

PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY

Nazwa zamierzenia budowlanego: *Przebudowa drogi gminnej nr 110406c w m. Ciechocin.*

Zakres opracowania: *Rozwiązanie kolizji z sieciami elektroenergetycznymi własność Energa Operator SA.*

Adres: *Ciechocin gm. Ciechocin*

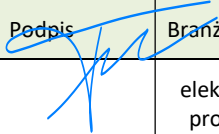
Kategoria obiektu budowlanego: *XXVI*

Lokalizacja zamierzenia budowlanego: *działka nr 33/6 obr.0002 Ciechocin
jedn. ewidencyjna 040502_2 Ciechocin*

Inwestor: *Gmina Ciechocin
Ciechocin 172
87-408 Ciechocin*

Branża: *elektryczna*

Warunki przebudowy: *R/23/051468 z dnia 04-08-2023r.*

Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień	Data opracowania	Podpis	Branża/funkcja
mgr inż. Arkadiusz Furmański	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych	LOD/1922/POOE/12	październik 2023		elektryczna/ projektant

SPIS TREŚCI

1.	Temat.....	3
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.....	3
3.	Oświadczenia projektanta,	4
4.	Uprawnienia budowlane	5
5.	Podstawa opracowania	8
6.	Warunki przebudowy ENERGA-OPERATOR SA	12
7.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	13
8.	Uzgodnienia branżowe	17
9.	Decyzje administracyjne – <i>NIE DOTYCZY</i>	19
10.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna	19
11.	Stan istniejący	19
12.	Rozbiórki	19
13.	Linia SN kablowa.....	19
14.	Stacja transformatorowa SN/nn – <i>NIE DOTYCZY</i>	19
15.	Linia nn (kablowa/napowietrzna).....	19
16.	Oświetlenie uliczne – <i>NIE DOTYCZY</i>	20
17.	Przylączya SN (napowietrzne/kablowe) – <i>NIE DOTYCZY</i>	20
18.	Przylączya nn (napowietrzne/kablowe) – <i>NIE DOTYCZY</i>	20
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN– <i>NIE DOTYCZY</i>	20
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – <i>NIE DOTYCZY</i>	20
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – <i>NIE DOTYCZY</i>	20
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii kablowej SN – <i>NIE DOTYCZY</i>	20
23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – <i>NIE DOTYCZY</i>	20
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	20
25.	Obliczenia techniczne – <i>NIE DOTYCZY</i>	20
26.	Opinia geotechniczna – <i>NIE DOTYCZY</i>	20
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym – <i>NIE DOTYCZY</i>	20
28.	Kolizje/skrzyżowania – <i>NIE DOTYCZY</i>	20
29.	Ingerencja w zieleń wysoką – <i>NIE DOTYCZY</i>	20
30.	Ochrona konserwatorska – <i>NIE DOTYCZY</i>	20
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu	20
32.	Obszar oddziaływania inwestycji	21
33.	Uwagi	21
34.	Zestawienia montażowe i demontażowe.....	22
35.	Informacja BIOZ.....	23
36.	Część rysunkowa.....	26

1. Temat

Tematem opracowania jest rozwiązanie kolizji istniejącej sieci kablowej 0,4 kV z projektowaną przebudową drogi gminnej nr 110406c w m. Ciechocin, która obejmuje:

- Przebudowę odcinka linii kablowej n.n. typu YAKXS 4x240mm² L-165m
- Wykonanie wstawki kablowej n.n. typu NA2XY 4x240mm² L-5m
- Wykonanie muf kablowych n.n. MP-DM 5R kpl.2
- Założenie rur dwudzielnych A110 PS

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Wymiana pojedynczego słupa SN:	Typ	„nie dotyczy”	ilość	-----
Linia napowietrzna SN:	Typ	„nie dotyczy”	dł.trasy/dł.całkowita	-----
Rozłącznik napowietrzny SN:	Typ	„nie dotyczy”	ilość	-----
Linia kablowa SN:	Typ	„nie dotyczy”	ilość	-----
Mufy kablowe	Typ	MP-DM 5R	Ilość	2
Głowice kablowe	Typ	„nie dotyczy”	Kpl.	-----
Ograniczniki przepięć	Typ	„nie dotyczy”	Kpl.	-----
Złącze kablowe SN:	Typ	„nie dotyczy”	ilość	-----
Stacja transformatorowa SN/nn:	Typ	„nie dotyczy”	ilość	-----
Transformator	moc	„nie dotyczy”	ilość	-----
Wymiana pojedynczego słupa nn:	Typ	„nie dotyczy”	Kpl.	-----
Wymiana pojedynczego słupa nn:	Typ	„nie dotyczy”	ilość	-----
Linia napowietrzna nn:	Typ	„nie dotyczy”	obwód	-----
Przyłącze napowietrzne:	Typ	„nie dotyczy”	ilość	-----
Szafka pomiarowa	Typ	„nie dotyczy”	ilość	-----
Przyłącze kablowe	Typ	„nie dotyczy”	ilość	-----
Linia kablowa nn	Typ	NA2XY 4x240mm ²	ilość	5 m wstawka
Linia kablowa nn (do przełożenia)	Typ	YAKXS 4x240mm ²	ilość	165 m
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ	„nie dotyczy”	ilość	-----
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	Typ	„nie dotyczy”	ilość	-----
Przecisk	Długość	„nie dotyczy”	ilość	-----
Przewiert	Długość	„nie dotyczy”	ilość	-----

3. Oświadczenia projektanta,

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej złożone zgodnie z wymogami art. 20 ust 4 Ustawy z dnia 07.07.1994r – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r poz. 2351)

Ja niżej podpisany:

mgr inż. Arkadiusz Furmański

Adres: ul. Strażacka 16

88-180 Złotniki Kujawskie

Oświadczam, że projekt budowlany pn.

Nazwa zamierzenia budowlanego: Przebudowa drogi gminnej nr 110406c w m. Ciechocin

Zakres opracowania: Rozwiązanie kolizji z sieciami elektroenergetycznymi własność Energa Operator SA

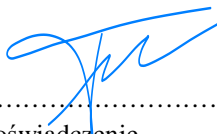
Adres: Ciechocin gm. Ciechocin

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

Lokalizacja zamierzenia budowlanego: działka nr 33/6 obr.0002 Ciechocin jedn. ewidencyjna 040502_2 Ciechocin

na rzecz Inwestora: Gmina Ciechocin, Ciechocin 172, 87-408 Ciechocin

ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ ORAZ ZGODNIE ZE STANDARDAMI TECHNICZNYMI ENERGA OPERATOR S.A.OPUBLIKOWANYMI NA STRONIE INTERNETOWEJ WWW.ENERGA-OPERATOR.PL AKTUALNYMI NA DZIEŃ SKŁADANIA OŚWIADCZENIA



.....
czytelny podpis składającego oświadczenie

4. Uprawnienia budowlane

Łódź, dnia 21 czerwca 2012 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/3159/1114/12
sygn. akt. KK/D/7131/1922/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e

Panu Arkadiuszowi Krzysztofowi Furmańskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 8 lutego 1973 r. w Zelowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1922/POOE/12

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 3 lutego 2012 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Arkadiusz Furmański posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu i ma uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Arkadiusz Furmański jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Arkadiusz Furmański
ul. Jodłowa 5/7
98-100 Łask;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Repertorium A nr 5534/2012

dnia 21 września roku dwa tysiące

dwustu czterdziestu

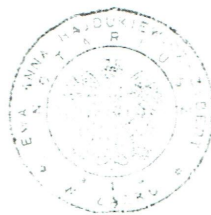
w mojej kancelarii notarialnej w Łasku,

przy ulicy 9 Maja 62, poświadczam zgodność

powyższej kopii z okazanym mi dokumentem.

