

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Branża: Elektryczna

Obiekt: Przyłącze kablowe 0,4 kV

Temat: Przyłącze kablowe 0,4 kV zasilające budynek mieszkalny
jednorodzinny na dz.174/1 w m. Czamaninek gm. Topólka

Adres : Czamaninek dz. 174/1, 194 gm. Topólka

Inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji w Radziejowie
88-200 Radziejów; ul. Brzeska 19

PROJEKTANT:

mgr inż. Krzysztof Dmoch



uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: KUP/0073/POOE/04

Marzec, 2024 r.

STAROSTA RADZIEJOWSKI

Radziejów dnia, 11.04.2024 r.

GB.III.6743.1.217.2024

**Energa Operator S.A. Oddział w Toruniu
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów
pełnomocnik – Krzysztof Dmoch**

Na podstawie art. 30 ust. 5 i 5aa ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 poz. 682 z późn. zm.) odpowiadając na pismo z dnia (29.03.2024 r.) data wpływu do Starostwa Powiatowego w Radziejowie w dniu (29.03.2024 r.) dotyczące zgłoszenia wykonania robót budowlanych z dnia (28.03.2024 r.) data wpływu do tutejszego organu w dniu (29.03.2024 r.) polegających na:

„Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego budynek mieszkalny jednorodzinny na działce o numerze ewidencyjnym 174/1 w miejscowości Czamaninek, gmina Topólka”. Roboty budowlane wykonywane będą na dz. o nr 174/1 oraz 194 w miejscowości Czamaninek, gmina Topólka wg zgłoszenia budowy (robót budowlanych) wraz z załącznikami.

Starostwo Powiatowe w Radziejowie Wydział Geodezji Kartografii Architektury i Budownictwa, informuję iż zgłoszenie zostało przyjęte, zarejestrowane pod pozycją nr GB.III.6743.1.217.2024 i nie wnosi się sprzeciwu co do zakresu i terminu realizacji robót objętych zgłoszeniem.

Otrzymują:

1. Krzysztof Dmoch – pełnomocnik inwestora,
2. a/a,

Z up. STAROSTY

Przemysław Olkiewicz
Inspektor
ds. Budownictwa i Architektury

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Radziejowie,
2. Wójt Gminy Topólka.

(klauzula informacyjna ochrony danych osobowych w załączeniu)

ZGŁOSZENIE
budowy lub wykonywania innych robót budowlanych
(PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **STAROSTA RADZIEJOWSKI UL. KOŚCIUSZKI 17; 88-200 RADZIEJÓW**

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W TORUNIU**
REJON DYSTRYBUCJI W RADZIEJOWIE

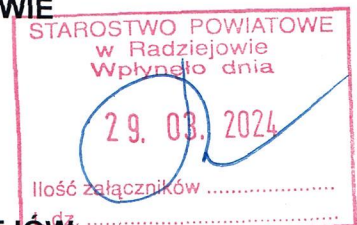
Kraj: **POLSKA** Województwo: **KUJAWSKO-POMORSKIE**

Powiat: **RADZIEJOWSKI** Gmina: **M. RADZIEJÓW**

Ulica: **BRZESKA** Nr domu: **19** Nr lokalu:

Miejscowość: **RADZIEJÓW** Kod pocztowy: **88-200** Poczta: **RADZIEJÓW**

Email (nieobowiązkowo): Nr tel. (nieobowiązkowo):



2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: Województwo:

Powiat: Gmina:

Ulica: Nr domu: Nr lokalu:

Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.



pełnomocnik



pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: **KRZYSZTOF DMOCH**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego budynek mieszkalny jednorodzinny na dz. 174/1 w m. Czamaninek gm. Topólka. (przebieg inwestycji na dz. 174/1, 194 OBRĘB: CZAMANINEK)

Planowany termin rozpoczęcia³⁾ **22.04.2024 r.**

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹⁾

Województwo: **KUJAWSKO-POMORSKIE** Powiat: **RADZIEJOWSKI** Gmina: **TOPÓŁKA**

Ulica: ----- Nr domu: -----

Miejscowość: **CZAMANINEK** Kod pocztowy:

Identyfikator działki ewidencyjnej³⁾:

174/1, 194 OBRĘB: CZAMANINEK GMINA TOPÓŁKA

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ



Wyrażam zgodę



Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

7. ZAŁĄCZNIKI



Oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.



Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.



Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

Inne (wymagane przepisami prawa):



.....

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

D. Mały Kuryshof

28.03.2024 r.

- 1) W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.
- 2) Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- 3) W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.
- 4) W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH ZGODNIE Z ART. 13 RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej "RODO", informuję, że:

1. Administratorem Danych Osobowych w Starostwie Powiatowym jest Powiat Włocławski siedziba: 87-800 Włocławek, ul. Cyganka 28,
2. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych w Starostwie Powiatowym we Włocławku - iod@powiat.wloclawski.pl, tel 54 230 46 60 lub pisemnie na adres siedziby.
3. Zbierane dane osobowe są przetwarzane zgodnie z RODO - w celu realizacji zadań określonych przepisami prawa i nie będą udostępniane podmiotom innym, niż upoważnione na podstawie przepisów prawa.
4. Celem gromadzenia danych osobowych jest realizacja zadań wynikających z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane t.j. wydawanie zezwoleń, podawanie danych ma charakter obligatoryjny.
5. Obowiązujące przepisy prawa wskazują w jakich przypadkach konieczne jest podawanie danych osobowych. W pozostałych przypadkach podawanie danych osobowych ma charakter dobrowolny.
6. Dane osobowe przetwarzane będą wyłącznie przez okres niezbędny do zrealizowania zadania wynikającego z ustawy wskazanej w pkt. 4 oraz przez okres wskazany w przepisach o archiwizowaniu danych; po tym okresie dane osobowe mogą być usuwane - na podstawie przepisów prawa.
7. Przewidywani odbiorcy danych: strony postępowania, urzędy miast i gmin oraz PINB.
8. Każda osoba, ma prawo do:
 - a) Żądania od administratora dostępu do danych osobowych oraz prawo do ich sprostowania;
 - b) Prawo do usunięcia, ograniczania przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych że przepisy sprzeciwiają się temu;
 - c) Wniesienia skargi do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Danych Osobowych, jeżeli stwierdzi, że przetwarzanie w naszym urzędzie narusza przepisy prawa.

Zgodnie z art. 61 § 5 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 256 z późn. zm.) organ administracji publicznej przekazuje informacje, o których mowa w art. 13 ust. 1 i 2 RODO, przy pierwszej czynności skierowanej do strony, chyba że strona posiada te informacje, a ich zakres lub treść nie uległy zmianie.

28.03.2024 r.

