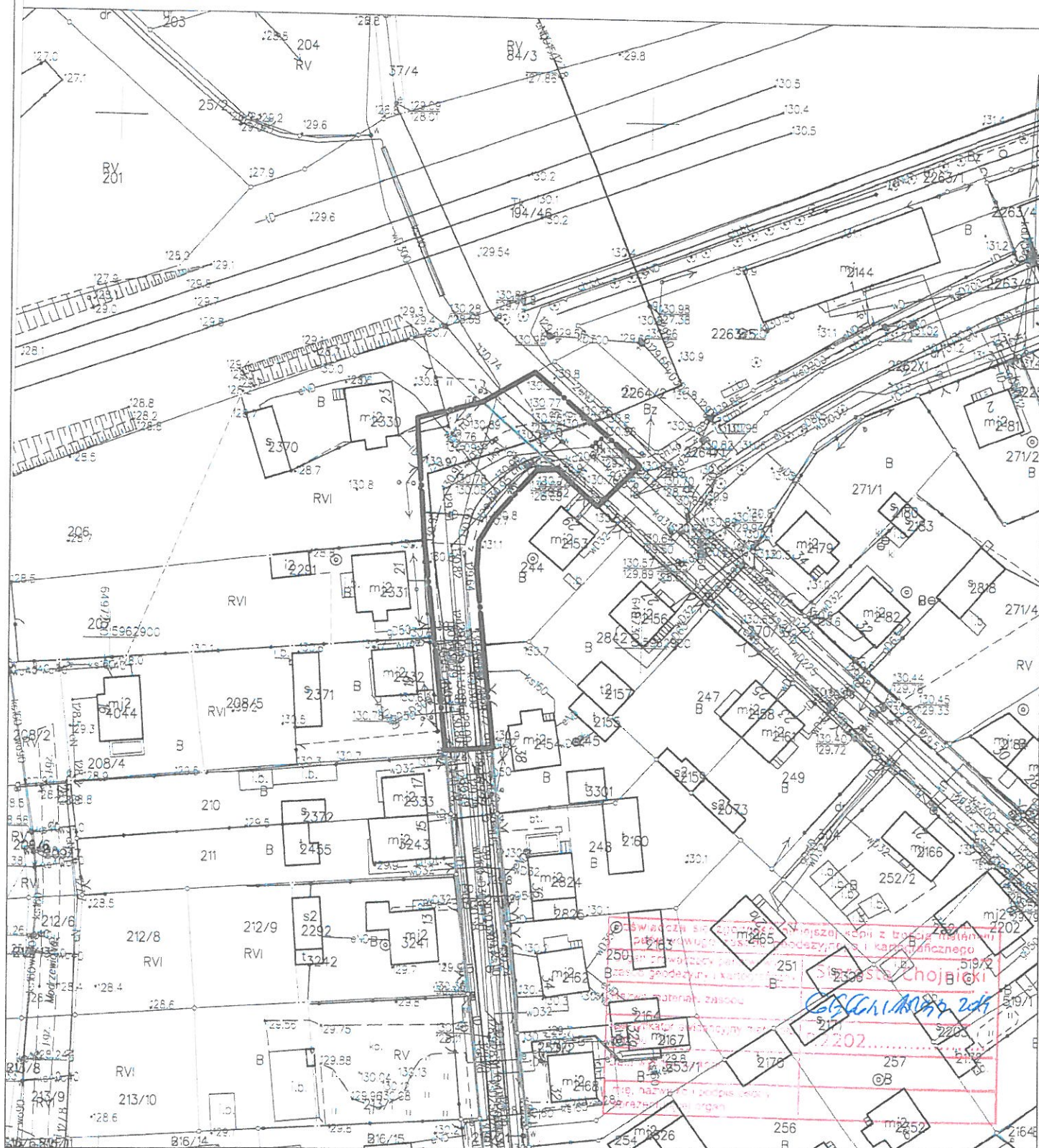
linie rozgraniczające teren inwestycji

SKALA 1:1000

MAPA ZASADNICZA

SKALA 1:1000

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-KRON86-NH
opr. Czersk 0001: dz. 243/1



Zup. Burmistrza
Małgorzata Janikowska
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 oraz inżynierów budownictwa

WYKAZ UZGODNIEŃ BRANŻOWYCH

Lp.	Nazwa jednostki uzgadniającej	Ugod. na str.
1	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Chojnice 89-600 Chojnice, ul. Sępoleńska 15	15
2	Urząd Miejski Czersk 89-650 Czersk ul. Kościuszki 27	16-19



Czersk, 2019-03-21

WI.7230.1.46.2019

Decyzja

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a oraz art. 40 ust. 1, ust. 2, ust. 3, i ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz.U. z 2018 poz. 2068 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096).