Pobrano kwotę 1476 zł tym 276 zł, z czego

stosownie do § 13 rozporządzenia o taksie notarialnej.



NOTARIUSZ

Ewa Hajdukiewicz-Zybert



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-7B6-MJP-G9B *

Pan Arkadiusz Furmański o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0169/12
adres zamieszkania ul. Strażacka 16, 88-180 Złotniki Kujawskie
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-07 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

5. Podstawa opracowania

Ustawy

- [U1] Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021r poz. 2351)
- [U2] Ustawa z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2018 poz. 2096 z późniejszymi zmianami).
- [U3] Ustawa z dnia 27marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2018 poz 1945 z późniejszymi zmianami).
- [U4] Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2017 poz. 2101 z późniejszymi zmianami).
- [U5] Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. 2018 poz. 2204 z późniejszymi zmianami).
- [U6] Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2018 r. poz. 755 z późniejszymi zmianami).
- [U7] Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. 2018 poz. 2068 z późniejszymi zmianami).
- [U8] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz.799 z późniejszymi zmianami).
- [U9] Ustawa 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. 2018 poz. 2081 z późniejszymi zmianami).
- [U10] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U.2018 poz. 1614 z późniejszymi zmianami).
- [U11] Ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.2017 poz.1161)
- [U12] Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz.U. 2018 poz. 2268 z późniejszymi zmianami).
- [U13] Ustawa z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym (Dz. U.2017 poz. 2117 z późniejszymi zmianami).
- [U14] Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2018 poz. 2067 z późniejszymi zmianami).
- [U15] Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U.2018 poz. 620 z późniejszymi zmianami).
- [U16] Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2018 poz. 1986 z późniejszymi zmianami).
- [U17] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2019 poz. 266 z późniejszymi zmianami).
- [U18] Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. 2019 poz. 155 z późniejszymi zmianami).
- [U19] Ustawa z dnia 12 września 2002r. o normalizacji (Dz.U. 2015 poz. 1483 z późniejszymi zmianami).
- [U20] Ustawa z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.2018 poz.1191 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenia

- [R1] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018 r. poz. 1935).
- [R2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126).
- [R3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 24 sierpnia 2016r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę lub rozbiórkę, zgłoszenia budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego, oświadczenia o posiadanych prawach do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, oraz decyzji o pozwoleniu na budowę lub rozbiórkę (Dz. U. 2016 poz. 1493).
- [R4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389).

- [R5] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2013 poz. 1129).
- [R6] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz.463).
- [R7] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 poz. 124 ze zm.)
- [R8] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
- [R9] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640 z późniejszymi zmianami).
- [R10] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. 2007 r. nr 93 poz. 623 z późniejszymi zmianami).
- [R11] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz.U. 2014 poz. 1227 z późniejszymi zmianami).
- [R12] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie przepisów żeglugowych na śródlądowych drogach wodnych (Dz.U. 2003 nr 212 poz. 2072).
- [R13] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektroenergetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883).
- [R14] Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 331).
- [R15] Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 czerwca 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na pole elektromagnetyczne (Dz.U. 2018 poz 331).
- [R16] Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz.U. 2018 poz. 1609).
- [R17] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2015 poz. 2117).
- [R18] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. 1995 nr 25 poz. 133).
- [R19] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 LISTOPADA 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. 2011 nr 263 poz. 1572).
- [R20] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).
- [R21] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2013 poz. 492).
- [R22] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2018 poz. 583).
- [R23] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. 2016 poz. 1264).

- [R24] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278).
- [R25] Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2003 nr 89 poz. 828 z późniejszymi zmianami).

Normy

- [N1] N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- [N2] N SEP-E-002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych. Podstawy planowania.
- [N3] N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami niepełno izolowanymi.
- [N4] N SEP-E-004 Elektroenergetyczne kable i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- [N5] PN-E 04700:1998 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych – Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.
- [N6] PN-E 04700:1998/Az1:2000 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych – Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.
- [N7] PN-E 05100-1:1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne – Projektowanie i budowa – Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
- [N8] PN-E 06303:1998 Narażenie zabrudzeniowe izolacji napowietrznej i dobór izolatorów do warunków zabrudzeniowych.
- [N9] PN-EN 12613:2010 Oznakowanie wizualnie ostrzegające z tworzyw sztucznych stosowane podczas układania kabli i rurociągów podziemnych.
- [N10] PN-EN 50160:2010 Parametry napięcia zasilającego w publicznych sieciach elektroenergetycznych.
- [N11] PN-EN 50341-1:2013-03 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1kV – Część 1: Wymagania ogólne – Specyfikacje wspólne.
- [N12] PN-EN 50341-2-22:2016-04 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1kV – Część 2-22: Krajowe Warunki Normatywne (NNA) dla Polski (oparte na EN 50341-1:2012).
- [N13] PN-EN 50522:2011 Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1kV.
- [N14] PN-HD 60364-4-41:2017-09 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4 – 41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- [N15] PN-HD 60364-4-43:2012P Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-43; Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed prądem przetężeniowym.
- [N16] PN-EN 60909-0:201609 Prądy zwarciove w sieciach trójfazowych prądu przemiennego – Część 0; Obliczanie prądów.
- [N17] PN-EN 60909-3:2010 Prądy zwarciove w sieciach trójfazowych prądu przemiennego – Część 3: Prądy podwójnych, jednoczesnych i niezależnych zwarć doziemnych i częściowe prądy zwarciove płynące w ziemi.
- [N18] PN-EN 61936-1:2011 Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1kV – Część1: Postanowienia ogólne.

Dokumenty wewnętrzne ENERGA-OPERATOR SA

- [W1] Instrukcja ruchu i eksploatacji sieci dystrybucyjnej – IRIESD
- [W2] Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.
- [W3] Instrukcja czynności łączeniowych
- [W4] Instrukcja prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych i kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1kV.
- [W5] Instrukcja odłączania i podłączania pod napięciem uziemień w liniach do 20kV.
- [W6] Instrukcja wykonywania badań linii kablowych SN i WN
- [W7] Instrukcja prowadzenia i oznakowania prac wykonywanych w pasach dróg.
- [W8] Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac ziemnych.
- [W9] Instrukcja pracy w pobliżu napięcia

- [W10] Instrukcja organizacji i prowadzenia prac na wysokości.
- [W11] Zasady organizacji i wykonowania prac pod napięciem przez wykonawców zewnętrznych przy urządzeniach elektroenergetycznych ENERGA-OPERATOR SA.
- [W12] Wytyczne w zakresie sposobów zamknięć obiektów elektroenergetycznych oraz prowadzenia gospodarki kluczami energetycznymi w ENERGA-OPERATOR SA.
- [W13] Wymagania w zakresie bezpieczeństwa pracy dla wykonawców zewnętrznych.
- [W14] Zasady dopuszczeń do pracy zespołów wykonawców zewnętrznych przy urządzeniach elektroenergetycznych ENERGA-OPERATOR SA.
- [W15] Wytyczne dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych.
- [W16] Wytyczne dla wykonawców opracowane na podstawie obowiązującej u Zamawiającego „Procedury nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych”.
- [W17] Program zapewnienia niedyskryminacyjnego traktowania użytkowników systemu dystrybucyjnego.
- [W18] Wymagania w zakresie minimalnej odległości turbin wiatrowych od napowietrznych linii elektroenergetycznych, obowiązujące w ENERGA-OPERATOR SA.
- [W19] Standardy Techniczne ENERGA-OPERATOR SA.
- [W20] Wyniki prekwalfikacji

Inne

- Umowa rozwiązania kolizji.
- Warunki usunięcia kolizji nr R/23/051468 z dnia 04-08-2023r.
- Uzgodnienie Energa Operator S.A. nr EOP/KD/9/2023/10/04088 z dnia 14-11-2023r.
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej **GOD6630.120.2023** z dnia 21.09.2023r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
- Mapa do celów projektowych, skala 1:500,

6. Warunki przebudowy ENERGA-OPERATOR SA



Numer R/23/051468	Miejscowość Toruń	Data 04-08-2023
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:
Nazwa: Rozwiązanie kolizji
Adres (Nr działki): Ciechocin, ul. -
gm. Ciechocin, działka numer 33/6
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
2.1. Obwód [nN] - OBW. 400 [T910153-04] -
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
3.1. Urządzenia WN i SN:
-
3.2. Stacja transformatorowa:
-
3.3. Urządzenia nn:
Istniejący kabel YAKXS 4x240mm² ze stacji Ciechocin 12 kierunek kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F zlokalizowana w granicy działki nr 28/1, kolidujący z projektowaną drogą należy przełożyć w miejsce nie kolidujące. Na skrzyżowaniu z drogami i zjazdami na kabel nałożyć rury ochronne dwudzielne.
- 3.4. Demontaże:
-
4. Inne ustalenia:
4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
skrócony
4.2. Inne wymagania:
-
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są 2 lata licząc od daty odbioru dokumentu przez Wnioskodawcę.