Dmou Kurylat
.....
(data, czytelny podpis)

Spis treści

1. Temat	3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3. Oświadczenie projektanta.....	4
4. Uprawnienia budowlane	5
5. Podstawa opracowania.....	7
6. Uzgodniony z Energa-Operator S.A. PZT – NIE DOTYCZY	12
7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej	12
8. Uzgodnienia branżowe	16
9. Decyzje administracyjne	18
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna - NIE DOTYCZY	23
11. Stan istniejący - NIE DOTYCZY	23
12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY	23
13. Linia SN (napowietrzna) - NIE DOTYCZY	23
14. Stacja transformatorowa SN/nn - NIE DOTYCZY	23
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) - NIE DOTYCZY	23
16. Oświetlenie uliczne- NIE DOTYCZY	23
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) - NIE DOTYCZY	23
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) lub linia kablowa	23
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - NIE DOTYCZY	24
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn - NIE DOTYCZY	24
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn.....	25
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - NIE DOTYCZY	25
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn - NIE DOTYCZY	25
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	25
25. Obliczenia techniczne	26
26. Opinia geotechniczna- NIE DOTYCZY	28
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	28
28. Kolizje / skrzyżowania.....	29
29. Ingerencja w zieleni wysoką- NIE DOTYCZY	29
30. Ochrona konserwatorska- NIE DOTYCZY	29
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	29
32. Obszar oddziaływania inwestycji	29
33. Uwagi.....	29
34. Zestawienia montażowe i demontażowe	30
35. Plan zagospodarowania terenu	31
36. Schematy jednokreskowe	32
37. Inne rysunki - NIE DOTYCZY	33
38. Informacja BIOZ.....	33

1. Temat

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe 0,4 kV zasilające budynek mieszkalny jednorodzinny na dz. 174/1 w m. Czamaninek gm. Topólka.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Wymiana pojedynczego słupa	Typ	-----	ilość	-
Linia napowietrzna SN:	Typ	-----	dł. trasy/dł. całkowita	-
Rozłącznik napowietrzny SN:	Typ	-----	ilość	-
Linia kablowa SN:	Typ	-----	dł. trasy / dł. całkowita	-
Mufy kablowe	Typ	-----	ilość	-
Głowice kablowe	Typ	-----	ilość	-
Ograniczniki przepięć	Typ	-----	ilość	-
Złącze kablowe SN:	Typ	-----	ilość	-
Stacja transformatorowa	Typ	-----	ilość	-
Transformator:	moc	-----	ilość	-
Wymiana pojedynczego słupa	Typ	-----	ilość	-
Linia napowietrzna nn:	Typ	-----	obwód	-
dł. trasy / dl. całkowita		-----		-
Przyłącze napowietrzne:	Typ	-----	ilość	-
dł. trasy / dl. całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące		-----		-
Szafka pomiarowa:	Typ	-----	ilość	-
Przyłącze/a kablowe:	Typ	YAKXS 4 x 35 mm²	ilość	1
dł. trasy / dl. całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące		7m/20m		
Szafka pomiarowa:	Typ	P1-Rs/LZV/F	ilość	1
Linia kablowa nn:	Typ	-----	obwód	-
dł. trasy / dl. całkowita		-----		-
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ	-----	Ilość	-
Słupowy rozłącznik	Typ	-----	Ilość	-
Przecisk	Długość	-----	ilość	-
Przewiert	Długość	-----	ilość	-

3. Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że projekt budowlany przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego budynek mieszkalny jednorodzinny na dz. 174/1 w m. Czamaninek gm. Topólka został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz standardami technicznymi Energa Operator S.A.

PROJEKTANT:

mgr inż. Krzysztof Dmoch



uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: KUP/0073/POOE/04

4. Uprawnienia budowlane



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt OKK KUP – I – 7131 – 6/04

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2004 r.

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 późniejszymi zmianami), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**
Panu Krzysztofowi Edmundowi Dmoch
magistrowi inżynierowi elektrykowi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0073/POOE/04

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 9/2/04 z dnia 29 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan Krzysztof Edmund Dmoch posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:
1. Pan Krzysztof Edmund Dmoch

2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



inż. Franciszek Szypliński
mgr inż. Andrzej Mańkowski
mgr inż. Jadwiga Kaniewska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-PMB-UG1-UH5 *

Pan KRZYSZTOF DMOCH o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0115/03

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 2023-09-18 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78² 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



5. Podstawa opracowania

- warunki przyłączania do sieci elektroenergetycznej **P/23/072034** z dnia **2.11.2023 r.**
- mapa sytuacyjno -wysokościowa terenu,
- wizja lokalna w terenie,
- uzgodnienie z inwestorem,
- protokół z Narady Koordynacyjnej,
- standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR S.A.,
- obowiązujące normy i przepisy



Numer P/23/072034	Miejscowość Radziejów	Data 02-11-2023
-------------------	-----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Torunlu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Czamaninek, ul. -
gm. Topółka, działka numer Czamaninek -174/1
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Lubraniec [GPZ6-0036]
Linia 15 kV GPZ Lubraniec - Topółka [SN 6-0036-02]
Stacja SN/nn CZAMANINEK 1 [STA6-0295]
Obwód nn kościół [NN 6-0295-03]
Obiekt Obwód [nn] kościół [NN 6-0295-03]
słup linii napowietrznej nn
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w szafce pomiarowej z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie licznika w kierunku instalacji odbiorczej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Od najbliższego słupa odpowiadającemu realizowanemu przyłączeniu wybudować przyłącze kablowe o przekroju kabla min. YAKXS 4x35mm² dl. ok. 20m. Projektowany kabel zakończyć szafką pomiarową typu P1-Rs/LZV/F. Projektowaną szafkę zabudować w linii - granicy działki nr 174/1 od strony drogi w miejscu umożliwiającym swobodny odczyt wskazań stanu licznika. Całość dostosować do przewidywanego poboru mocy.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Zalicznikowo z projektowanej szafki zasilić budynek mieszkalny jednorodzinny na działce 174/1.
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności

Energa operator

stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączonej";

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$\text{tg} \varphi \text{ QI:}$ 0,4

$\text{tg} \varphi \text{ QIV:}$ 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

na granicy działki

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik nadmiarowy - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) - 3-fazowy o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w szafce pomiarowej

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

Nie wymagane;

9.6. Wymagania dodatkowe:

- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wldmnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- Urządzenia pomiarowe winny być oskonięte i przystosowane do opłombowania.
- Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- inne:

-

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci TN-C
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarciov w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci - kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarciovna na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Lubraniec

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovnej.

- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

Energa
operator

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
------------------------------------	---------------------	----------------	-------------------

12. Inne ustalenia:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Pełny projekt budowlany.

Dane do obliczeń: Transf. 100kVA, Ib-80A, AL 4x50mm² dł. 441m (do słupa nr 310).

Opracować projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i

Wytocznymi do Projektowania i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Radziejowie.

