

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: **Linia kablowa oświetlenia drogowego**

Adres: **CZERSK**
ul. Porzeczkowa
działki nr: 1088/16 i 1088/27

Jednostka ewidencyjna: **220204_4, Czersk - M**
Obręb ewidencyjny: **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-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznej
Edmund Hapka
UAN-KZ-7210/350/87 i 210/89

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

=====

Chojnice, dnia 30.05.2020r

2.ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

	strona
1. Strona tytułowa	1
2. Zawartość projektu	2
3. Dokumenty formalno – prawne i uzgodnienia	3
3.1.Warunki przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp.z o.o.	4
3.2.Umowa o przyłączenie do sieci	6
3.3.Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	11
3.4.Odpis z protokołu z Narady Koordynacyjnej	14
3.5.Wykaz uzgodnień branżowych	17
3.6.Uzgodnienia branżowe	18
3.7.Wykaz właścicieli działek	22
3.8.Uproszczony wypis z rejestru gruntów	23
4. Opis do projektu zagospodarowania	24
5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	26
6. Opis techniczny	27
7. Obliczenia techniczne	30
8. Informacja dotycząca Planu BiOZ	34
9. Rysunki:	
1.Projekt zagospodarowania	37
2.Schemat ideowy oświetlenia	38
3.Schemat szafki oświetlenia	39
10. Zestawienie montażowe	40
11. Oświadczenia projektantów	41
12. Uprawnienia zawodowe	42
13. Zaświadczenia z PIIB	44
14. Mapa dla celów projektowych	46

3. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE I UZGODNIENIA

- 3.1. Warunki przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o.
- 3.2. Umowa o przyłączenie do sieci
- 3.3. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- 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
Stwierdzam zgodność
kserokopii z oryginałem

dnia 2020-05-30

PROJEKTANT
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznej
Edmund Hapka

UAN-KZ-7210/380/87 i 210/39 Chojnice, 12.03.2020 r.

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Rejon Dystrybucji Chojnice
ul. Sępoleńska 15
89-600 Chojnice
tel. 52 313 21 10

15503/2020/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 ulicy Porzeczkowej, Czersk, ul. Porzeczkowa, dz. nr 1088/16

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 granicy działki nr 1088/15 w pasie drogowym, obok istniejącej szafy kablowej SK nr 0041215, zabudować złącze pomiarowe ZP.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o.:

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

Od złącza pomiarowego ZP wybudować przyłącze kablowe zalicznikowe o przekroju wg. potrzeb, przygotować instalację odbiorczą.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym- pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

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:

I. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z

Umowa o przyłączenie do sieci
nr 15503/2020/OD1/ZR3

2020-05-30
dnia 30.05.2020 r.
w specjalności inżynierskiej, o inżynierskiej
w zakresie sieci elektroenergetycznej
Edmund Napka
UAN-KZ-7210/380/871210/89

zawarta pomiędzy:

ENEA Operator Sp. z o.o. ul. Strzeszyńska 58, 60-479 Poznań, Rejon Dystrybucji Chojnice ul. Sępoleńska 15 89-600 Chojnice, NIP: 782-23-77-160, REGON 300455398, wpisaną 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 4 683 073 700 PLN, reprezentowaną przez:

Stanisław Osowski

1.

2.

zwaną dalej ENEA Operator

a ubiegającym się o przyłączenie do sieci:

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

1. PRZEMYSŁOWA BIEŚCZA - TALEWSKIEGO - BURMISTRZA CZERSKA

2.

adres do korespondencji

Gmina Czersk

ul. Kościuszki 27

89-650 Czersk

zwanym dalej Klientem.

§ 1

Klient oświadcza, że:

1. Warunki Przyłączenia nr 15503/2020/OD1/ZR3 z dnia 12.03.2020 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 ulicy Porzeczkowej zlokalizowanym w Czersk, ul. Porzeczkowa dz. nr 1088/16 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 granicy działki nr 1088/15 w pasie drogowym, obok istniejącej szafy kablowej SK nr 0041215, zabudować złącze pomiarowe ZP.

2. Wykonanie niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator w następującym zakresie: nie dotyczy

3. Wykonanie / przygotowanie instalacji odbiorczej Klienta w następującym zakresie:

Od złącza pomiarowego ZP wybudować przyłącze kablowe zalicznikowe o przekroju wg. potrzeb, przygotować instalację odbiorczą.

5. W umowie, o której mowa w ust. 2 zawarte będą parametry jakościowe energii elektrycznej w zakresie odchylen częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmoniczných, łącznego czasu przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku oraz czasu jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej zgodnie z przepisami obowiązującego prawa.