Zieliński Adam
OPRACOWAŁ
tel. 56 470 6275

Kierownik
Działu Przyłączeń

ZATWIERDZIŁ

Tomasz Boniecki

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu
Pl. Fr. Skarbka 7/9, 87-100 Toruń

7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

GOD6630.120.2023

Golub-Dobrzyń, dn. 21.09.2023 r.

STAROSTA GOLUBSKO-DOBRZYŃSKI
ul. Plac 1000-lecia 25
87-400 Golub-Dobrzyń

Znak sprawy: GOD6630.120.2023

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

**zakończona w dniu 21.09.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990) oraz art. 28 ust. 1 i ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz Zarządzenia Starosty Golubsko-Dobrzyńskiego

Przedmiot narady:	przebudowa sieci elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej
Lokalizacja:	pas drogowy drogi gminnej nr 110406C
Wnioskodawca:	ROADPLAN ANDRZEJ OSŁOWSKI ul. Piernikarska 6, 87-100 Toruń
Inwestor:	GMINA CIECHOCIN Ciechocin 172, 87-408 Ciechocin
Projektant:	ANDRZEJ OSŁOWSKI Inne upr.: budowlane: WAM/003/POOK/03
Przewodniczący:	Adam Dołęgowski
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	13.09.2023 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Stanowisko Przewodniczącego:

Przestrzegać wytycznych branżowych, szczególną uwagę zwrócić na ewentualnie niezainwentaryzowaną sieć uzbrojenia podziemnego niewidoczną na mapie.

W przypadku natrafienia w toku realizacji prac budowlanych na punkty osnowy geodezyjnej prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności nie naruszając ich posadowienia. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punkt należy wznowić lub odtworzyć przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1		Stanowisko pozytywne Uzgadniam bez uwag.	Karol Milejczak

Dokument wygenerował(a): Adam Dołęgowski, dn. 22-09-2023 08:41:08

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 3

	ZUDP - ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. REJON TORUŃ ul. Plac Fryderyka Skarbka 7/9 87-100 Toruń elektroniczny		
2	ZUDP - ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W TORUNIU REJON DYSTRYBUCJI TORUŃ 87-100 Toruń ul. Pl. Fryderyka Skarbka 7/9 elektroniczny	Stanowisko pozytywne ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu: Na planie naniesiona są geodezyjnie: -elektroenergetyczne linie kablowe nn-0,4 kV, elektroenergetyczne linie napowietrzne nn-0,4 kV, SN-15kV, stacja transformatorowa Uzgodnienie nr 91MMD/0918/UZG/2023 z dnia 14.09.2023 r. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi nn 0,4 kV przy braku zachowania normatywnych odległości na wyżej wymienione kable należy nałożyć rury ochronne dwudzielne typu AROT dostosowane do przekroju kabla. Prace związane z rozwiązaniem kolizji należy zgłosić pisemnie z 14 dniowym wyprzedzeniem oraz wykonać pod nadzorem pracowników Rejonu Dystrybucji w Toruniu. Rejon Dystrybucji w Toruniu przygotowuje miejsce pracy oraz wyłączy urządzenia spod napięcia, za co zostanie wystawiona faktura VAT zgodnie z obowiązującą Taryfą ENERGA-OPERATOR SA. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normami PN-76/E-05125 oraz N SEP-E004, w bezpośrednich miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu roboty ziemne wykonywać ręcznie (łopatą) oraz zachować odległości zgodne z ww. normami. W przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości do istniejących urządzeń elektroenergetycznych, należy zwrócić się do ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu z wnioskiem o wydanie warunków technicznych na rozwiązanie kolizji. Prowadzenie robót budowlanych w pobliżu czynnych napowietrznych linii elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 § 55 z dnia 06 lutego 2003 r). Wykonawca robót ponosi odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych, jakie mogłyby powstać w związku z prowadzeniem budowy. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Toruniu w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca. Nadzór przedstawiciela ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu nad ww. robotami oraz wyłączenia urządzeń elektroenergetycznych należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Eksploatacją RD w Toruniu ul. Plac Skarbka 7/9, 87-100 Toruń. Uzgodnienie ważne do 14.09.2025 r.	Marek Nędzka
3	ZUDP - GMINA CIECHOCIN Ciechocin 172 87-408 Ciechocin elektroniczny	Stanowisko pozytywne Pozytywnie	Mariusz Gutowski
4	ZUDP - NEXERA HOLDING SP. Z O.O. ul Al. Jana Pawła II 29, 00-867 Warszawa elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez Uwag	Andrzej Grycmacher
5	ZUDP - ORANGE POLSKA S.A. 85-667 Bydgoszcz ulica Chodkiewicza 61	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel nie stawił się. W przypadku wystąpienia kolizji projektowanej sieci z urządzeniami istniejącymi, prace ziemne prowadzić ręcznie.	

Dokument wygenerował(a): Adam Dołęgowski, dn. 22-09-2023 08:41:08

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Wnioskodawca		ROADPLAN ANDRZEJ OSŁOWSKI
--------------	--	------------------------------

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia
Adam Dołęgowski

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Adam
Dołęgowski

.....Data: 2023.09.22-08:41:36 CEST.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Adam Dołęgowski, dn. 22-09-2023 08:41:08

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
skala 1:500

- OZNACZENIA
- OBIEKTY ISTNIEJĄCE
- ISTN. GRANICE DZIAŁÓW
 - ISTN. ZAPORZĘDZENIE
 - ISTN. SIĘĆ TELEKOMUNIKACYJNA KABLOWA
 - ISTN. SIĘĆ KABLOWA ELEKTROENERGETYCZNA
 - ISTN. SIĘĆ WAPNIOWA ELEKTROENERGETYCZNA
 - ISTN. SIĘĆ WODOCIĄGOWA
- OBIEKTY PROJEKTOWANE
- PROJ. NAMIERZCZONA BITUMIOWA JEZDNI I ZAJAZDÓW
 - PROJ. NAMIERZCZONA ZAJAZDÓW I PODOCZY Z KRUSZYNĄ
 - ISTN. OZIEKOWANIE DO USUNIĘCIA
 - PROJ. REMONT ROKU PRZECIĘCZNEGO
 - PROJ. PRZEBUDOWA SIĘCI TELEKOMUNIKACYJNEJ KABLOWEJ
 - PROJ. PRZEBUDOWA SIĘCI KABLOWEJ ELEKTROENERGETYCZNEJ

STARSZYSTA GOSLUBSKO-DOBRYŃSKI
Dokumentacja projektowa nr
GD00000120.2023
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoną w dniu 21-09-2023
Z up: Starosta
Adam Dolegowski
PRZEWIDUJĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Gmina Ciechocin
ROZDZIAŁ 1.20.2023
ul. Piłsudskiego 6 87-100 Toruń NP. 7391050890

działka nr 33/6 obr.0001 Ciechocin
jednostka ewidencyjna 040502.2 Ciechocin

Przebudowa drogi gminnej nr 110406C w m. Ciechocin.