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

nie jest wymagana

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

- 12.4. Inne wymagania:

-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

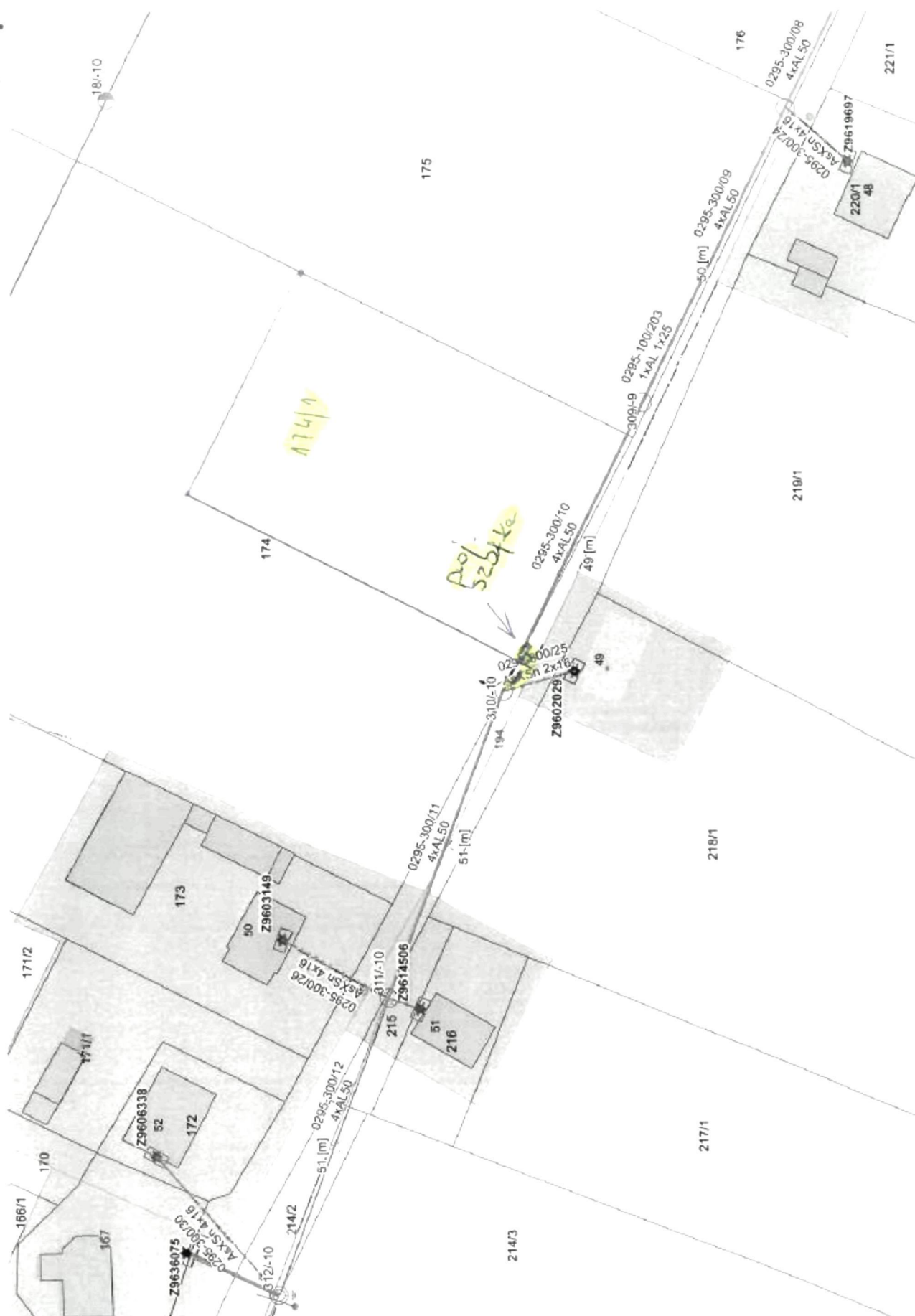

Mańkowski Michał

OPRACOWAŁ
tel. 56 470 63 78


Krzysztof Dmoch
Dział Przyłączeń

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów



6. Uzgodniony z Energa-Operator S.A. PZT – NIE DOTYCZY
7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej

RADZIEJÓW 2024-02-13

STAROSTA RADZIEJOWSKI

(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GB.IV.6630.1.20.2024

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:

2024-02-13

Przewodniczący narady:

Mariusz Dybowski inspektor ds geodezji i kartografii protokolant

(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady:

za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
PW EXINEL Krzysztof Dmoch Tulipanowa 6 87-853 Nowa Wieś	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie Rejon Dystrybucji w Radziejowie Brzeska 19 88-200 Radziejów

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
072	7	174/1	TOPOLKA	Czarnaniniek
072	7	194	TOPOLKA	Czarnaniniek

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	załączniki elektroenergetyczne

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Przewodniczący Narad Koordynacyjnych Mariusz Dybowski Inspektor ds.Geodezji i Kartografii	Mariusz Dybowski 2024-02-07 14:14:37	Inwestor i wykonawca robót powinien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branżowej. Inwestor i wykonawca robót ziemnych zobowiązany jest do ochrony znaków geodezyjnych umieszczonych na gruncie i będących w zakresie opracowania projektowego. Wykonawca prac w razie stwierdzenia zniszczenia, uszkodzenia, przemieszczenia znaku osnowy geodezyjnej lub zagrożenia przez niego niebezpieczeństwa życia lub mienia jest zobowiązany niezwłocznie powiadomić o tym Starostę. Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów projektowych, a po zakończeniu ich budowy dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem. Uzgodnienie lokalizacji jest jednym z warunków zatwierdzenia projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ architektoniczno-budowlany, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.
2	Energa-Operator S.A. o Toruń Rejon Dystrybucji w Radziejowie	Andrzej Szczepowicz 2024-02-06 08:18:51	brak uwag

3	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Region Centrum Dział Realizacji Usług Włocławek Posterunek Ośw. w Radziejowie	Wiesław Czysz 2024-02-12 20:34:00	brak uwag
4	Urząd Gminy Topólka	Milena Głowacka 2024-02-12 13:56:12	Zachować ostrożność przy skrzyżowaniu z siecią wodociagową.
5	FIBEE I Sp. z o.o. Wysogotowo	Mateusz Horbal 2024-02-06 11:20:12	<p>Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE I SP Z O.O.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com. 4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBEE I SP Z O.O. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBEE I SP Z O.O. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement. 5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBEE I SP Z O.O.). Koszt planowego nadzoru wynosi 200 zł netto – VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBEE I SP Z O.O. 6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniесone na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBEE I SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15 OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE I SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBEE I SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBEE I SP Z O.O. 8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00). 9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE I SP Z O.O.). 10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac. 11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBEE I SP Z O.O. w formie inwentaryzacji

			geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy,Gazowania we Włocławku	Andrzej Gawłowski 2024-02-06 08:31:30	brak uwag

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Orange Polska S.A.

Z up. Starosty
Mariusz Dybowski
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych
(podpisano elektronicznie)

MAPA PO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

Obręb: Czamaninek

Gmina: Topólka

Powiat: radziejowski

Województwo: kujawsko-pomorskie

Nr zgłoszenia: GB.IV.6640.8.1115.2023

Stan na dzień: 08.08.2023

Sporządzono dnia: 25.08.2023

STAROSTA Radziejowski

Dokumentacja nr GB.IV.6630.1.20.2024

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Radziejowie,
Wydział Geodezji, Kartografii, Architektury i Budownictwa
przy ul. Kościuszki 20/22 dnia:2024.02.06

w formie:

zebrania zainteresowanych podmiotów
za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Radziejów, dn.:2024.02.13

Z up. Starosty Przewodniczący narad koordynacyjnych: Mariusz Dybowski
(podpisano elektronicznie)