Po rozpatrzeniu wniosku **Usługi Projektowe i Nadzory Branży Elektrycznej Edmund Hapka ul. Wiśniowa 2, 89-600 Chojnice**, z dnia 19.03.2019 roku w sprawie lokalizacji urządzenia – budowy linii kablowej oświetlenia drogowego odcinka ul. Polnej w Czersku

Burmistrz Czerska

Zezwala na zlokalizowanie i umieszczenie linii kablowej oświetlenia drogowego – niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, w pasie drogowym drogi gminnej w m. Czersk ul. Kosobudzkiej dz. dr nr 270/3 oraz ul. Polnej dz. dr nr 243/1 w obrębie ewidencyjnym Czersk, zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu.

Zobowiązuje się inwestora przed rozpoczęciem robót budowlanych w pasie drogowym do:

- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych lub uzyskania pozwolenia na budowę przedmiotowej inwestycji lub przystąpienia do realizacji na podstawie art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U.2018.1202);
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia - uzgodniono;
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

- Należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie,
- Wszystkie prace prowadzone w pasie drogowym winny być odpowiednio zabezpieczone (ogrodzone i oznakowane),
- Wybudowanie linii kablowej oświetlenia drogowego należy wykonać zgodnie z zał. rysunkiem,
- przywrócić do stanu pierwotnego nawierzchnię drogi wg niżej wymienionych warunków:
 - przejście poprzeczne przez jezdnię wykonaną z nawierzchni asfaltowej należy wykonać przeciskiem sterowanym,
 - przejście przez drogę z kostki polbrukowej należy wykonać przewiertem lub prowadzić prace w poboczu drogi,
 - nawierzchnie chodnika przywrócić do stanu pierwotnego wg warunków (podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm i kostka polbrukowa),
 - zagęścić część pasa drogowego gdzie prowadzone były wykopy,
 - uporządkować pobocze drogi,
- Zawiadomić o terminie zakończenia prac w pasie drogowym Urząd Miejski w Czersku celem dokonania protokolarnego odbioru (podać nr decyzji),

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Z up. BURMISTRZA
Edmund Hapka
Naczelnik Wydziału

Otrzymują:

1. Usługi Projektowe i Nadzory Branży Elektrycznej Edmund Hapka

a/a (SKo)



Decyzja niniejsza stała się
ostateczna z dniem 04.04.2019 r.

Z up. BURMISTRZA
Przemysław Bloch
Zastępca Naczelnika

WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK

na których projektowana jest budowa linii kablowej oświetlenia drogowego przy ulicy Polnej w Czersku w Czersku.

Lp.	Nr działki	Właściciel-użytkownik wieczysty	Uzgod. na str.
1	243/1 270/3	Gmina Czersk ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk	16-19

STAROSTA CHOJNICKI

Województwo: **pomorskie**
 Powiat: **chojnicki**
 Jednostka ewidencyjna: **Czersk - M**
 Obręb ewidencyjny: **220204_4.0001, Czersk**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 25.02.2019 12:28:21

Nr jednostki rejestrowej: **G1963**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk

Działki ewidencyjne: 2

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
6	243/1	Czersk, ul. Polna	0.2150	dr	0.2150	SL1C/00024611/4
Identyfikator: 220204_4.0001.243/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: 093000						
6	270/3	Czersk, ul. Kosobudzka	0.5106	dr	0.5106	SL1C/00031985/8
Identyfikator: 220204_4.0001.270/3 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: 093000						
		Razem powierzchnia działek:	0.7256	ha		
		Słownie:	siedem tysięcy dwieście pięćdziesiąt sześć metrów kwadratowych			

Oznaczenia klas i użytków

dr - Drogi

Rafał Zalewski
 dnia: 25.02.2019

(sporządził: data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Z up. Starosty

ind. Rafał Zalewski
 dnia: 25.02.2019
 Inspektor
 w Wydziale Geodezji

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
 lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Przedmiot inwestycji:
Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia drogowego na ulicy Polnej w miejscowości Czersk na działkach o numerach ewidencyjnych 270/3 i 243/1.
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:
Sieć energetyczna
Sieć wodociągowa
Sieć gazowa
Sieć telekomunikacyjna
Sieć kanalizacyjna sanitarna
3. Projektowane zagospodarowanie terenu:
Wykonanie budowy linii kablowej oświetlenia drogowego na ulicy Polnej w miejscowości Czersk na działkach o numerach ewidencyjnych 270/3 i 243/1
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 w otulinie Tucholskiego Parku Krajobrazowego. Projekt spełnia wymagania i zakazy określone w ustawach, rozporządzeniach i uchwałach.
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 specyfiki obiektu:

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 elektrycznych
Edmund Hapka
UAN-KZ-7210/380/87 i 210/84

INFORMACJA

O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA 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.