Projekt zagospodarowania terenu.

Przebudowa drogi gminnej nr 110406C w m. Ciechocin.

lipiec 2023 1:500 1 P.Z.T.

8. Uzgodnienia branżowe

Do ROADPLAN Andrzej Osłowski
ul. Piernikarska 6
87-100 Toruń

Znak EOP/KD/9/2023/10/04088
Dot. Pismo nr 722 z dnia 23.10.2023 r.
ZUD 91MMD/0918/UZG/2023 z dnia 14.09.2023 r.
WT R/23/051468

Toruń, 14 listopada 2023 roku

Dotyczy: Uzgodnienia przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych dla projektu budowlanego na:

Rozwiązanie kolizji nN
Ciechocin dz. 33/6

Zakres projektu:

- przełożenie istn. kabla YAKXS 4x240mm² na odcinku 165 m l=165 m
- kabel YAKXS 4x240mm² l=5 m

Demontaże:

- n/d

Przedłożony projekt **uzgadniamy z uwagą:**

W projekcie technicznym przekazywanym Energa Operator SA należy zamazać w sposób uniemożliwiający odczytanie danych osobowych projektanta zawartych w:

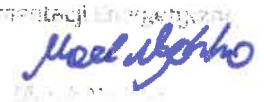
- uprawnieniach projektowych
- oświadczeniach o wykonaniu projektu,
- zaświadczeniu o przynależności do właściwej izby inżynierów budownictwa.

Z poważaniem



Sprawę prowadzi: **91MMD** (tel. 56 470 62 77)
Rejon Dystrybucji w Toruniu, Pl. Skarbka 7/9, 87-100 Toruń

Informacja dodatkowa: **Praca z planowanym wyłączeniem odbiorców – 4 h**
Załącznik: Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach – egz. 1

Pracownik
Dystrybucji Energetycznej


Kontakt z nami:

W przypadku dodatkowych pytań, zachęcamy do kontaktu:

- telefonicznie: **801 404 404***, lub **+48 58 767 43 50***
- za pomocą formularza zgłoszeniowego na stronie: www.energa-operator.pl
- poprzez e-mail: torun@energa-operator.pl
- listownie na adres: ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Toruniu, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

*Opłata za połączenie zgodna z cennikiem operatora.

Administratorem danych osobowych jest ENERGA-OPERATOR SA. Szczegóły dostępne na www.energa-operator.pl

T 801 404 404
T +48 58 767 43 50

Regon 190275904-00122
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
torun@energa-operator.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 61 1240 6292 1111 0010 3649 1837
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach**Nr OBI/OBM:****R/23/051468****Nazwa i adres obiektu (zamówienia): Stacja SN/nn****ST Ciechocin 12****Dotyczy tylko robót na nN:**

1. Prace na niskim napięciu winny być wykonywane w technologii PPN.
2. Jeżeli z przyczyn obiektywnych nie można wykonać prac w technologii PPN to dopuszcza się wyłączenie i:
 - a) dopuszczenie do prac na sieci nN realizuje:

WYKONAWCA ☐

WUS ☒
 - b) agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐

ENERGA ☐

- Ilość moc.....

- Ilość moc.....

- Ilość moc.....

- Ilość moc.....

- Ilość moc.....

- Ilość moc.....

I. Dotyczy robót na SN, bądź SN i nN:

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:

WYKONAWCA ☐

WUS ☒
2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:

TAK ☒

NIE ☐
3. Agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☒

ENERGA ☐

- Ilośćmoc

- Ilość moc.....

- Ilość moc.....

- Ilość moc.....

- Ilość moc.....

- Ilość moc.....

- Ilość moc.....

- Ilość moc.....

- Ilość moc.....

- Ilość moc.....

- 4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców*:

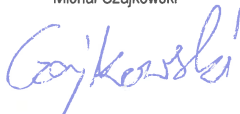
- ilość wyłączeń: ...1.

- czas wyłączeń:...4 h
- 5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na ...1... dzień roboczy.
- 6. Uwagi: 2x mufa nn

7. Sporządził

Pracownik MZE:

Michał Czajkowski

**Zatwierdził:**

Kierownik MZE


Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją
Romuald Krawulski

- Dotyczy sytuacji szczególnych, np. wymiana stacji, wymiana rozdzielnic nN

9. Decyzje administracyjne – *NIE DOTYCZY*

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

- Nie dotyczy

11. Stan istniejący

Przedmiotem inwestycji jest rozwiązanie kolizji istniejącej sieci kablowej 0,4 kV z projektowaną przebudową drogi gminnej nr 110406c w m. Ciechocin, która obejmuje:

- Przebudowę odcinka linii kablowej n.n. typu YAKXS 4x240mm² L-165m
- Wykonanie wstawki kablowej n.n. typu NA2XY 4x240mm² L-5m
- Wykonanie muf kablowych n.n. MP-DM 5R kpl.2
- Założenie rur dwudzielnych A110 PS

12. Rozbiórki

Nie dotyczy

13. Linia SN kablowa

Nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nn – *NIE DOTYCZY*

15. Linia nn (kablowa/~~napowietrzna~~)

Rozwiązanie kolizji.

Przed przystąpieniem do prac kablowych należy wykonać ręcznie przekopy kontrolne celem ustalenia tras kabli nN-0,4 kV oraz innych czynnych sieci podziemnych. Obsługa ruchowa sieci elektroenergetycznej jest po stronie Energa Operator S.A.

Kolizja 1 nN

KABEL NN-0,4 kV YAKXS 4x240mm² OBW. 400 [T910153-04] RELACJI ST CIECHOCIN kierunku złącze nr Z9131251 przy działce 28/1

Na kolizyjnym odcinku ułożony jest kabel nN-0,4 kV 4x240mm² [T910153-04] relacji ST CIECHOCIN kier. złącze nr **Z9131251** przy działce 28/1. Istniejącą linię kablową nN-0,4 kV YAKXS 4x240mm² należy przeciąć w pkt. „B1” zgodnie z planem PZT rys. E-01 i odkopać na odcinku A-B1 oraz przełożyć po nowej trasie i zagłębić do wymaganych rzędnych na odcinku między pkt. „A” i pkt „B”.

Brakujący odcinek kabla uzupełnić za pomocą wstawki kablowej typu NA2XY 4x240mm² L-5m (odcinek „B”–„B1”). Połączenia z istniejącym przeciętym kablem wykonać za pomocą muf kablowych MP DM 240mm².

Na kabel pod drogą oraz wjazd założyć rury ochronne typu A110 PS koloru niebieskiego. Końce rur uszczelnąć za pomocą wkładów typu EK 186/110. Pod drogą gminną zachować odległość pionową 1,2 m rury ochronnej od górnej warstwy jezdni. Pod wjazdami 1 metr. Kabel należy ułożyć w wykopie linią falistą na głębokości 0,7 m od projektowanego poziomu terenu. Pod kablem wykonać 10 cm podsypkę z piasku. Po nasypianiu na kabel warstwy 10cm piasku i 20 cm gruntu (bez kamieni) kabel należy przykryć taśmą z folii PCV koloru niebieskiego gr.0,5mm, szer. 300 mm.

Kabel zasypanać i teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Dla linii kablowej należącej do Energa-Operator S.A. należy zastosować oznaczenia zgodnie z wytycznymi Energa-Operator S.A. Ułożony kabel w wykopie przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru etapowego przez Inwestora ENERGA OPERATOR S.A.

oraz do zinventaryzowania przez uprawnioną jednostkę geodezyjną. We wszystkich przypadkach należy zastosować wymagane pionowe oraz poziome odległości zgodne z normą N-SEP E-004 pomiędzy układanym kablem a istniejącym uzbrojeniem terenu.