Poświadczam, że kopia mapy do celów
projektowych jest zgodna z oryginałem

PROJEKTANT:

mgr inż. Krzysztof Dmoch

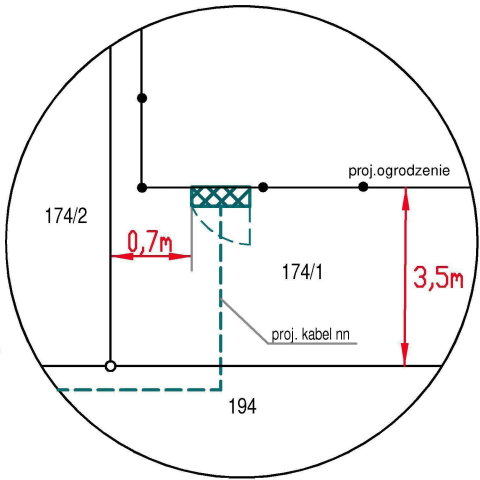
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjno - inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: KUP/0073/POOE/04

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie
fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny
zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których
powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik
weryfikacji

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GB.IV.6640.8.1115.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta radziejowski
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GB.IV.6640.8.1115.2023.2 z dnia 25.08.2023
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Anna Mierkiewicz nr uprawnień 6505

Geodeta Uprawniony
Anna Mierkiewicz
Nr upr. 6505

Szczegóły lokalizacji
szafki kabl.-pomiar. P1-Rs/LZV/F



EXINEL Biuro Projektowe		PW "EXINEL" Krzysztof Dmoch 87-853 Nowa Wies; ul. Tulipanowa 6		tel. +48 606 932 026 e-mail: k.dmoch@wp.pl	
INWESTOR:	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19; 88-200 Radziejów Kuj.			ZN/5821/9696MZI/2023/2303066/1 OBI/96/2303066	
OBIEKT:	Przyt�czce kablowe 0,4 kV			ADRES:	Czamaninek dz. 174/1, 194 gm. Topólka
TEMAT:	Przyt�czce kablowe 0,4 kV zasilające budynek mieszkalny jednorodzinny na dz. 174/1			BRANZA: ELEKTRYCZNA	
NAZWA RYS.:	Projekt zagospodarowania terenu			NR RYS.:	SKALA:
				E-01	1:500
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Dmoch upr. bud. w spec. instal.-inż. w zakresie sieci i instalacje elektryczne		NR UPRAWN.	PODPIS	DATA
			KUP/0073/POOE/04		02.2024 r.

Od Wioletta Bogucka
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

Do EXINEL Biuro Projektowe
Nowa Wieś ul. Tulipanowa 6,
87-853 Kruszyń

T 56 470 6382

Znak EOP/KD/9/2024/03/04096
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego
U/96MMD/3/159/2024

Radziejów, dn.28.03.2024 roku

Przedłożoną do uzgodnienia dokumentację projektową dla zadania nr OBI/96/2303066 – budowa kabla w celu zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz.nr 174/1 w m. Czamaninek, gm. Topółka

uzgadniamy z uwagami:

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

- *uprawnieniach projektowych*
- *oświadczeniach o wykonaniu projektu*
- *zaświadczeniu o przynależności do właściwej izby inżynierów budownictwa*
- *zgłoszenie zamiaru robót budowlanych*

Nadano nr złącza kablowego – Z9636491 – dz.nr 174/1

· Pracę należy wykonać w technologii PPN.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata.

Z poważaniem

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Andrzej Szlachetkiewicz

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): Budowa przyłącza kablowego nn CZAMANINEK 1

I. 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 ☐SPNS ☐

- b) agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐ENERGA ☐

- ilość moc.....
- ilość moc.....
- ilość moc.....

- ilość moc.....
- ilość moc.....
- ilość moc.....

II. Dotyczy robót na SN, bądź SN i nN:

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:

WYKONAWCA ☐SPNS ☐

2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:

TAK ☐NIE ☒

3. Agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐ENERGA ☐

- ilość moc..... czas.....
- ilość moc..... czas.....
- ilość moc..... czas.....
- ilość moc..... czas.....
- ilość moc..... czas.....

- ilość moc.....
- ilość moc.....
- ilość moc.....
- ilość moc.....
- ilość moc.....

4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:

- ilość wyłączeń : ...-.....

- czas wyłączeń : ...-.....

5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na1..... dni roboczych.

6. Uwagi:

.....PPN.....

Sporządził

Pracownik MZE:

Sawiński Piotr

Zatwierdził:

Kierownik MZE

Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

Piotr Sawiński

9. **Decyzje administracyjne**

Radziejów, dnia 22.02.2024 r.

STAROSTA RADZIEJOWSKI
N.R.L.O.III.6853.6.2024

EXINEL
Biuro Projektowe
P. Krzysztof Dmoch

Starosta Radziejowski, działający w imieniu i na rzecz Skarbu Państwa, dokonuje uzgodnienia i wyraża zgodę dla firmy ENERGA-OPERATOR S.A., Oddział w Toruniu, w imieniu której na mocy udzielonego pełnomocnictwa występuje P. Krzysztof Dmoch, na uzgodnienie lokalizacji przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV, w pasie działki nr 194, zlokalizowanej w obrębie ewidencyjnym Czamaninek, gmina Topólka, należącej do zasobu nieruchomości Skarbu Państwa, w związku z potrzebą zaopatrzenia w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego, w miejscowości Czamaninek, gmina Topólka, na działkach nr 174/1.

Niniejszym Starosta Radziejowski udziela zgody na dysponowanie gruntem działki nr 194, na cele budowlane dla inwestycji jw.

Powyższa zgoda uzależniona jest od uzyskania pozytywnego rozstrzygnięcia z właściwym zarządcą przedmiotowej drogi, w zakresie tej inwestycji.

Po wykonaniu przedmiotowych prac teren objęty inwestycją należy uporządkować i przywrócić do stanu poprzedzającego powyższe prace.

Tutejszy organ zwraca się również o niezwłoczne przekazanie kserokopii wszelkich uzyskanych zezwoleń i opinii wydanych przez odpowiednie organy w zakresie realizacji w/w inwestycji.

W załączeniu:

– mapa z zakresem planowanej inwestycji



Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

**WÓJT GMINY
TOPÓŁKA**
87-875 Topółka

AG.7236.08.2024

Topółka, dnia 18.03.2024r.

D E C Y Z J A

WÓJTA GMINY TOPÓŁKA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 645, 760, 1193, 1688) i art.104, art. 127 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775) w związku z wnioskiem złożonym przez Przedsiębiorstwo Wielobranżowe EXINEL, Krzysztof Dmoch, Nowa Wieś, ul. Tulipanowa 6, 87-853 Kruszyń.

I. Uzgadniam lokalizację kabla nn na działce nr 194 w miejscowości Czamaninek na n/w warunkach :

1. Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać w tutejszym Urzędzie Gminy zgodę na zajęcie pasa drogowego, umieszczenie w nim urządzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi oraz uiścić opłaty z tego tytułu.
2. W przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci.
3. Realizacja i koszt przebudowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanym z wykonaniem zadania ponosi inwestor.
4. W przypadku uszkodzenia jezdni, Wykonawca na własny koszt dokona naprawy uszkodzonej drogi asfaltowej.
5. Po zakończeniu prac teren inwestycji należy przywrócić do stanu pierwotnego.
6. Należy zachować normatywne odległości od kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, istniejących sieci wodociągowych, budynków, budowli i innego uzbrojenia terenu.
7. Prace należy wykonać zgodnie z przepisami BHP, w sposób niepowodujący utrudnień i zagrożeń dla osób trzecich.