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. Z 2010 nr 213 poz.1397) oraz analizy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U z 2015r. Poz 1422 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek o numerach geodezyjnych 270/3 i 243/1 i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.

Projektowana sieć elektroenergetyczna (linia kablowa oświetlenia drogowego) nie jest uciążliwa dla środowiska i nie oddziałuje w żaden sposób na działki sąsiednie.

Nie będzie powodować uciążliwości powodowanych przez zacienianie, przesłanianie, hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także uciążliwości w zakresie zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. 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.

Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy działki na której jest projektowana sieć elektroenergetyczna oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej:
 -PN-76/E-05125"Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe"
 -PN-92/E-05009/41"Ochrona przeciwporażeniowa".

Projektowana inwestycja przebiegać będzie w pasie drogowym.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu budowlanego jest budowa oświetlenia drogowego skrzyżowania ul. Polnej i ul. Kosobudzkiej na działkach nr 270/3 i 243/1 w Czersku. Zasilanie projektowanego oświetlenia z istniejącego słupa oświetleniowego nr 215 przy ul. Kosobudzkiej. Inwestorem jest Gmina Czersk.

2. Podstawa opracowania

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

- a) warunki przyłączenia z Gminy Czersk
- b) decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego
- c) wypisy z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- d) obowiązujące przepisy budowy, rozporządzenia i normy,
- e) karty katalogowe,
- f) uzgodnienia,
- g) wizja na obiekcie,
- h) mapa 1:500

3. Dane ogólne

- | | | |
|-------------------------------|---|--|
| - stacja transformatorowa | — | Czersk Polna, N-33315, |
| - napięcie sieci zasilającej | — | 230V, |
| - moc szczytowa | - | 0,055 kW, |
| - pomiar energii elektrycznej | — | istniejący licznik trzyfazowy,
jednostrefowy,
energii czynnej w szafce ośw. SO |
| - ochrona od porażeń | — | wyłączanie szybkie, |
| - granica stron | - | zaciski na wyjściu przewodów od
zabezpieczenia w złączu, w kierunku
instalacji Klienta |

4. Zakres projektu

Niniejszy projekt obejmuje:

- linię kablową oświetlenia drogowego,
- ochronę od porażeń.

5. Linia kablowa oświetlenia drogowego

Od istniejącej latarni oświetlenia drogowego nr 215 przy ul. Kosobudzkiej wykonać linię kablową oświetlenia drogowego kablem YAKXS 4x35mm² o łącznej długości 33m (trasy 27m). Trasa kabla pokazana jest na rysunku nr 1.

Na latarnię w ilości 1 szt zastosować słup stalowy, ocynkowany zewnątrz i wewnątrz, malowany, okrągły, zbieżny, o wysokości 9m z profili cienkościennych na prefabrykowanym fundamencie (tak jak istniejące na ul. Kosobudzkiej). Wyścięgnik jednoramienny, stalowy, ocynkowany zewnątrz i wewnątrz, malowany. Oprawa oświetleniowa LED, 55W, korpus z aluminium, 5-cio poziomowa regulacja mocy, IP66, klosz IK08. W wnęce słupa 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 latarniach pozostawić 1,0m zapasy kabli. Promień średnicy zginania kabla nie może być mniejszy niż 10-cio krotna średnica kabla. Z uwagi na istniejące instalacje podziemne kabel na skrzyżowaniach i zbliżeniach ułożyć w rurach ochronnych DVK75 mm. Kabel ułożony w ziemi zaopatrzyć co 10m i przy słupach w oznaczniki, które powinny zawierać napis: „YAKXS 4x35mm² 2019 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 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.

Maksymalnie chronić istniejący żywopłot i posadzoną zielen.

6. Ochrona od porażeń

Jako ochronę od porażeń 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 projektowanym słupie nr 215/1 zacisk neutralny uziemić łącząc go z uziomem o wartości max 5Ω.