§ 7

Ustala się następujące miejsce rozgraniczenia własności urządzeń, które stanowi jednocześnie miejsce dostarczania energii elektrycznej:
Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym- pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

§ 8

1. Stronom przysługuje prawo rozwiązania umowy bez wypowiedzenia, w przypadkach:
 - 1.1. orzeczonej ostatecznymi decyzjami odmowy wydania przez właściwe organy administracyjne wymaganych zgód lub pozwoleń,
 - 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 przyłącze 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 dokonaniem 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 0,46 zł za każdy dzień opóźnienia, łącznie jednak nie więcej niż 229,40 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 0,46 zł za każdy dzień opóźnienia, łącznie jednak nie więcej niż 229,40 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) 313 2146

numer faksu: 48 / 52 324 37 96

prawa lub informacji, które zostaną zaaprobowane na piśmie przez drugą stronę jako informacje, które mogą zostać ujawnione.

4. Dane osobowe są przetwarzane zgodnie z informacją przekazaną wraz z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia lub umową o przyłączenie lub w momencie rejestracji konta w internetowym Portalu przyłączeniowym.

§ 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, przypisy 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 rozstrzygania będzie właściwy rzeczowo sąd powszechny dla miejsca położenia nieruchomości, na której zlokalizowany jest przyłączany obiekt, z zastrzeżeniem pkt a – c poniżej.
 - a) Klient będący konsumentem, uprawniony jest do zwrócenia się do Koordynatora do spraw negocjacji działającego przy Prezesie URE, o którym mowa w art. 31a Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne, o rozwiązanie sporów wynikłych z umowy. Koordynator jest podmiotem uprawnionym do pozasądowego rozwiązywania sporów z konsumentami zgodnie z ustawą z dnia 23 września 2016 r. o pozasądowym rozwiązywaniu sporów konsumenckich, Dz.U. z 2016 r., poz. 1823.
 - b) ENEA Operator oświadcza, że zobowiązuje się do udziału w postępowaniu w sprawie pozasądowego rozwiązywania sporów konsumenckich prowadzonego przed Koordynatorem, jeżeli Klient będący konsumentem wystąpi z wnioskiem o wszczęcie takiego postępowania.
 - c) Informacje dotyczące Koordynatora będą dostępne na stronie internetowej Prezesa URE www.ure.gov.pl. Informacja o stronie internetowej będzie aktualizowana na stronie internetowej ENEA Operator www.operator.enea.pl.
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
B U K U N I S T R Z

Przemysław Szafraliński-Talewski
Data i czytelny podpis Klienta

ENEA Operator

18. 03. 2020 ENEA Operator Sp. z o.o.
Dyrektor Regionu Dystrybucji Chojna
7. UP
Data i podpis ENEA Operator
Grzegorz Szafraliński
Główny Dział Rozwoju i Inwestycji



Czersk, dnia 25.03.2020 r.

WP.6727.1.6.2020

**Urząd Miejski w Czersku
Wydział Inwestycji i Infrastruktury**

Na podstawie art. 30 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020, poz. 256) przekazuję wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego fragmenty miasta Czersk zatwierdzonego Uchwałą Nr XXXIII/381/02 Rady Miejskiej w Czersku z dnia 7 czerwca 2002r. ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 1 sierpnia 2002 r. Nr 53 poz. 1296, dotyczącego działek nr: 1088/16 oraz 1088/27 położonych w Czersku przy ul. Porzeczkowej.

**Wypis
z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
dotyczącego działek nr: 1088/16 oraz 1088/27 położonych w Czersku przy
ul. Porzeczkowej – symbol planu 01.KX, 02.KX, 03.KX, 04.KD**