U Z A S A D N I E N I E

Gmina Topółka opierając się na wniosku przedstawionym przez wnioskodawcę zastosował art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 645, 760, 1193, 1688) wydaje zezwolenie w postaci decyzji na lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

P O U C Z E N I E

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku za pośrednictwem Wójta Gminy Topółka w terminie 14 dni od daty otrzymania

decyzji.

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

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie 14 dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

WÓJT GMINY
Konrad Lewandowski

Otrzymują:

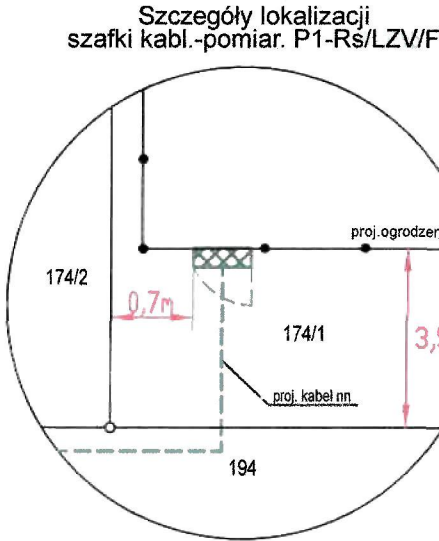
1. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe EXINEL, Krzysztof Dmoch, Nowa Wieś, ul. Tulipanowa 6,
87-853 Kruszyn.

2. a/a

MAPA PO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1 : 500
Obręb: Czamaninek
Gmina: Topólka
Powiat: radziejowski
Województwo: kujawsko-pomorskie
Nr zgłoszenia: GB.IV.6640.8.1115.2023
Stan na dzień: 08.08.2023
Sporządzono dnia: 25.08.2023

WÓJT GMINY
TOPÓŁKA
87-875 Topólka
WÓJT GMINY
Konrad Lewandowski

Geodeta Uprawniony
Anna Mierkiewicz
Nr upr. 6505



EXINEL Biuro Projektowe		PW "EXINEL" Krzysztof Dmoch 87-853 Nowa Wies; ul. Tulipanowa 6		tel. +48 606 932 026 e-mail: k.dmoch@wp.pl	
INWESTOR:	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19; 88-200 Radziejów Kuj.			ZN/5821/9696MZI/2023/2303066/1 OBI/96/2303066	
OBIEKT:	Przytaczce kablowe 0,4 kV			ADRES:	Czamaninek dz. 174/1, 194 gm. Topólka
TEMAT:	Przytaczce kablowe 0,4 kV zasilajace budynek mieszkalny jednorodzinny na dz. 174/1			BRANZA: ELEKTRYCZNA	
NAZWA RYS.:	Projekt zagospodarowania terenu			NR RYS.:	SKALA:
				E-01	1:500
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Dmoch upr. bud. w spec. instal.-inż. w zakresie sieci i instalacje elektryczne			NR UPRAWN.	PODPIS
				KUP/0073/POOE/04	DATA
					02.2024 r.

Poświadczam, że kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem

PROJEKTANT:

mgr inż. Krzysztof Dmoch

uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: KUP/0073/POOE/04

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GB.IV.6640.8.1115.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta radziejowski
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GB.IV.6640.8.1115.2023.2 z dnia 25.08.2023
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Anna Mierkiewicz nr uprawnień 6505

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna - NIE DOTYCZY
11. Stan istniejący - NIE DOTYCZY
12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY
13. Linia SN (napowietrzna) - NIE DOTYCZY
14. Stacja transformatorowa SN/nn - NIE DOTYCZY
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) - NIE DOTYCZY
16. Oświetlenie uliczne- NIE DOTYCZY
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) - NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) lub linia kablowa

18.1. Kabel niskiego napięcia.

W celu zapewnienia dostawy energii elektrycznej o mocy $P_s = 16,5 \text{ kW}$ do budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz.174/1 w m. Czamaninek gm. Topólka należy wybudować przyłączy kablowe 0,4 kV kablem YAKXS 4 x 35 mm² dł. 7m/20m do szafki kablowo-pomiarowej P1-Rs/LZV/F (Z9636491) usytuowanej na dz.174/1 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-01. Kabel należy przyłączyć na stan. 310/N-9/drew. do linii napowietrznej 0,4 kV AL 4 x 50 mm² obw. kościół (NN6-0295-03) zasilanej z stacji transformatorowej 15/0,4 kV "CZAMANINEK 1 - STA6-0295".

Kabel układać po trasie zgodnej z rys. E-01 na głębokości 1,1 m, mierzonej od górnej krawędzi kabla/rury

Na skrzyżowaniu z wodociągiem kabel prowadzić w rurze ochronnej DVK 110 dł. 1,5 m.

Końce rury zaślepić uszczelnieniami QSR 90.

Kabel w wykopie układać na 10 cm warstwie piasku (długość kabla musi być większa od długości wykopu o 3 %) .

Temperatura otoczenia i kabla przy układaniu nie powinna być niższa niż -5°C.

UWAGA ! Kabel można układać bezpośrednio na dnie wykopu, jeśli grunt jest piaszczysty, drobnoziarnisty (bez kamieni, gruzu i ostrych elementów).

Ułożony kabel wyposażyć w oznaczniki kablowe wykonane zgodnie z „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” ENERGA-OPERATOR S.A.

Oznaczniki umieścić na załomie trasy, przy słupie, przy rurze ochronnej i przy szafce kablowo-pomiarowej.

Oznaczniki powinny zawierać opis:

- poziom napięcia,
- relację kabla (oba końce kabla),
- typ i przekrój kabla,
- nazwę użytkownika kabla (EOP)
- rok ułożenia kabla.

Minimalne promienie zginania dla kabli wielożyłowych z izolacją z tworzyw sztucznych $R = 15d$.

Tak przygotowany kabel należy przysypać **10 cm** warstwą piasku drobnoziarnistego, a następnie **15 cm** warstwą ziemi rodzimej pozbawionej kamieni, gruzu i ostrych elementów. Po tym kabel przykryć folią PCV-E koloru niebieskiego o minimalnej grubości **0,5 mm** i szerokości nie mniejszej niż **30 cm**.

Rów kablowy zasypać warstwami ziemi, ubijając poszczególne warstwy. Nadmiar ziemi uformować nad rowem kablowym w postaci wału dla późniejszego osiadania ziemi.

UWAGA ! Kabel można zasypywać pod folią ostrzegawczą gruntem rodzimym jeśli grunt jest piaszczysty drobnoziarnisty (bez kamieni, gruzu i ostrych elementów).

Wprowadzenie proj. kabla na słup linii napowietrznej wykonać w rurze **BE Ø 50** o min. długości **3 m** chroniącej kabel od uszkodzeń mechanicznych do głębokości **0,5 m** od powierzchni ziemi . Rurę i kabel zainstalować na uchwytych dystansowych. Kabel na słupie wyposażać w tabliczkę opisową wykonaną zgodnie z „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” ENERGA-OPERATOR S.A. z oznaczeniem poziomu napięcia, typu kabla, relacji kabla, nazwy użytkownika (EOP) i roku ułożenia.