16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN– NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – NIE DOTYCZY

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii kablowej SN – NIE DOTYCZY

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Jako ochronę przeciwporażeniową nn-0,4kV stanowi:

- dla kabla nn-0,4kV, izolacja podstawowa kabla.

Z uwagi na istniejący układ sieci typu TN–C, jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim, w przypadku pojawienia się niebezpiecznego napięcia dotyku na częściach przewodzących dostępnych (elementach instalacji nie będących w czasie normalnej pracy pod napięciem, a mogących się znaleźć pod napięciem w warunkach zakłóceńowych) przewiduje się:

- samoczynne wyłączenie zasilania w czasie poniżej 5s w sieci TN-C

Wszystkie części przewodzące dostępne powinny być przyłączone do przewodu ochronno-neutralnego „PEN” sieci.

25. Obliczenia techniczne – NIE DOTYCZY

26. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym – NIE DOTYCZY

28. Kolizje/skrzyżowania – NIE DOTYCZY

29. Ingerencja w zieleni wysoką – NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

- Przedmiot Inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozwiązanie kolizji istniejącej sieci kablowej 0,4 kV z projektowaną przebudową drogi gminnej nr 110406c w m. Ciechocin.

- Stan istniejący:

Na terenie robót występują istniejące czynne sieci energetyczne kablowe 0,4 kV, telefoniczna, droga publiczna.

- Projektowane zagospodarowanie terenu:

Niniejsza dokumentacja budowlana nie przewiduje zmian w zagospodarowaniu terenu polegających na przebudowie linii kablowych niskiego napięcia 0,4 kV w drodze gminnej nr 110406c w m. Ciechocin, działka nr 33/6 obr.0002 Ciechocin jedn. ewidencyjna 040502_2 Ciechocin

- Informacja o zagrożeniach.

Projektowana przebudowa linii kablowych niskiego napięcia 0,4 kV w związku z inwestycją pn. „Przebudowa drogi gminnej nr 110406c w m. Ciechocin” nie zagraża środowisku oraz nie wpływa ujemnie na higienę oraz zdrowie użytkowników działki i są spełnione wymagania art. 5, ustęp 1 Prawa Budowlanego. Inwestycja ta nie powoduje hałasu i nie wpływa ujemnie na higienę i zdrowie użytkowników obiektów na terenie działek inwestycyjnych i sąsiednich. Projektowana przebudowa linii kablowych niskiego napięcia 0,4 kV nie generuje pola elektroenergetycznego i innych zakłóceń szkodliwego dla użytkowników działek. Elementy pod napięciem mogą stanowić jednak zagrożenie dla człowieka na skutek porażenia prądem elektrycznym.

- Zagospodarowanie mas ziemnych

Masy ziemne uzyskane w trakcie prac budowlanych zostaną zgromadzone w jednym miejscu tak, aby po zakończeniu budowy mogły zostać ponownie użyte do zagęszczenia gruntu oraz odtworzenia terenu.

- Kategoria Obiektu – XXVI

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Zakres oddziaływania inwestycji polegającej na przebudowie linii kablowych niskiego napięcia 0,4 kV obręb 0002 Ciechocin dz. nr 33/6, jedn. ewidencyjna 040502_2 Ciechocin zamyka się w obrębie wymienionych działek Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie kablowych linii elektroenergetycznych oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej:

- Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Norma N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- Norma PN-EN 61140 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.
- Ustawa o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2007 nr 19 poz 115 z późn. Zm)

Z przepisów tych wynika, że przebudowa linii kablowych niskiego napięcia 0,4 kV nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanego obiektu. Inwestycja ta nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

33. Uwagi

Zastosowane materiały i urządzenia w projekcie są podawane jako przykład o wymaganych parametrach technicznych i funkcjonalnych i mogą być zastąpione przez materiały i urządzenia innych producentów z zastrzeżeniem zachowania podobnej funkcjonalności, trwałości i jakości o parametrach identycznych lub równoważnych po akceptacji przez Inwestora.

1. Przed rozpoczęciem inwestycji należy uzyskać pozwolenie / zgłoszenie na budowę projektowanych urządzeń.
2. Na planie PZT rys. E-01 podano rzędne w zapisie: **projektowana niweleta terenu/projektowane posadowienie urządzeń np. [rz. t/rz.k]**
3. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z zasadami BHP, wiedzy technicznej, aktualnie obowiązującymi przepisami, normami oraz zgodnie zobowiązującymi katalogami standardami ENERGA-OPERATOR SA.
4. Z uwagi na wykonywanie prac w bezpośredniej bliskości urządzeń pozostających pod napięciem osoby zajmujące się montażem i uruchomieniem elementów energetycznych, muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

5. Stosowane urządzenia przyłączane do sieci muszą posiadać odpowiednie parametry, wymagane atesty lub homologacje oraz certyfikaty i znaki bezpieczeństwa.
6. Całość robót wykonać w sposób staranny i estetyczny a wynikające z prowadzenia prac budowlanych szkody powinny być naprawione.
7. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami i dokładnej weryfikacji ilości odpowiedniego osprzętu, który będzie instalowany bezpośrednio na realizowanej budowie.
8. Po wykonaniu robót teren całej budowy bezwzględnie należy doprowadzić do stanu pierwotnego, przygotować dokumentację powykonawczą, wykonać wymagane przepisami pomiary i badania pomontażowe, inwentaryzację powykonawczą, dostarczyć atesty zastosowanych urządzeń i dokonać odbioru przez przedstawiciela ENERGA-OPERATOR SA.
9. Do odbioru końcowego dostarczyć wymagane protokoły prób i pomiarów zgodnie z wymaganiami Inwestora.
10. Urządzenia, instalacje oraz sieci do granicy własności stron pozostają na majątku i późniejszej eksploatacji Inwestora.
11. Materiały z demontażu przeznaczone do złomowania lub zutylizowania zgodnie z procedurami ENERGA-OPERATOR SA wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie.

34. Zestawienia montażowe.

Zestawienie podstawowych materiałów linie kablowe			
1	Kabel NA2XY 4x240 mm ²	5	m
2	Mufa MP-DM 240	2	szt.
3	Tulejki AL. 240	8	Szt.
4	Rura A110 PS niebieska	50	m.
5	Dławica czopowa	10	szt.
6	Folia ostrzegawcza niebieska gr.0,5mm, szer. 300mm	200	m.
7	Piasek nienormowany wg.PN/B-06711	16	m ³
8	Opaski OKI	20	kpl

35. Informacja BIOZ

1. NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 110406C W M. CIECHOCIN

2. ZADANIE: ROZWIĄZANIE KOLIZJI Z SIECIAMI ELEKTROENERGETYCZNYMI WŁASNOŚĆ ENERGA OPERATOR S.A.

3. KATEGORIA OBIEKTU XXVI

4. LOKALIZACJA: NA DZIAŁKACH GEODEZYJNYCH O NUMERACH: 33/6 OBR.0002 CIECHOCIN JEDN. EWIDENCYJNA 040502_2 CIECHOCIN

5. NAZWA INWESTORA I JEGO ADRES: GMINA CIECHOCIN, m. CIECHOCIN 172, 87-408 CIECHOCIN

6. PROJEKTANT: MGR INŻ. ARKADIUSZ FURMAŃSKI

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania
2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia
6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych

1. Podstawa opracowania

- Prawo budowlane z 7 lipca 1994r. – Dz. U. z 2021 r. poz. 2351
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126.

