



**Tom I**

(ZN/6096/9696MZI/2023/2303186)

OBI/96/2303186

## **PROJEKT BUDOWLANY**

**BRANŻA:** Elektryczna

**TEMAT:** Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn

**OBIEKT:** Przyłącze energetyczne kablowe nn do dz. nr 39/1

**ADRES:** Wyrobki, dz. nr 39/1, 39/2, 118 i 69, gm. Topółka

**INWESTOR:** ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu  
Rejon Dystrybucji w Radziejowie  
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów

**PROJEKTANT:**

mgr inż. Paweł Ziółkowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. KUP/0087/PWOE/04

**WŁOCŁAWEK, WRZESIEŃ 2024 r.**

Projekt jest opracowaniem autorskim i podlega ochronie prawnej.

Radziejów dnia, 30.09.2024 r.

**STAROSTA RADZIEJOWSKI**  
GB.III.6743.1.670.2024

**AMPERVOLT Sp. z o. o.**  
**Paweł Ziółkowski**  
**ul. Iglasta 10**  
**87-800 Włocławek**

Na podstawie art. 30 ust. 5 i 5aa ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2024 poz. 725 z późn. zm.) w sprawie pisma z dnia (19.09.2024r.) data wpływu do Starostwa Powiatowego w Radziejowie w dniu (19.09.2024 r.) dotyczące zgłoszenia wykonania robót budowlanych z dnia (19.09.2024r.) data wpływu do tutejszego organu w dniu (19.09.2024 r.) polegających na:

**„Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn do zasilania budynku inwentarskiego na działce o numerze ewidencyjnym 39/1 w miejscowości Wyrobki, gmina Topólka”.** Roboty budowlane wykonywane będą na dz. nr 39/1, 39/2, 118, 69 w miejscowości Wyrobki, 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.6743.1.670.2024 i nie wniesiono sprzeciwu co do zakresu i terminu realizacji robót objętych zgłoszeniem.

**Otrzymują:**

1. Paweł Ziółkowski – pełnomocnik inwestora,
2. a/a,

**Z up. STAROSTY**

**Artur Górniak**  
**Podinspektor ds. Budownictwa**  
**i Architektury**

**Do wiadomości:**

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

(klauzula informacyjna o ochronie danych osobowych)

## KLAUZULA INFORMACYJNA

### pozwolenie na budowę

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/W – ogólne rozporządzenie o ochronie danych, informujemy, iż:

Administratorem Twoich danych osobowych będzie **Starosta Radziejowski**. Możesz się z nim kontaktować w następujący sposób: listownie na adres siedziby: **ul. Kościuszki 17, 88-200 Radziejów**, e-mailowo: **powiat@radziejow.pl**, telefonicznie **054 285 35 53**. Do kontaktów w sprawie ochrony Twoich danych osobowych został także powołany inspektor ochrony danych, z którym możesz się kontaktować wysyłając e-mail na adres: **iod@radziejow.pl**

1. Twoje dane osobowe przetwarzane będą na podstawie:
  - 1) art. 6 ust. 1 lit c RODO w celu wykonania obowiązków prawnych ciążyących na administratorze wynikających z zadań określonych w przepisach szczególnych jakim jest ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz.U. 2019 poz. 511), która w Rozdziale 2 określa zakres działania i zadania powiatu. Działaniami takimi są np.: wydanie decyzji administracyjnej, postanowienia lub zaświadczenia i ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.) w celu rozpatrzenia wniosku i wydania decyzji o pozwoleniu na budowę.
  - 2) art. 6 ust. 1 lit a RODO na podstawie zgody. Zgoda jest wymagana, gdy uprawnienie do przetwarzania danych osobowych nie wynika wprost z przepisów prawa, np. podanie nr telefonu, adresu e-mail.
2. Twoje dane osobowe administrator może ujawniać odbiorcom, którymi są m.in.: podmioty świadczące usługi telekomunikacyjne, pocztowe, bankowe, ubezpieczeniowe, jednostki organizacyjne administratora, które będą realizować jego ustawowe zadania, sądy, organy ścigania, podatkowe, notariusze, radcowie prawni, podmioty kontrolujące administratora oraz inne podmioty uprawnione do uzyskania Twoich danych osobowych, ale wyłącznie na podstawie obowiązujących przepisów. Twoje dane osobowe także będą ujawnione pracownikom i współpracownikom administratora w zakresie niezbędnym do wykonywania przez nich obowiązków.