18.2 Szafka kablowo-pomiarowa.

Projektowaną szafkę kablowo-pomiarową **P1-Rs/LZV/F (Z9636491)** w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego zabudować w miejscu oznaczonym na **rys. E-01** i posadowić tak, aby zapewnić **28 cm** odległość dolnej krawędzi drzwiczek od ziemi. Część kablową wyposażać w wkładki topikowe **WTN-00/gF 50A/500V**, natomiast część pomiarową w trójfazowy ogranicznik mocy **ETIMATT3p 32A**. Na wewnętrznej stronie drzwiczek części kablowej umieścić schemat ideowy zasilania, a na zewnętrznej stronie umieścić tabliczki z oznaczeniem układu sieciowego: **TN-C** i numerem szafki. Kabel wyposażać w tabliczkę opisową wykonaną zgodnie z „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” ENERGA-OPERATOR S.A. z oznaczeniem poziomu napięcia, typu kabla, relacji kabla, nazwy użytkownika (EOP) i roku ułożenia.

Fundament szafki do poziomu gruntu zasypać piaskiem i **20 cm** warstwą wypełniacza fundamentu (granulat keramzytowy) .

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - NIE DOTYCZY

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

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

W celu zapewnienia ochrony przepięciowej projektowanego kabla należy zabudować na stan. 310 ograniczniki przepięć **ASA 500-10BO+E1+K**. Wykonać uziom roboczy ograniczników o rezystancji $R \leq 10 \Omega$. Uziom wykonać przy słupie wykorzystując do tego celu pręty uziemiające stalowe miedziowane 1,5m oraz taśmę stalową ocynkowaną Fe/Zn 25x4mm układaną w rowie kablowym, odseparowaną od kabla 10 cm warstwą piasku lub gruntu rodzimego. Zacisk uziomowy w ziemi zabezpieczyć taśmą DENSO.

- 22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - NIE DOTYCZY**
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn - NIE DOTYCZY

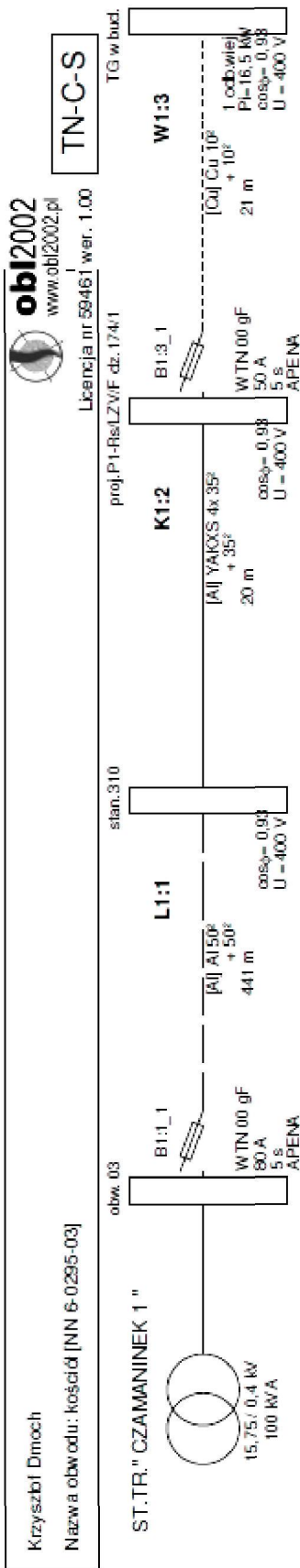
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia dodatkowym środkiem ochrony od porażeń prądem elektrycznym w sieci przedlicznikowej jest samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci **TN-C**.

Podłączeniu do przewodu ochronno-neutralnego PEN podlegają wszystkie konstrukcje i obudowy mogące się znaleźć pod napięciem w przypadku awarii.

Wykonać uziemienie szyny PEN projektowanej szafki kablo-pomiarowej o rezystancji $R \leq 30 \Omega$. Uziemienie wykonać poprzez połączenie taśmę stalową ocynkowaną typu Fe/Zn 25x4mm dł. 9m z uziomem roboczym projektowanych ograniczników przepięć na stan. 310 linii napowietrznej 0,4 kV. Taśmę układać w rowie kablowym pod kablem, którą odseparować od kabla 10 cm warstwą piasku lub gruntu rodzimego. Zacisk uziomowy w ziemi zabezpieczyć taśmą DENSO.

25. Obliczenia techniczne



Krzysztof Dmoch

Nazwa obwodu : kościół [NN 6-0295-03]



obi2002

www.obi2002.pl

Licencja nr 59461 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs'la [V]	Tolerancja [V]	U [V]	Zs'la ≤ J	Izw [A]
L1:1	Al 50°	441,0	B1:1_1	WTN 00 gF 80 A (APENA)	5,0	0,825	200,0	164,98	±6,60	230	TAK	278,8
K1:2	YAKXS 4x 35°	20,0	B1:1_1	WTN 00 gF 80 A (APENA)	5,0	0,864	200,0	172,87	±6,91	230	TAK	266,1
W1:3	Cu 10°	21,0	B1:3_1	WTN 00 gF 50 A (APENA)	5,0	0,948	121,5	115,16	±4,61	230	TAK	242,7

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze stałabyzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp. Min. Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
- typ zdefiniowany przez Użytkownika

28. Kolizje / skrzyżowania

Na trasie kabla występuje skrzyżowanie z wodociągiem. Na skrzyżowaniu kabel prowadzić w rurze ochronnej **DVK 110** dł. **1,5 m**. Końce rury zaślepić uszczelnieniami QSR 90.

29. Ingerencja w zieleni wysoką- NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska- NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Zakres inwestycji jest przedstawiony na projekcie zagospodarowania terenu – rys. E-01, który został opracowany na mapie do celów projektowych zawierającej aktualny stan istniejących obiektów w terenie w zakresie opracowania. W ramach tej inwestycji zostanie wykonane przyłącze kablowe 0,4 kV do budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz.174/1 w m. Czamaninek gm. Topólka. Inwestycja prowadzona jest w pasie drogowym (dz.194) i dz.174/1 obręb Czamaninek.

Na trasie kabla występuje skrzyżowanie z wodociągiem.

Nie przewiduje się zmiany rzędnych terenu.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się wyłącznie do dz. 174/1, 194 w m. Czamaninek gm. Topólka. Istnienie tego obiektu nie będzie wpływać na możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości.

Obszar oddziaływania obiektu - na podstawie art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333).