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót objętych informacją obejmuje:

Przebudowę linii kablowych niskiego napięcia 0,4 kV celem usunięcia kolizji przy budowie drogi gminnej nr 110406c w m. CIECHOCIN

Kolejność wykonania

- identyfikacja linii kablowych nN-0,4 kV, wyłączenie kablowej
- kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8 m oraz do 1,2m
- odkopanie linii kablowych nN-0,4 kV, przecięcie we wskazanym miejscu
- demontaż kabla na wskazanym odcinku
- układanie kabli nN-0,4 kV po nowej trasie oraz nowej wstawki kablowej
- wykonanie muf kablowych dla wstawek kablowych
- założenie rur ochronnych
- wykonanie pomiarów kontrolnych
- zasypanie wykopu,
- załączenie napięcia.
- inwentaryzacja geodezyjna
- odbiór techniczny.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie robót występują istniejące sieci energetyczne, telefoniczne, droga publiczna.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Prowadzone roboty – w pobliżu istniejących dróg (ulic) na terenie budowy może wystąpić zagrożenie bezpieczeństwa ludzi. Dotyczy to miejsc w pobliżu pracy oraz wykonywania prac ziemnych w pobliżu czynnego pasa drogowego

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- a. zagrożenie porażeniem prądem przy wykonywaniu prac elektrycznych związanych z identyfikacją/włączeniem do czynnych sieci elektrycznych
- b. zagrożenie przy rozładunku bębna z kablem,
- c. zagrożenie przy rozwijaniu kabla z bębna,
- d. zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach,
- e. zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Przed dopuszczeniem do pracy pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z obowiązującymi wymogami oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie, z dostosowaniem do specyfiki każdego stanowiska pracy.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych

7.1. Organizacja placu budowy

Projekt przewiduje wykonywanie większości robót na terenie zabudowanym w niewielkim stopniu, otwartym. Rejon prowadzenia robót należy oznakować tablicami informacyjnymi oraz zabezpieczyć widocznymi taśmami biało-czerwonymi. Tak należy organizować roboty, aby nie pozostawiać na następny dzień wykopu nie zabezpieczonego miejsca przejść należy zabezpieczyć w kładki zapewniające swobodne przejechanie z wózkiem dziecięcym. Zabezpieczenie budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla

ludzi. Ruch samochodowy powinien być zorganizowany zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu.

7.2. Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze

Ogólne zasady przydziału i gospodarki odzieżą i obuwiem roboczym oraz środkami ochrony indywidualnej reguluje Kodeks Pracy.

Odzież i obuwie robocze powinny spełniać wymagania określone w Polskich Normach.

Pracodawca nie może dopuścić do pracy bez środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, przewidzianych do stosowania na danym stanowisku pracy. Przykłady środków ochrony indywidualnej to: ochrony rąk (rękawice ochronne); ochrony oczu i twarzy (okulary ochronne); ochrony słuchu (wkładki lub nasłuchniki przeciwhałasowe); odzież ochronna (fartuchy przednie, kombinezony chroniące przed czynnikami atmosferycznymi, mechanicznymi); obuwie ochronne (buty z okuciami nosków); hełmy ochronne.

7.3. Transport i składowanie materiałów budowlanych

Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac transportowych na terenie budowy wymaga przede wszystkim spełnienia wymagań, jakie obowiązują przy eksploatacji stosowanych w tym celu maszyn i urządzeń. Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów. Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż:

2 m – dla linii nn,

5 m – dla linii Śn do 15kV,

10 m – dla linii Śn do 30kV,

15 m – dla linii Śn powyżej 30kV.

Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.

7.4. Maszyny i inne urządzenia techniczne

Maszyny i urządzenia techniczne stosowane na budowie muszą posiadać dokumentację techniczno-ruchową. Kierownik budowy winien zapoznać pracowników z dokumentacją przed dopuszczeniem ich do pracy. Eksploatacja, konserwacja i naprawy maszyn i urządzeń technicznych odbywają się zgodnie z instrukcją producenta, a zapisy z nich dokonywane są w paszportach i książkach konserwacji. Zabrania się powierzania obsługi maszyn i urządzeń pracownikom nie posiadającym stosownych kwalifikacji oraz uprawnień, jeżeli dane urządzenie takowych wymaga.

7.5. Prace, które powinny być wykonywane przez osoby o najmniej 2 osoby

Prace montażowe instalacji i urządzeń elektrycznych oraz wykonywanie prób i pomiarów na urządzeniach elektroenergetycznych mogą wykonywać tylko pracownicy posiadający odpowiednią i aktualną grupę SEP-u dopuszczającą do robót powyżej 1kV

7.6. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Zasilanie placu budowy (oświetlenie ostrzegawcze) wykonać z agregatu prądotwórczego lub z istniejących sieci energetycznych na podstawie warunków technicznych uzyskanych w Energa Operator.

PROJEKTANT


Mgr inż. Arkadiusz Furmański

36. Część rysunkowa

- E-01 Plan zagospodarowania terenu z układem drogowym
- E-02 Plan zagospodarowania terenu
- E-03 Schemat ideowy.
- E-04 Profil skrzyżowania

- OZNAČENIA**
- OBIEKTY ISTNIEJĄCE
- SIN. GRANICE DZIAŁEK
 - SIN. ZARZĘDZENIE
 - SIN. SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA KABLOWA
 - SIN. SIEĆ KABLOWA ELEKTROENERGETYCZNA
 - SIN. SIEĆ WOPOMIERNIONA ELEKTROENERGETYCZNA
 - SIN. SIEĆ WODOCIECIOWA
- OBIEKTY PROJEKTOWANE
- PROJ. WNIEMIECZNA BRUNICA JEDNI I ZAKŁAD
 - PROJ. WNIEMIECZNA ZAKŁAD I POROZCZ Z RUSZYNIA
 - SIN. DZIĘKOWANIA DO USIĘGĘCIA
 - PROJ. REKONT ROKU PRZEDRODZIE
 - PROJ. PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ KABLOWEJ
 - PROJ. PRZEBUDOWA SIECI KABLOWEJ ELEKTROENERGETYCZNEJ

LEGENDA:

- demontaż
- projektowana mufa kablowa
- projektowany kabel nN - 0.4 kV
- projektowana rura ochronna wg. opisu
- rz.f. - rzędna rury ochronnej
- rz.t. - rzędna terenu
- rz.k. - rzędna kabla

ROADPLAN ROADPLAN Andrzej Osowski
ul. Piemkarska 6 57-100 Toruń
NIP 7391050890, tel.: +48-601-872-361, biuro@roadplan.pl

INWESTOR: GMINA CIECHOCIN

INWESTYCJA: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 110406C W M. CIECHOCIN