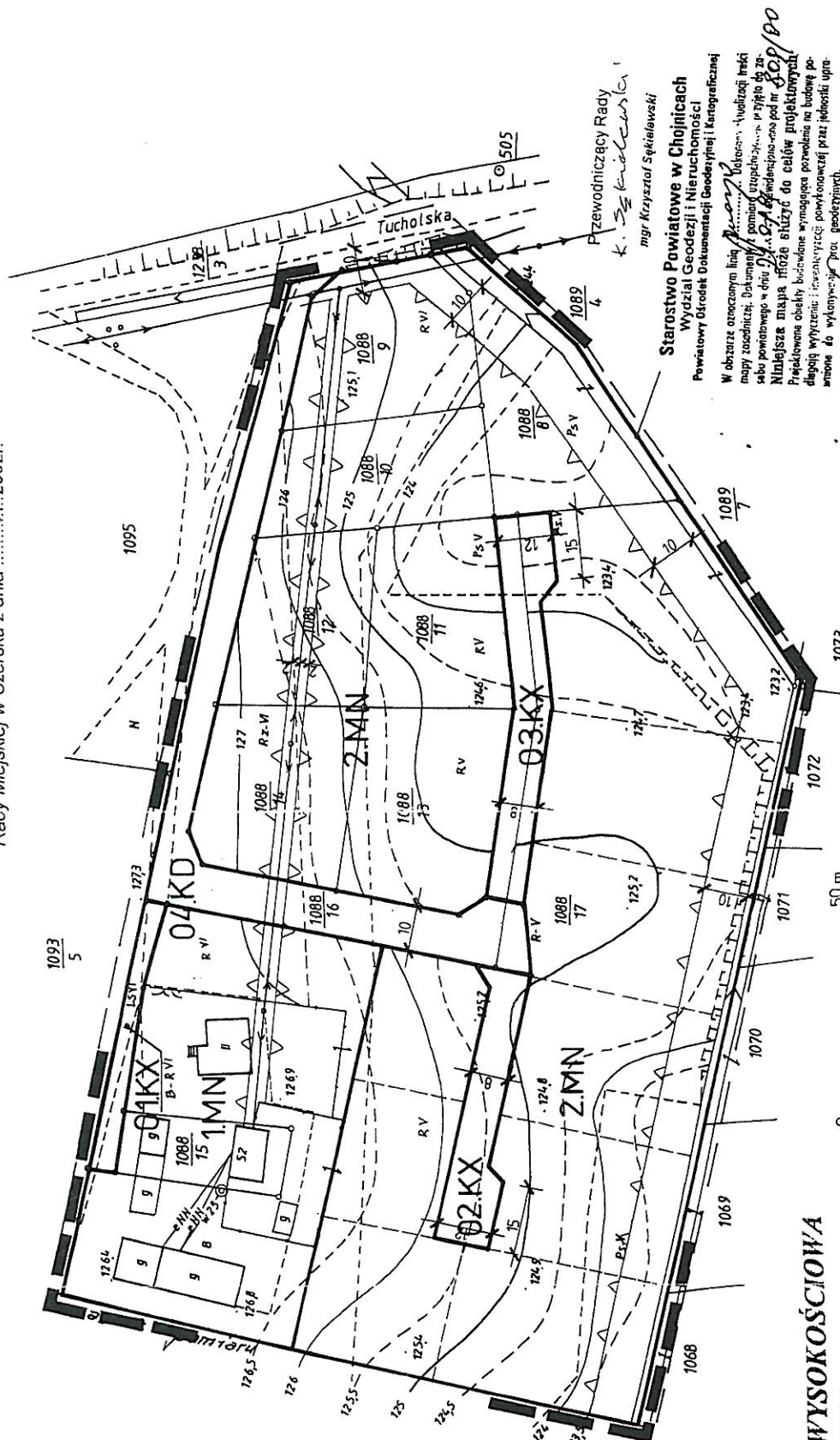
§2. 1. Ustalenia tekstowe dla poszczególnych planów

5. Dla miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oznaczonego nr 4, obejmującego obszar działek nr 1088/8-14, cz. 1088/15, 1088/16-17 ustalenia tekstowe są następujące (integralną częścią ustaleń stanowi załącznik graficzny nr 4):

- 1 OZNACZENIE IDENTYFIKACYJNE **01.KX, 02.KX, 03.KX**
- 2 FUNKCJA TERENU
 - funkcja podstawowa – ciąg pieszo-jezdny
- 3 ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 - szerokość ciągu w liniach rozgraniczających 8m – jak na rys. planu – zał. Nr 5 do Uchwały
 - typ przekroju jednoprzestrzenny – wspólna przestrzeń ruchu samochodowego, rowerowego i pieszego
 - dopuszcza się sytuowanie w liniach rozgraniczających sieci inżynierskiego uzbrojenia terenu
1. OZNACZENIE IDENTYFIKACYJNE **04.KD**
2. FUNKCJA TERENU
 - funkcja podstawowa – droga dojazdowa
3. ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 - szerokość drogi jak na rys. planu – zał. Nr 5 do Uchwały
 - typ przekroju drogi – dopuszcza się jednoprzestrzenny – wspólna przestrzeń ruchu samochodowego, rowerowego i pieszego
 - dopuszcza się zastosowanie elementów uspokojenia ruchu
 - dopuszcza się sytuowanie w liniach rozgraniczających sieci inżynierskiego uzbrojenia terenu
4. ODPROWADZENIE DRÓG OPADOWYCH

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
miasto CZERSK -działki geodezyjne nr 1088/8-14,cz.1088/15,1088/16-17

Rysunek planu skala 1:1000
załącznik nr 4 do Uchwały nr XXIII / 381.../02
Rady Miejskiej w Czersku z dnia 7.06.2002r.



MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA
skala 1:1000
CZERESK – ul. Tucholska

1088/8 – 1088/17, KW 8000 ,
Loper Zbigniew syni Antoniego

KERG 809:2000
Le rob 15:2000

Przedsiębiorstwo Projektowo Realizacyjne "DOM" Sp. z o.o. 83-200 Starogard Gdański, ul. Kościuszkii 34 G tel/fax (0-58) 562-20-57, 561-14-75, e-mail: domstar@odbytnel.pl	
M. EJSKOWE PLANY ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTO, GMINA CZERSK	
RYSYNEK PLANU	
skala 1:1000	
Projektant mgr inż. arch. Barbara Jaszczuk-Stolimowska (upr. Nr 1540)	inżynier architekt mgr inż. arch. Barbara Jaszczuk-Stolimowska (upr. Nr 1540)
Kształt Kierownik pracowni	inżynier architekt mgr inż. arch. Maria Kieśl-Stańczuk
Sprawy-życzenia data i godz. wykonania	mgr inż. arch. Maria Kieśl-Stańczuk (upr. Nr 1334/93) 2007 r. 19.09.2007 r. 14.00

Starostwo Powiatowe w Chojnicach
Wydział Geodezji i Nieruchomości
Powiatowy Urząd Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

W obrotach oznaczam linie **przebiegiem**...
mapy rozdzielczy, Dokumentację pomiaru trapezów... w tymże do
właściwości powiatowego z druku **zawieszenia**...
powiatowa mapa może służyć do celów projektowych...
zawieszone obiekty bieżące wymagające porównania na budowę po-
dobną wytyczenie i czasami nawet powtórzoną i przy inżynierii upra-
wione do wykonania przez geodęzję.

[Signature]

Zip Statosty

Andrzej Rostkowski
Biuro
Kierownika
Krajowego Ośrodka Dokumentacji
i Bibliografii, Kartograficznej

13

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

Chojnice, dn. 28.05.2020 r.

Znak sprawy: GE.6630.138.2020

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 28.05.2020 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Linia energetyczna oświetlenia drogowego w miejscowości Czersk na ulicy Porzeczkowej obejmująca działki nr: 1088/16, 1088/27.
Lokalizacja:	Czersk, dz.: 1088/16, 1088/27 ul. Porzeczkowa
Wnioskodawca:	USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ EDMUND HAPKA ul. Wiśniowa 2, 89-600 Chojnice
Przewodniczący:	Andrzej Kaptur
Miejsce narady:	Chojnice
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	22.05.2020 r.

PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji w Chojnicach	Uzgodniono drogą elektroniczną – bez uwag.	Tomasz Zieliński
2	Orange Polska S. A.	Nie stawiał się (nie wniósł uwag).	
3	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Chojnicach	Uzgodniono drogą elektroniczną – bez uwag.	Gabriela Karpińska
4	Miejskie Wodociągi Sp. z o.o. w Chojnicach		Jakub Rach
5	Miejski Zakład Energetyki Ciepłej w Chojnicach Sp. z o.o. Spółka komandytowa	Uzgodniono drogą elektroniczną – bez uwag.	Maciej Szyłman
6	PETRUS Sp. z o.o. w Chojnicach	Uzgodniono drogą elektroniczną – bez uwag.	Józef Słomiński
7	UM Chojnice Wydz. Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska	Uzgodniono drogą elektroniczną – bez uwag.	Tadeusz Rudnik

WYKAZ UZGODNIEŃ BRANŻOWYCH

Lp.	Nazwa jednostki uzgadniającej	Ugod. na str.
1	Urząd Miejski Czersk 89-650 Czersk ul. Kościuszki 27	18-21
2	Narada Koordynacyjna Starostwa	14-16



Czersk, dnia 25.05.2020 r.

WI.7230.1.128.2020

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 2020 r., poz. 470) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. - Dz. U. z 2020 r., poz. 256).

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 21.05.2020 r. (data wpływu: 22.05.2020 r.) złożonego przez firmę Usługi Projektowe i Nadzory Branży Elektrycznej Edmund Hapka, ul. Wiśniowa 2, 89-600 Chojnice działającą w imieniu inwestora: Gminy Czersk ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk w sprawie lokalizacji urządzenia – budowy linii kablowej oświetlenia drogowego na ul. Porzeczkowej 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 miejscowości Czersk ul. Porzeczkowa, działka drogowa nr: 1088/16, 1088/27 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 1999 r. Prawo Budowlane (t. j. - Dz. U. 2019 r., poz. 1186 ze zm.);
- 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),
- Linie kablową oświetlenia drogowego należy wykonać zgodnie z zał. rysunkiem, należy przywrócić do stanu pierwotnego nawierzchnię drogi wg niżej wymienionych warunków:
 - uzupełnić nawierzchnię drogi gruntowej tłuczniem (podłoże o gr. 15 cm) w miejscu, gdzie prowadzone były wykopy,
 - uzupełnić nawierzchnię pobocza drogi tłuczniem (podłoże o gr. 15 cm) w miejscu, gdzie prowadzone były wykopy,
 - 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)

WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK

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

Lp.	Nr działki	Właściciel-użytkownik wieczysty	Uzgod. na str.
1	1088/16 1088/27	Gmina Czersk ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk	18-21

STAROSTA CHOJNICKI

Województwo: pomorskie

Powiat: chojnicki

Jednostka ewidencyjna: 220204_4, Czersk - M

Obręb ewidencyjny: 220204_4.0001, Czersk

(nazwa organu wydającego dokument)

GE 6621 bsk-220

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 26-02-2020 13:34:34

Nr jednostki rejestrowej: G569

Osoby: 1

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

Działki ewidencyjne: 2

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
10	1088/16	Czersk, ul. Porzeczkowa	0.2356	dr	0.2356	SL1C/00043102/2

Identyfikator: 220204_4.0001.1088/16; Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie; Rejon statystyczny: 093050; Rejestr zabytków: -; Data wpisu do rejestru zabytków: -; Wartość: -; Data określenia wartości: -;

10	1088/27	Czersk, ul. Porzeczkowa	0.0983	RV PsV	0.0863 0.0120	SL1C/00043102/2
----	---------	-------------------------	--------	-----------	------------------	-----------------

Identyfikator: 220204_4.0001.1088/27; Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie; Rejon statystyczny: 093050; Rejestr zabytków: -; Data wpisu do rejestru zabytków: -; Wartość: -; Data określenia wartości: -;

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.3339	ha
Słownie:	trzy tysiące trzysta trzydzieści dziewięć metrów kwadratowych	

Oznaczenia użytków i klas

dr - Drogi

PsV - Pastwiska trwałe

RV - Grunty orne

Rafał Zalewski
26-02-2020

(sporządził: data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Starosta

Rafał Zalewski
26-02-2020
inspektor
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 Porzeczkowej w miejscowości Czersk na działkach o numerach ewidencyjnych 1088/16 i 1088/27.
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:
Sieć energetyczna
Sieć wodociągowa
Sieć telekomunikacyjna
Sieć kanalizacyjna sanitarna
3. Projektowane zagospodarowanie terenu:
Wykonanie budowy linii kablowej oświetlenia drogowego na ulicy Porzeczkowej w miejscowości Czersk na działkach o numerach ewidencyjnych 1088/16 i 1088/27.
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. 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 Hapka
UAN-KZ-7210/380/87 z 210/89

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 1088/16 i 1088/27 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".

PROJEKTANT
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych
Edmund Napka
 UAN-KZ-7210/380/87 i 210/89

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu budowlanego jest budowa oświetlenia drogowego ulicy Porzeczkowej w Czersku na działkach nr 1088/16 i 1088/27. Zasilanie projektowanego oświetlenia z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego (odrębny projekt ENEA Operator Sp. z o.o. RD Chojnice) i projektowanej szafki oświetleniowej SO. Inwestorem jest Gmina Czersk, ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk.

2. Podstawa opracowania

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

- a) warunki przyłączenia z Rejonu Dystrybucji Chojnice
- b) umowa o przyłączenie
- c) wypis 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 Tucholska N-33504, |
| - napięcie sieci zasilającej | – | 230V, |
| - moc szczytowa | - | 0,605 kW, |
| - pomiar energii elektrycznej | – | licznik jednofazowy, jednostrefowy,
energii czynnej w złączu
kablowo-pomiarowym przy ulicy
Porzeczkowej |
| - ochrona od porażień | – | wyłączanie szybkie, |
| - granica stron | - | zaciski na listwie zaciskowej w złączu
kablowym-pomiarowym w kierunku
instalacji podmiotu przyłączanego |

4. Zakres projektu

Niniejszy projekt obejmuje:

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

5. Kabel zasilający nN

Od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego przy ul. Porzeczkowej wyprowadzić kabel YAKXS 4x35 mm² do projektowanej szafki oświetlenia drogowego SO. Długość kabla 3m(trasy 1m). Wykonać opisy końcówek kabli w złączu i szafce. 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. Wykonać opisy szafki i elementów wyposażenia. Schemat pokazano na rys. 3.

7. Linia kablowa oświetlenia drogowego

Od w/w szafki wykonać linię kablową oświetlenia drogowego kablem YAKXS 4x35mm² o łącznej długości 495m (trasy 429m). Linię zaprojektowano jako dwa obwody. Trasa kabli pokazana jest na rysunku nr 1.