33. Uwagi

- przestrzegać wytycznych i zaleceń z uzgodnień branżowych i ustaleń z Narady Koordynacyjnej,
- wykonać inwentaryzację geodezyjną po ułożeniu kabla,
- po zakończeniu robót kablowych nawierzchnię terenu wzdłuż trasy kabla przywrócić do stanu pierwotnego,
- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, standardami technicznymi i typowymi rozwiązaniami katalogowymi.
- wykonać pomiar rezystancji izolacji kabla i rezystancji uziemień roboczych dodatkowych i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

34. Zestawienia montażowe i demontażowe

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4 x 35mm ² SE	m	20
1.	Szafka kablowo-pomiarowa P1-Rs/LZV/F	kpl.	1
2.	Zamek do szafki – wkładka bębnekowa	szt.	2
3.	Folia ostrzeg. PCV-E niebieska grub 0,5 mm szer.30 cm	m	8
4.	Oznaczniki kablowe (80x50)	szt.	4
5.	Taśma kablowa TK 30/5	szt.	4
6.	Tabliczka opisowa kabla do szafki	szt.	1
7.	Tabliczka opisowa szafki	szt.	1
8.	Tabliczka z opisem kabla na słup wraz z konstrukcją mocującą – zgodna ze standardami EOP	szt.	1
9.	Wkładka topikowa WTN-00/gF 50A/500V	szt.	3
10.	Ogranicznik mocy ETIMATT3p 32A	szt.	1
11.	Ogranicznik przepięć ASA 500-10BO+E1+K	szt.	3
12.	Przewód AsXSn 50mm ²	m	5
13.	Końcówka kablowa 2KA 50mm ²	szt.	4
14.	Rura DVK 110	m	1,5
15.	Rura BE 50	m	3
16.	Kolano KNS 50	szt.	1
17.	Uszczelnienie QSR 90	szt.	2
18.	Kapturek ET 50	szt.	1
19.	Uchwyt dystansowy do mocowania rur UMR(o)-50	szt.	3
20.	Uchwyt dystansowy do mocowania kabla UKB-2(o)	szt.	5
21.	Taśma COT37 (1,4m) + klamerka COT 36	kpl.	10
22.	Zacisk odgałęźny SLIP 12.127	szt.	5
23.	Palczatka termokurczliwa czteropalcza 25-95	szt.	2
24.	Rura termokurczliwa REC 50	szt.	1
25.	Rura termokurczliwa RPKH1 35/12	szt.	4
26.	Płaskownik FeZn 25x4	m	18
27.	Śruba oc. z nakrętką, podk. okrągłą i sprężystą M10x30	kpl.	6
28.	Pręt uziemiający stalowy miedziowany 1,5m	szt.	5
29.	Grot utwardzany	szt.	1
30.	Uchwyt krzyżowy ze stali nierdzewnej	szt.	2
31.	Głowica utwardzana do pograżania prętów uziemiających	szt.	1
32.	Piasek drobnoziarnisty (rów+fundament szafki)	m ³	0,5
33.	Wypełniacz fundamentu	dm ³	27
34.	Taśma DENSO		Wg potrzeb

MAPA PO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

Obręb: Czamaninek

Gmina: Topólka

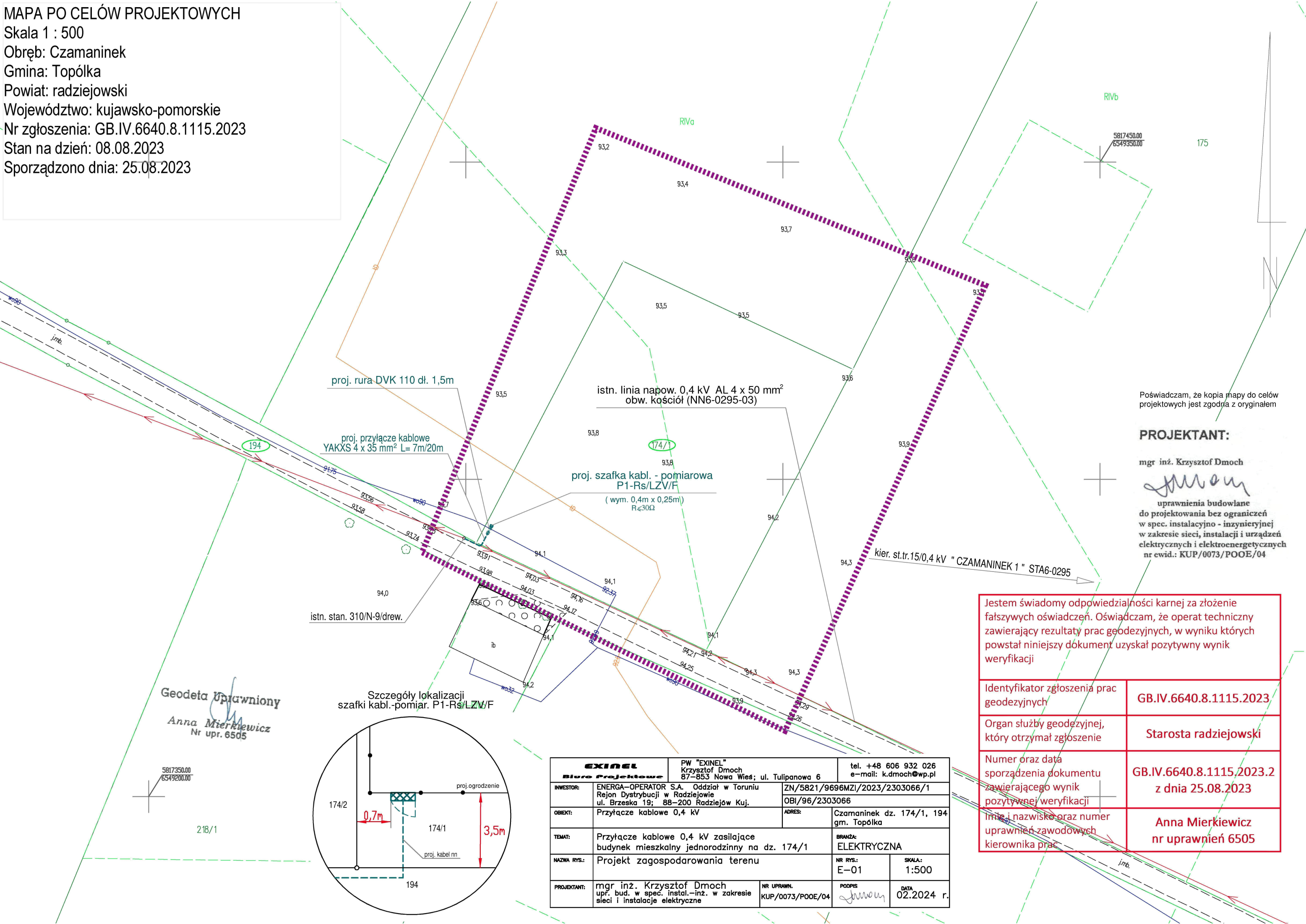
Powiat: radziejowski

Województwo: kujawsko-pomorskie

Nr zgłoszenia: GB.IV.6640.8.1115.2023

Stan na dzień: 08.08.2023

Sporządzono dnia: 25.08.2023



Poświadczam, że kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem

PROJEKTANT:

mgr inż. Krzysztof Dmoch

[Signature]

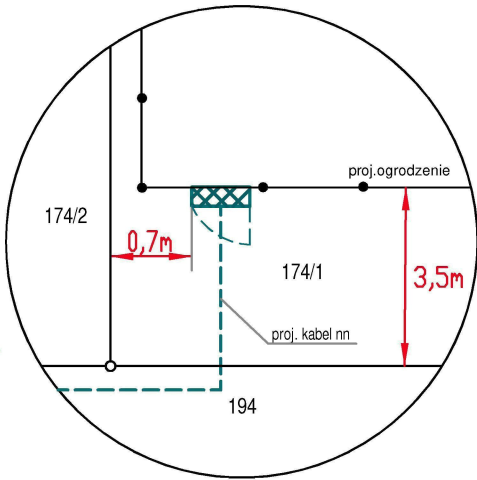
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjno - inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: KUP/0073/POOE/04