Twoje dane osobowe możemy także przekazywać podmiotom, które przetwarzają je na zlecenie administratora tzw. podmiotom przetwarzającym, są nimi np.: podmioty świadczące usługi informatyczne oraz inne wykonujące wyspecjalizowane usługi, jednakże przekazanie Twoich danych nastąpić może tylko wtedy, gdy zapewnią one odpowiednią ochronę Twoich praw.
3. Twoje dane osobowe przetwarzane będą do czasu istnienia podstawy do ich przetwarzania, w tym również przez okres przewidziany w przepisach dotyczących przechowywania i archiwizacji dokumentacji i tak:
  - 1) do 10 lat od dnia wykonania ostatniej czynności związanej z przetwarzaniem danych osobowych,
  - 2) w zakresie danych, gdzie wyraziłeś zgodę na ich przetwarzanie, do czasu cofnięcia zgody, nie dłużej jednak niż do czasu, do czasu wskazanego w ppkt. 1.
4. W związku z przetwarzaniem danych osobowych przez Administratora masz prawo do:
  - 1) dostępu do treści danych na podstawie art. 15 RODO;
  - 2) sprostowania danych na podstawie art. 16 RODO;
  - 3) usunięcia danych na podstawie art. 17 RODO, jeżeli:
    - a) wycofasz zgodę na przetwarzanie danych osobowych;
    - b) dane osobowe przestaną być niezbędne do celów, w których zostały zebrane lub w których były przetwarzane;
    - c) dane są przetwarzane niezgodnie z prawem;
  - 4) ograniczenia przetwarzania danych na podstawie art. 18 RODO, jeżeli:
    - a) osoba, której dane dotyczą, kwestionuje prawidłowość danych osobowych;
    - b) przetwarzanie jest niezgodne z prawem, a osoba, której dane dotyczą, sprzeciwia się usunięciu danych osobowych, żądając w zamian ograniczenia ich wykorzystywania;
    - c) administrator nie potrzebuje już danych osobowych do celów przetwarzania, ale są one potrzebne osobie, której dane dotyczą, do ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń;
    - d) osoba, której dane dotyczą, wniosła sprzeciw wobec przetwarzania – do czasu stwierdzenia, czy prawnie uzasadnione podstawy po stronie administratora są nadrzędne wobec podstaw sprzeciwu osoby, której dane dotyczą;
  - 5) wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych na podstawie art. 21 RODO, wobec przetwarzania danych osobowych opartego na art. 6 ust. 1 lit. e RODO;
  - 6) cofnięcia zgody w dowolnym momencie. Cofnięcie zgody nie wpływa na przetwarzanie danych dokonywane przez administratora przed jej cofnięciem.
5. Podanie Twoich danych:
  - 1) jest wymogiem ustaw na podstawie, których działa administrator. Jeżeli odmówisz podania Twoich danych lub podasz nieprawidłowe dane, administrator nie będzie mógł zrealizować celu do którego zobowiązują go przepisy prawa,
  - 2) jest dobrowolne i odbywa się na podstawie Twojej zgody, która może być cofnięta w dowolnym momencie
6. Przysługuje Ci także skarga do organu do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznasz, iż przetwarzanie Twoich danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.
7. Twoje dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym również w formie profilowania.
8. Administrator nie przekazuje danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowych.