ZADANIE: ROZWIĄZANIE KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

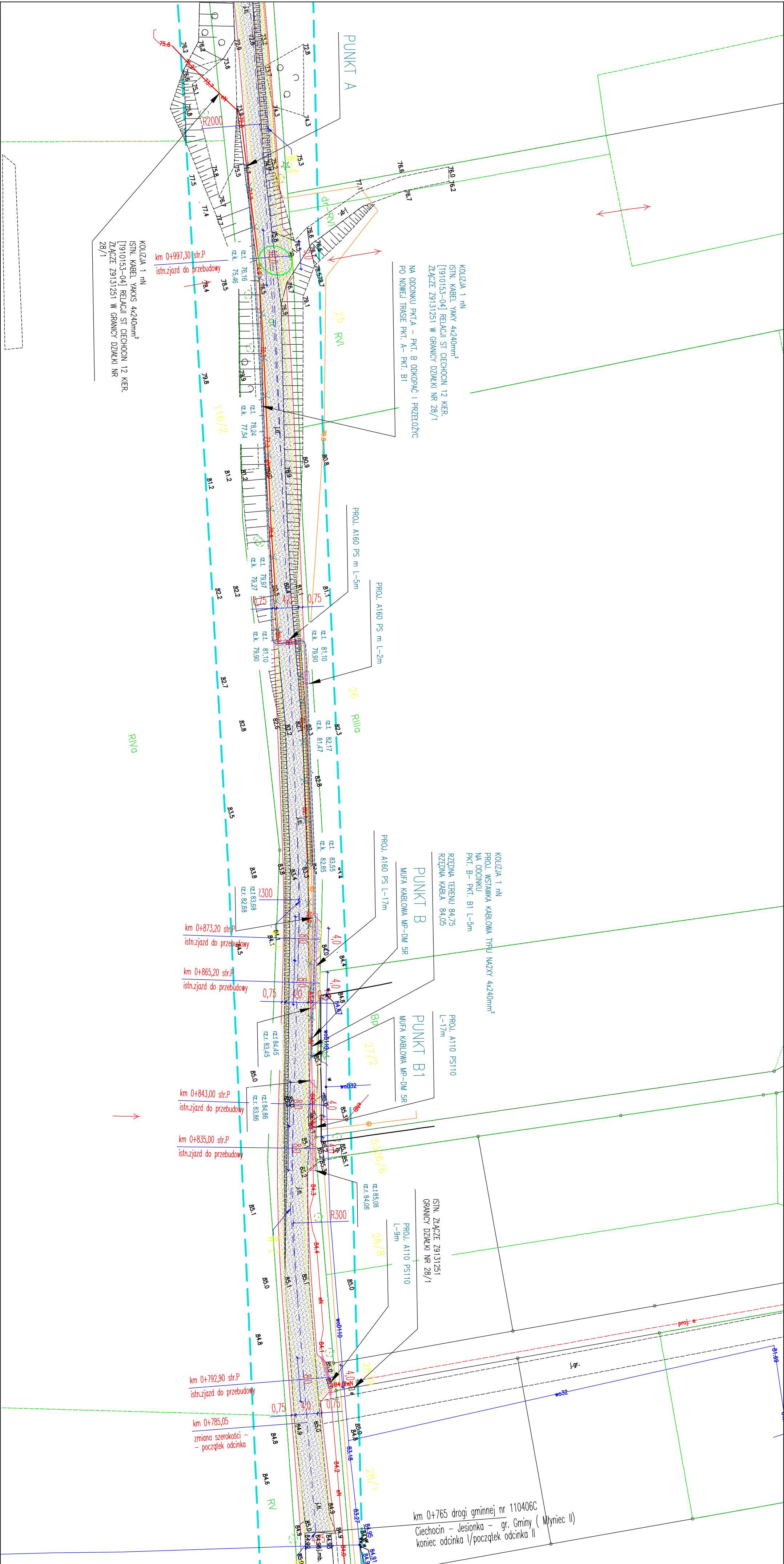
KONTRAKT: DZIAŁKA NR 336 OBR. 0001 CIECHOCIN
JEDNOSTKA: EMBENDYJNA 040902.2 CIECHOCIN

PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Fumański
SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA
W ZAKRESIE: SIECI INSTALACJI URZĄDZEN
LDO/1922/P02/E/12

1:500

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

E-01



- OZNAČENIA**
- OBIEKTY ISTNIEJĄCE
- SIN. GRANICE DZIAŁEK
 - SIN. ZARZĘDZENIE
 - SIN. SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA KABLOWA
 - SIN. SIEĆ KABLOWA ELEKTROENERGETYCZNA
 - SIN. SIEĆ WOPOMIERNIONA ELEKTROENERGETYCZNA
 - SIN. SIEĆ WODOCIECIOWA
- OBIEKTY PROJEKTOWANE
- PROJ. WNIEMIELCZNA BRUNICA JEDN. I ZAKŁAD
 - PROJ. WNIEMIELCZNA ZAKŁAD I POROZCZ. Z RUSZYNIA
 - SIN. DZIAŁKOWA DO USIĘGIA
 - PROJ. REKONT. ROWU PRZEDRODZIE
 - PROJ. PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ KABLOWEJ
 - PROJ. PRZEBUDOWA SIECI KABLOWEJ ELEKTROENERGETYCZNEJ

LEGENDA:

- demontaż
- projektowana mufa kablowa
- projektowany kabel nN - 0.4 kV
- projektowana rura ochronna wg. opisu
- rz.f. - rzędna rury ochronnej
- rz.t. - rzędna terenu
- rz.k. - rzędna kabla

ROADPLAN ROADPLAN Andrzej Osowski
ul. Piemkarska 6 57-100 Toruń
NIP 7391050890, tel.: +48-601-872-361, biuro@roadplan.pl

INWESTOR: GMINA CIECHOCIN

INWESTYCJA: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 110406C W M. CIECHOCIN

ZADANIE: ROZWIĄZANIE KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

KONTRAKT: DZIAŁKA NR 336 GR. 0001 CIECHOCIN
JEDNOSTKA: EMBENDYJNA 040902.2 CIECHOCIN

PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Fumiński
SPECJALNOŚĆ: INSTALACyjNA
W ZAKRESIE: SIECI INSTALACyjNYCH
L.00/1922/P.02/E/12