Dokonać połączenia przewodem LY 16mm² o kolorze izolacji żółto-zielonej konstrukcji słupa z zaciskiem neutralnym. Przed oddaniem do eksploatacji należy dokonać pomiaru oporności izolacji, ciągłości żył i sprawdzenia skuteczności szybkiego wyłączania. Protokoły dostarczyć do odbioru.

7. Uwagi końcowe

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

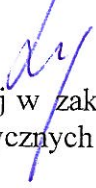
Projektant:

Edmund Hapka
upr. UAN-KZ-7210/210/89
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
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
przy ul. Polnej w Czersku

Adres: Czersk
ul. Polna
Działki: 270//3 i 234/1

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

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

Opracował:

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

Chojnice, dnia 12.06.2019r.

OPIS

1. Zakres robót budowlanych:

- Wykonanie wykopów otwartych o głębokości 0,8m dla ułożenia kabla oświetlenia drogowego
- Ułożenie rur ochronnych,
- Ułożenie kabla,
- 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 SN,
- istniejące linie nN,
- istniejąca sieć gazowa,
- istniejąca sieć telekomunikacyjna,
- istniejąca sieć kanalizacyjna,
- istniejąca sieć wodociągowa.

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

- Linie energetyczne napowietrzne i kablowe nN
- Linie energetyczne kablowe SN,
- 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:

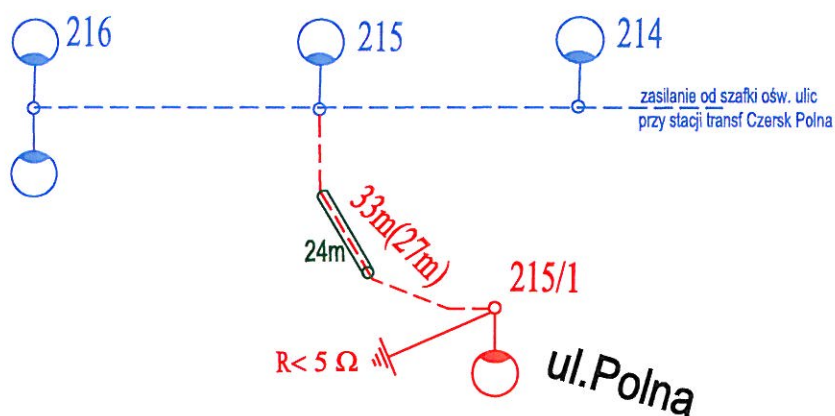
W miejscu pracy należy zaznajomić wszystkich zatrudnionych w zespole pracowników ze sposobem przygotowania pracy, występujących zagrożeniach w miejscu pracy i bezpośrednim sąsiedztwie innych elementów oraz wskazać warunki i metody bezpiecznego wykonywania powierzonych zadań. Przeprowadzony instruktaż 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 wyгородzenie 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.

u I. Kosobudzka

LEGENDA

- Proj. kabel ośw. YAKXS4x35 - 33m(trasy27m)
 215/1 Proj. latarnia ośw.
 --- Proj. rura ochronna AROT DVK 75mm
 33m(trasy27m) Długość odcinka kabla
 ⚡ Projektowane uziemienie $R < 5 \Omega$

WYŁĄCZENIE SZYBKIE

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

 Nazwa i adres obiektu budowlanego:
LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
 Czernk ul. Polna, Działki: 270/3 i 243/1

Przedmiot: SCHEMAT IDEOWY	Data: 12.06.2019	Skala:
Projektant: Edmund Hapka UAN-KZ-7210/ 210/89 w specjalności Instalacyjno Inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznej	Podpis:	Nr rys.: 2
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, malowany, zbieżny, 9m,	wysięgnik stalowy ocynkowany, malowany, jednoramienny	oprawa LED, 55W, korpus z alum, 5-cio poziom reg.mocny, IP66, klosz 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 PS 110mm niebieska	rura osłonowa AROT SRS-G 110mm niebieska	Przewód LY 16 zielono-żółty	folia niebieska 25cm	piasek drobnosziarnisty	Opaski kablowe do założenia w ziemi	tabliczka opisowa grawerowana na końcówkę kabla	Tabliczka aluminiowa z nr słupa	bednarka FeZn 4x25mm	pręty miedziane 14,2mm
1	Istn. Słup nr 215																						
2	Słup nr 215/1		1	1	1	1	2	1	1	1	8	33	24			0,5	27	2,4	5	2	1	30	10
5	Razem		1	1	1	1	2	1	1	1	8	33	24			0,5	27	2,4	5	3	1	30	10