## 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 2021 r. poz. 2351, z późn. zm.).

#### 1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Starosta Radziejowski, ul. Kościuszki 17, 88-200 Radziejów**

#### 2.1. DANE INWESTORA<sup>1)</sup>

Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu**

**Rejon Dystrybucji w Radziejowie**

Kraj: **Polska**

Województwo: **kujawsko – pomorskie**

Powiat: **radziejowski**

Gmina: **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)<sup>1)</sup>

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 ePUAP<sup>2)</sup>: .....

#### 3. DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: **Paweł Ziółkowski**

Kraj: **Polska** Województwo: **kujawsko – pomorskie**

adres do korespondencji: **"AMPERVOLT" Sp. z o.o. , ul. Piaski 9, 87-800 Włocławek**

Email: **ampervolt.biuro@wp.pl** Nr tel. : **54 4251191**



#### 4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

**Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn przechodzącego przez dz. nr 39/1, 39/2, 118 i 69 w m. Wyrobki, gm. Topólka.**

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: .....**11.10.2024r**.....

**Zwracamy się z prośbą o wydanie zaświadczenia z urzędu o rozpatrzeniu pozytywnym i przyjętym milcząco.**

#### 5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)<sup>1)</sup>

Województwo: **kujawsko - pomorskie** Powiat: **radziejowski** Gmina: **Topólka**

Ulica: ..... Nr domu:..... Miejscowość: **Wyrobki**, Kod pocztowy: .....-...

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>:

**Gmina Topólka / Wyrobki: dz. nr 39/1, 39/2, 118, 69**

#### 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 posiadanym prawie 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.

.....**19.09.2024r.**.....**Paweł Ziółkowski**

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

<sup>3)</sup> 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.

<sup>4)</sup> 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.

## SPIS TREŚCI:

1. Przyłącze energetyczne nn .....	3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń .....	3
3. Oświadczenie projektanta .....	4
4. Uprawnienia budowlane .....	5
5. Podstawa opracowania projektu .....	8
6. Uzgodniony z Energa-Operator S.A. PZT .....	12
7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej .....	15
8. Uzgodnienia branżowe .....	18
9. Decyzje administracyjne .....	21
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna .....	21
11. Stan istniejący .....	26
12. Rozbiórki .....	26
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) .....	26
14. Stacja transformatorowa SN/nn .....	26
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) .....	26
16. Oświetlenie uliczne .....	26
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) .....	26
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) .....	27
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN .....	28
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn .....	29
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn .....	29
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN ....	29
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn .....	29
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn .....	29
25. Obliczenia techniczne .....	29
26. Opinia geotechniczna .....	32
27. Zestawienie danych na umieszczenie w pasie drogowym .....	32
28. Kolizje/skrzyżowania .....	33
29. Ingerencja w zieleń wysoką .....	35
30. Ochrona konserwatorska .....	35
31. Opis projektu zagospodarowania terenu .....	35
32. Obszar oddziaływania inwestycji .....	35
33. Uwagi .....	36
34. Zestawienia montażowe i demontażowe .....	37
35. Plan zagospodarowania terenu .....	40
36. Schematy jednokreskowe .....	41
37. Inne rysunki .....	39
38. Informacja BIOZ .....	42

## 1. Przyłącze energetyczne nn.

Dokumentacja obejmuje wykonanie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> wraz z szafką pomiarową typu P1-Rs/LZV/F do budynku inwentarskiego zlokalizowanego w m. Wyrobki, dz. nr 39/1, gm. Topólka.