Na latarnie w ilości 11 szt zastosować słupy stalowe, ocynkowane zewnątrz i wewnątrz, malowane, okrągłe, zbieżne, o wysokości 8m z profili cienkościennych na prefabrykowanych fundamentach. Wysięgniki jednoramienne, łukowe o wysokości 0,7m i wysięgu 1,0m, stalowe, ocynkowane zewnątrz i wewnątrz, malowane. Oprawy oświetleniowe LED, 55W, 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 i latarniach pozostawić 1,0m zapasy kabli. Promień średnicy zginania kabla nie może być mniejszy niż 10-cio krotna średnica kabla. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z innymi istniejącymi i projektowanymi instalacjami podziemnymi kabel ułożyć w rurach ochronnych DVK75 mm. Na skrzyżowaniu i zbliżeniu z kablami ENEA na kable te nałożyć w rury dwudzielne PS 110mm. Przejście przez jezdnię wykonać w rurach ochronnych SRS 110mm na głębokości minimum 1,0m od powierzchni jezdni. Kabel ułożony w ziemi zaopatrzyć co 10m, przy słupach i przy szafce w oznaczniki, które powinny zawierać napis: „YAKXS 4x35mm² 2020 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 słupach nr 101/2, 104, 204 i 202/2 zacisk neutralny uziemić łącząc go z uziomem o wartości nie większej jak 5Ω . We 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 wyłączania. 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-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

Adres: Czersk
ul. Porzeczkowa
Działki nr: 1088/16 i 1088/27

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

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

Opracował:

PROJEKTANT
w specjalności Instalacje inżynierskie
w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych
Edmund Hapka
UAN-KZ-7210/380/87 z 2019 r.

Chojnice, dnia 30.05.2020r.

OPIS

1. Zakres robót budowlanych:

- Wykonanie wykopów otwartych dla ułożenia kabla oświetlenia drogowego
- Ułożenie rur ochronnych,
- Ułożenie kabla,
- Montaż i ustawianie szafki oświetleniowej i latarni ośw.,
- Podłączenie kabli w latarniach i szafce ośw.,
- Wykonanie uziemień
- Wykonanie pomiarów,
- Zasypanie i odtworzenie nawierzchni,
- Uporządkowanie terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejące linie elektroenergetyczne,
- istniejąca sieć telekomunikacyjna,
- istniejąca sieć kanalizacyjna,
- istniejąca sieć wodociągowa.

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

- Linie energetyczne kablowe 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.

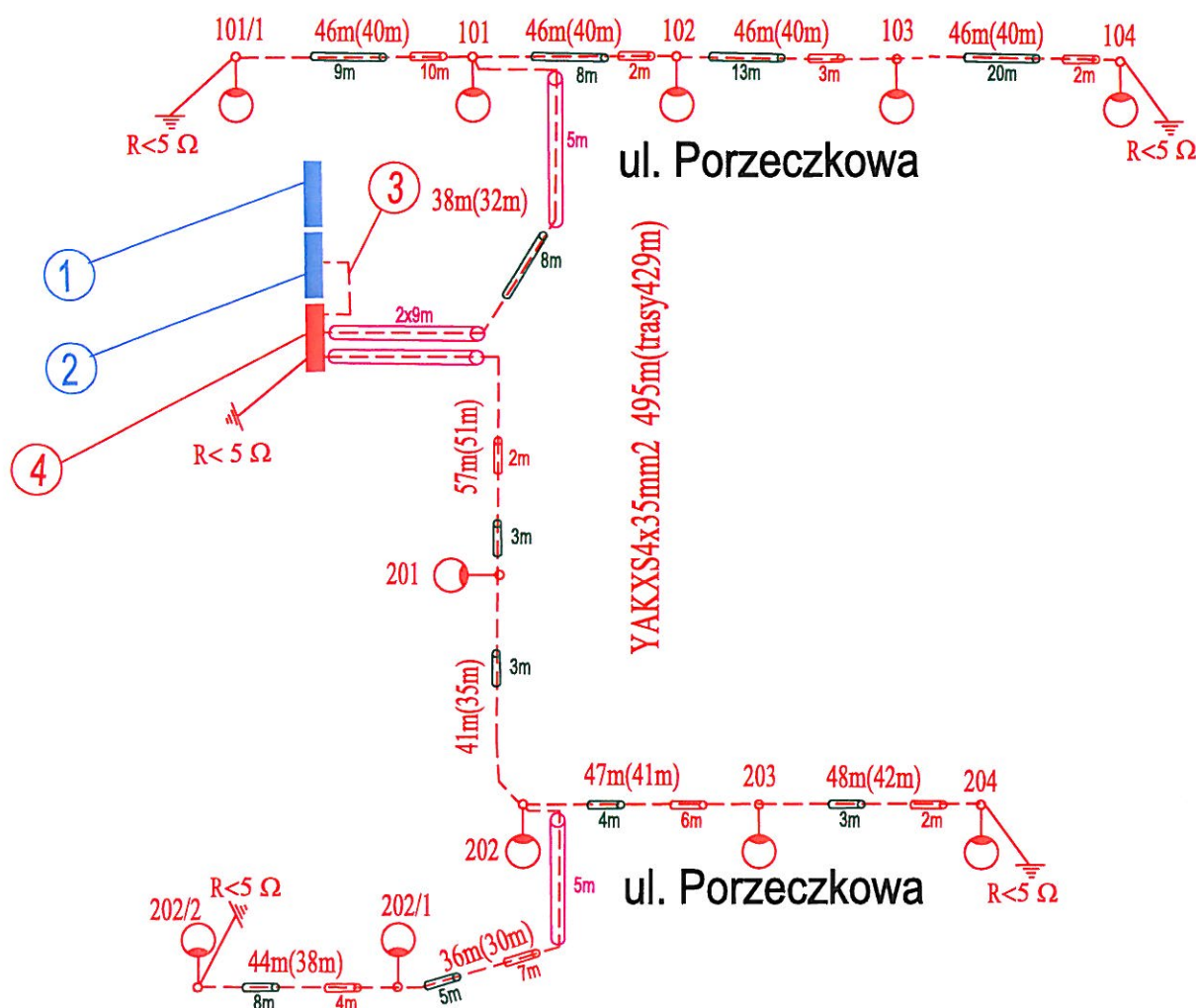
5. Sposób przeprowadzania instruktażu przed przystąpieniem do robót:

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 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.

ul. Tucholska



LEGENDA

- ① Istn. szafa kablowa nN nr 0041215
- ② Proj. złącze kabl.pom. w/g PB ENEA
- ③ Proj. kabel ośw. YAKXS4x35 - 3m(trasy1m)
- ④ Proj. szafka oświetlenia drogowego SO
- Proj. kabel ośw. YAKXS4x35 - 495m(trasy429m)
- 101 Proj. latarnia ośw.
- Słupy: stalowe, ocynk. i malowane, okrągłe, zbieżne, 8m, grubość blachy 3 mm
- Wysięgniki: jednoramienne, łukowe, stalowe, ocynkowane, wysokie-0,7m, wysięg 1,0m
- Oprawy: LED, 50W, korpus z alum., 5-cio poziom. reukcja mocy, IP 66, klosz IK08
- Proj. rura ochronna AROT SRS 75mm
- Proj. rura ochronna AROT SRS 110mm
- Proj. rura ochronna AROT A 110 PS
- 37m(trasy 30m) Długość odcinka kabla (długość trasy)
- ⏏ Proj. uziemienie $R < 5 \Omega$

WYŁĄCZENIE SZYBKIE

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

EDMUND HAPKA, 89-600 CHOJNICE ul. WIŚNIOWA 2

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

LINIA KABLOWA OŚWIETLANIA DROGOWEGO

CZERSK ul. Porzeczkowa

Działki: 1088/16 i 1088/27

Przedmiot:

SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLANIA

Data:

30.05.2020

Skala:

Projektant:

Edmund Hapka
UAN-KZ-7210/210/89
w specjalności Instalacyjno Inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji elektrycznej

Podpis:

[Signature]

Nr rys.:

2

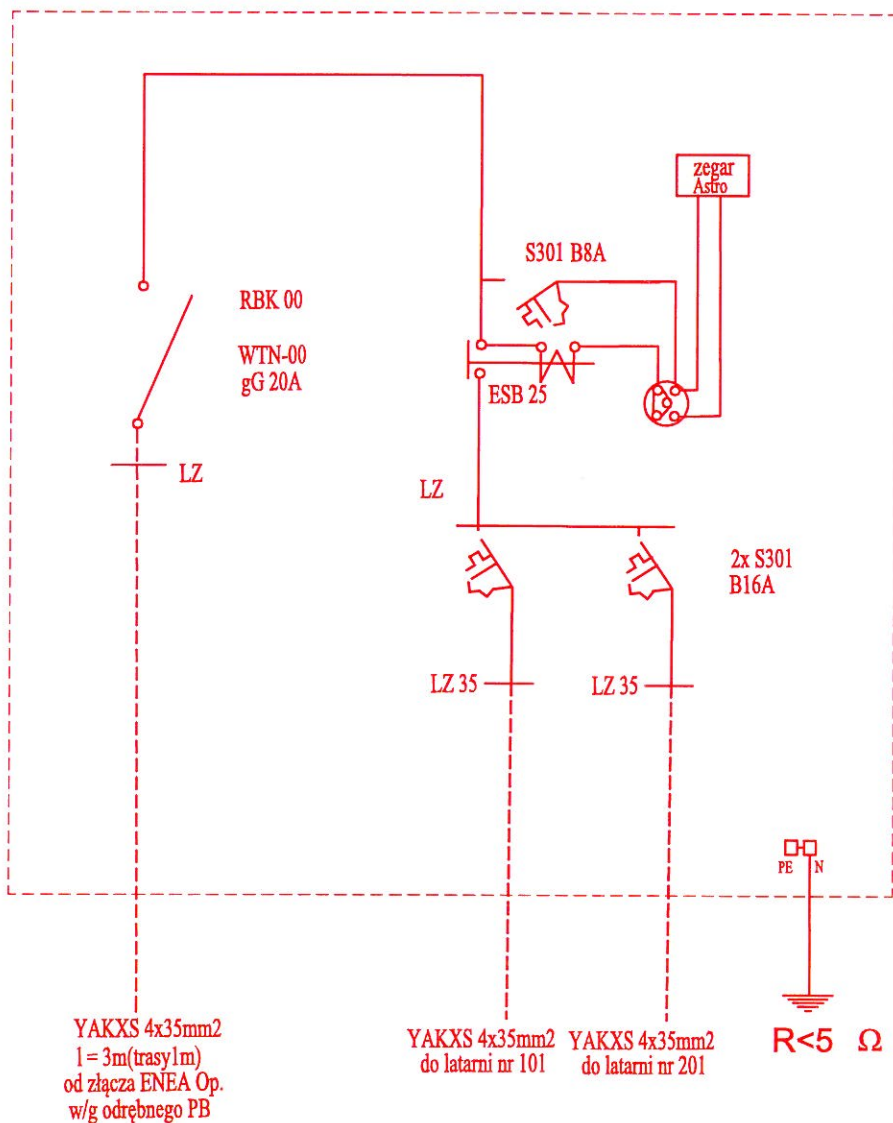
Sprawdzający: Adam Linda 70/Gd/2002

w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych oraz elektroenergetycznych

Podpis:

[Signature]

Szafka oświetleniowa SO



WYŁĄCZENIE SZYBKIE

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

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

CZERSK ul. Poręczkowa

Działki: 1088/16 i 1088/27

Przedmiot:

SCHEMAT IDEOWY SZAFKI OŚWIETLENIA SO

Data:

30.05.2020

Skala:

Projektant: Edmund Hapka

UAN-KZ-7210/ 210/89

w specjalności Instalacyjno Inżynierskiej w zakresie sieci

i instalacji elektrycznej

Podpis:

[Signature]

Nr rys:

3

Sprawdzający: Adam Linda 70/Gd/2002

w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

Podpis:

[Signature]

Zestawienie montażowe kabli i osprzętu kablowego oświetlenia

L.p.	Słup, złącze kablo- we lub pomiarowe	szafka oświetlenia drogowego SO	słup słupowy, ocynkowany, malowany, zbieżny, 8m,	wysięgnik stałowy ocynkowany, malowany, jednoramienny, łukowy, wysoki 0,7m, wysięg 1,0m	oprawa LED, 50W, korpus z alum., 5-cio poziom reg. mocy, IP66, klosz IK08	element łączeniowy typu IZK 201(bezpiecznikowy)	element łączeniowy typu IZK 202(fazowy)	element łączeniowy typu IZK 203(zerowy)	Fundament prefabrykowany	wyłącznik S 301 16A	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 110mm niebieska	Przewód LV 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	Złącze wg PB ENEA																							
2	Szafka oświetlenia	1								2			3					1	0,1	1	3	1	30	10
3	Słup nr 101		1	1	1	1	2	1	1		1	8	38	8			14	32	2,6	4	2	1		
4	Słup nr 102		1	1	1	1	2	1	1		1	8	46	8	2			40	3,2	5	2	1		
5	Słup nr 103		1	1	1	1	2	1	1		1	8	46	13	3			40	3,2	5	2	1		
6	Słup nr 104		1	1	1	1	2	1	1		1	8	46	20	2			40	3,2	5	1	1	30	10
7	Słup nr 101/1		1	1	1	1	2	1	1		1	8	46	9	10			40	3,2	5	1	1	30	10
8	Słup nr 201		1	1	1	1	2	1	1		1	8	57	3	2		9	51	4,1	6	2	1		
9	Słup nr 202		1	1	1	1	2	1	1		1	8	41	3				35	2,8	4	2	1		
10	Słup nr 203		1	1	1	1	2	1	1		1	8	47	4	6			41	3,3	5	2	1		
11	Słup nr 204		1	1	1	1	2	1	1		1	8	48	3	2			42	3,4	5	1	1	30	10
12	Słup nr 202/1		1	1	1	1	2	1	1		1	8	36	5	7		5	30	2,4	4	2	1		
13	Słup nr 202/2		1	1	1	1	2	1	1		1	8	44	8	4			38	3,1	4	1	1	30	10
14	Razem	1	11	11	11	11	22	11	11	2	11	88	498	84	38	28	5,5	430	34,6	53	22	12	150	50