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji

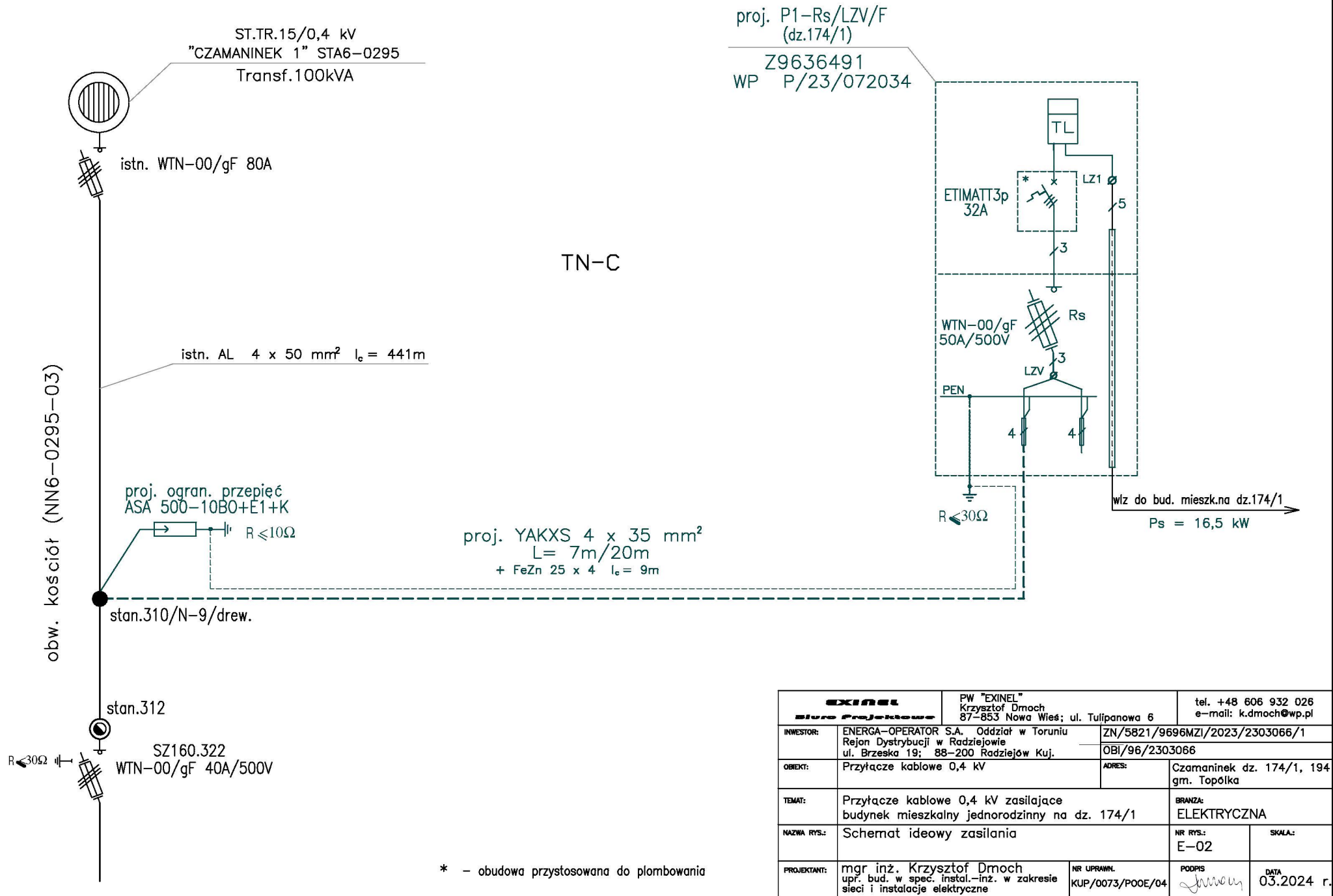
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GB.IV.6640.8.1115.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta radziejowski
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GB.IV.6640.8.1115.2023.2 z dnia 25.08.2023
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Anna Mierkiewicz nr uprawnień 6505

Geodeta Uprawniony
[Signature]
Anna Mierkiewicz
Nr upr. 6505

Szczegóły lokalizacji
szafki kabł.-pomiar. P1-Rs/LZV/F



EXINEL Biuro Projektowe		PW "EXINEL" Krzysztof Dmoch 87-853 Nowa Wieś; ul. Tulipanowa 6		tel. +48 606 932 026 e-mail: k.dmoch@wp.pl	
INWESTOR:	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19; 88-200 Radziejów Kuj.			ZN/5821/9696MZI/2023/2303066/1 OBI/96/2303066	
OBIEKT:	Przytącze kablowe 0,4 kV			ADRES:	Czamaninek dz. 174/1, 194 gm. Topółka
TEMAT:	Przytącze kablowe 0,4 kV zasilające budynek mieszkalny jednorodzinny na dz. 174/1			BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
NAZWA RYS.:	Projekt zagospodarowania terenu			NR RYS.:	SKALA:
				E-01	1:500
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Dmoch upr. bud. w spec. instal.-inż. w zakresie sieci i instalacje elektryczne		NR UPRAWN.	PODPIS	DATA
			KUP/0073/POOE/04		02.2024 r.



37. Inne rysunki - NIE DOTYCZY

38. Informacja BIOZ

Na podstawie ustawy Prawo budowlane z 7 lipca 1994r. /z póź. zm./ art.20 pkt. 1b – stwierdzam konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego budynek mieszkalny jednorodzinny na dz. 174/1 w m. Czamaninek gm. Topólka

1. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji:
 - ręczne wykonanie rowu kablowego o głębokości 1,2m,
 - zabudowa szafki kablowo-pomiarowej,
 - ręczne ułożenie kabla w rowie kablowym,
 - ręczne zasypanie wykopu,
 - montaż kabla, ograniczników przepięć i przewodów uziemiających na słupie z wykorzystaniem podnośnika,
 - wykonanie wymaganych pomiarów elektrycznych,
 - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.
2. Elementy zagospodarowania terenu i infrastruktury podziemnej mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi:
 - niezinventaryzowane urządzenia podziemne na terenie projektowanych wykopów,
 - praca na wysokości ,
3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji w/w robót to:
 - prace przy montażu proj. kabla nN, ograniczników przepięć i przewodów uziemiających na stanowisku linii napow. nN z wykorzystaniem podnośnika (możliwość upadku z wysokości),

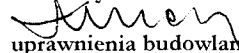
Prace w/w należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem BHP.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót stwarzających zagrożenie – to szkolenie BHP pracowników zatrudnionych na budowie z potwierdzeniem odbycia szkolenia przez osobę uprawnioną do prowadzenia szkoleń BHP.
5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zabezpieczających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:
 - wygrodzenie terenu prowadzenia prac w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym na teren wykonywanych prac,
 - całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Zgodnie z art. 21A, ust. 1 Prawa Budowlanego i § 3.1 Rozp. BIOZ, kierownik budowy przed rozpoczęciem budowy winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, zwanym „planem BIOZ”.

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Dmoch


uprawnienia budowlane

do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: KUP/0073/POOE/04