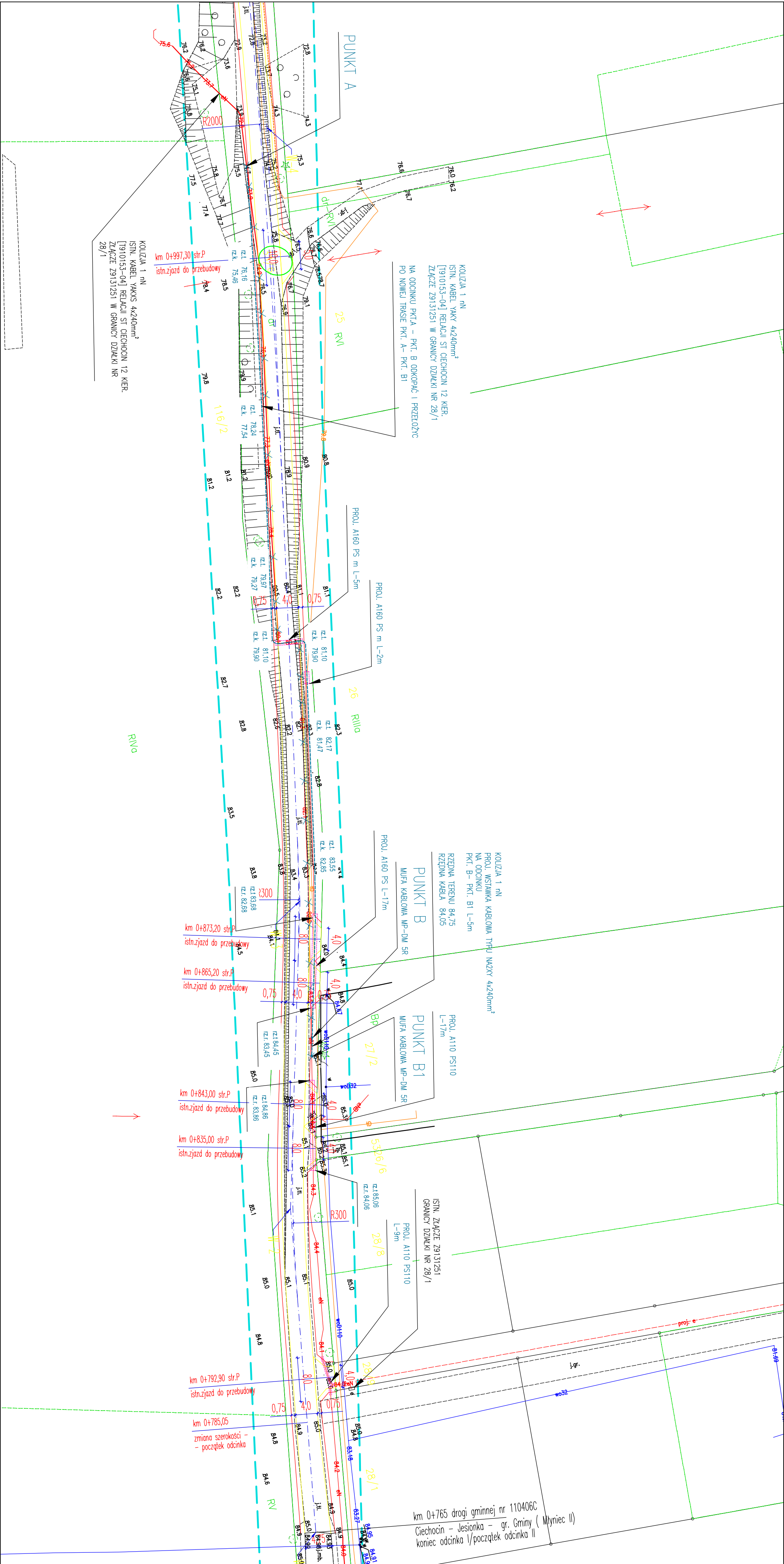
PRZEWIDZIANO: 10.2023

SKALA: 1:500

INSTRUMENT: 1:500

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BEZ KRESKOWANIA

NR. RYS.: E-01



ISTN. Z9131251
W GRANICY
DZIAŁKI NR 28/1

KOLIZJA 1 nN

ISTN. KABEL YAKXS 4x240mm² [T910153-04]
RELACJI ST CIECHOCIN 12 KIER.

ISTN. Z9131251 W GRANICY DZIAŁKI NR 28/1

PRZECIĄĆ W PUNKCIE B1 I PRZEŁOŻYĆ PO

NOWEJ TRASIE NA ODCINKU "A" - "B"

proj. kabel WSTAWKA

NA2XY (YAKXS) 4x120mm²

L=5 m

PKT B

ISTN. KABEL YAKXS 4x240mm²

[T910153-04] RELACJI ST

CIECHOCIN 12 KIER.

ISTN. Z9131251 W GRANICY

DZIAŁKI NR 28/1

ISTN. KABEL YAKXS 4x240mm²
[T910153-04] RELACJI ST
CIECHOCIN 12 KIER.
ISTN. Z9131251 W GRANICY
DZIAŁKI NR 28/1

PKT B1

PKT A

proj. mufa kablowa

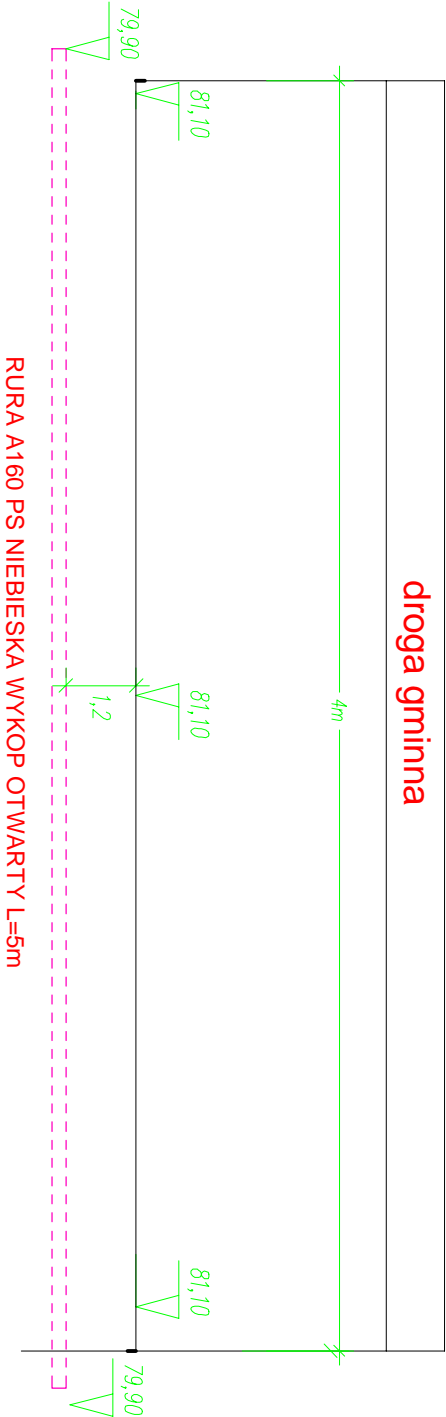
przełotowa MP DM 240

LEGENDA:

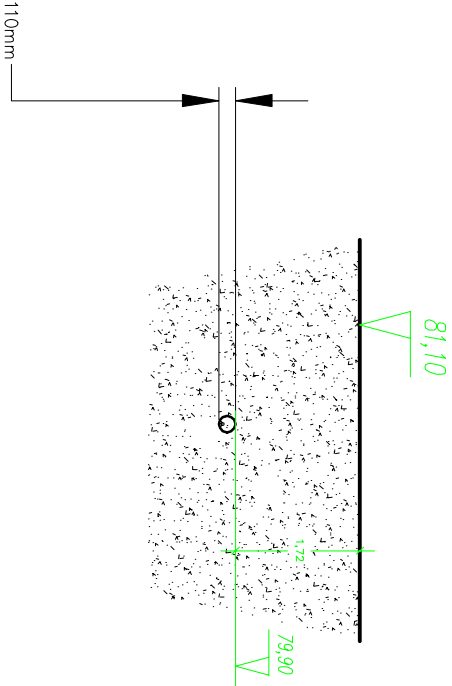
- demontaże
- projektowana mufa kablowa
- projektowany kabel nN - 0,4 kV

ROADPLAN				ROADPLAN Andrzej Ostowski			
PROJEKTOWANIE • NADZORY • DOKŁADZTWO				ul. Piernikarska 6 87-100 Toruń			
INWESTOR: GMINA CIECHOCIN				NIP 7391050890, tel.:+48-601-872-361, biuro@roadplan.pl			
INWESTYCJA: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 110406C W m. CIECHOCIN							
ZADANIE: ROZWIĄZANIE KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH							
LOKALIZACJA:							
DZIAŁKA NR 33/6 OBR. 0001 CIECHOCIN				JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 040502_2 CIECHOCIN			
PROJEKTANT:		mgr inż. Arkadiusz Furmański		TYTUŁ:		DATA:	
		SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNA		W ZAKRESIE:		10.2023	
		SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH		LDD/1922/POEE/12		PROJEKT	
SPRACOWUJĄCY:		mgr inż. Furmański		DATA:		PROJEKT:	
NADZWA RYSUNKU:		SCHEMAT IDEOWY		NR RYS.		E-03	

KOLIZJA 1 nN
ISTN. KABEL PO PRZETOŻENIU YAKXS 4x240mm²
droga gminna



PRZEKRÓJ
POPRZECZNY



ROADPLAN <small>PROJEKTOWANIE · NADZORY · DOKŁADTWO</small> ROADPLAN Andrzej Ostowski ul.Piemikarska 6 87-100 Toruń NIP 7391050890, tel:+48-601-872-361, biuro@roadplan.pl				
INWESTOR: GMINA CIECHOCIN				
INWESTYCJA: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 110406C W/m. CIECHOCIN				
ZADANIE: ROZWIĄZANIE KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH				
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR 33/6 OBR.0001 CIECHOCIN JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 040502_2 CIECHOCIN		INWENTARZ PROJ. TECHNICZNY		
PROJEKTANT: mgr inż. Arkadiusz Fumański	INWENTARZ PROJ. TECHNICZNY	DATA: 10.2023	PROJEKT: SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH LOD/19ZZ/PODE/12	SKALA:
SPRAWDZAJĄCY:	INWENTARZ PROJ. TECHNICZNY	DATA: 09.2023	PROJEKT: SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH LOD/19ZZ/PODE/12	
NAZWA RYSUNKU	Profil skrzyżowania kabla pod drogą			NR. RYS.: E-04