## 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Lp.	Rodzaj	Typ	ilość
1.	Wymiana pojedynczego słupa SN		NIE DOTYCZY
2.	Linia napowietrzna SN		NIE DOTYCZY
3.	Rozłącznik napowietrzny SN		NIE DOTYCZY
4.	Linia kablowa SN		NIE DOTYCZY
5.	Mufy kablowe		NIE DOTYCZY
6.	Głowice kablowe		NIE DOTYCZY
7.	Ograniczniki przecięć		NIE DOTYCZY
8.	Złącze kablowe SN		NIE DOTYCZY
9.	Stacja transformatorowa SN/nn		NIE DOTYCZY
10.	Transformator	wymiana	1 szt.
11.	Wymiana pojedynczego słupa nn		NIE DOTYCZY
12.	Linia napowietrzna nn		NIE DOTYCZY
13.	Przyłącze napowietrzne		NIE DOTYCZY
14.	Szafka pomiarowa	P1-Rs/LZV/F	1 szt.
15.	Przyłącze kablowe	YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	170/190m
16.	Szafka pomiarowa		NIE DOTYCZY
17.	Linia kablowa nn		NIE DOTYCZY
18.	Kablowa rozdzielnica szafowa		NIE DOTYCZY
19.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy		NIE DOTYCZY
20.	Przecisk	SRS-110	7m
21.	Przewiert		NIE DOTYCZY

Zakres prac obejmuje:

- ułożenie kabla typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, dł. 170/190m,
- zabudowę szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F na dz. nr 39/1.



### 3. Oświadczenie projektanta

#### O Ś W I A D C Z E N I E

Ja niżej podpisany projektant opracowanego projektu – dotyczącego budowy przyłącza energetycznego kablowego nn na dz. nr 39/1, 39/2, 118 i 69 zasilającego w energię elektryczną budynek inwentarski zlokalizowany w miejscowości Wyrobki, dz. nr 39/1, gm. Topólka

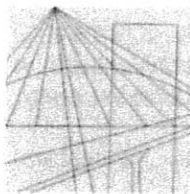
oświadczam, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz wykonany zgodnie ze Standardami Technicznymi ENERGA-OPERATOR S.A. opublikowanymi na stronie internetowej [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl) aktualnymi na dzień składania oświadczenia

mgr inż. Paweł Ziółkowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. KUP/0087/PW/OE/04

.....  
(pieczęć i podpis projektanta)

Podstawa Prawna: **Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane** (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 2351 z późniejszymi zmianami).

## **4. Uprawnienia budowlane**



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Sygn. akt OKK KUP – I – 7131 – 7/04  
OKK KUP – I – 7132 – 59/04

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 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 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 Pawłowi Ziółkowskiemu**  
inżynierowi o kierunku elektrotechnika

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny KUP/0087/PWOE/04**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 Paweł Ziółkowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 Paweł Ziółkowski

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego

4. a/a



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

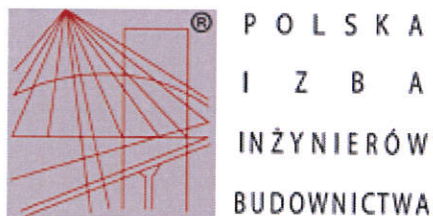
6



- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan Paweł Ziółkowski** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 4 ust. 4 w/w rozporządzenia MGPIB, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.
- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
  - urządzeń transportowych linowych i linowo – terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno – sportowych.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

  
inż. Franciszek Szypliński



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-DI4-W42-M47 \*

Pan PAWEŁ ZIÓŁKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0515/04

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-26 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## **5. Podstawa opracowania projektu.**

- zlecenie inwestora,
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/23/074516 - aktualizacja,
- wizja w terenie,
- obowiązujące normy i przepisy.





Numer P/23/074516	Miejscowość Radziejów	Data 29-07-2024
-------------------	-----------------------	-----------------

## AKTUALIZACJA WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA NR 1


DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu


1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek inwentarski  
Adres (Nr działki): Wyróbki, ul. -  
gm. Topółka, działka numer Wyróbki -39/1
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 40 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Piotrków Kujawski [GPZ6-0035]  
Linia 15 kV GPZ Piotrków - Topółka [SN 6-0035-06]  
Stacja SN/nn WYROBKI [T961404]  
Obwód nn 1 k.Krogulec [NN 6-1404-01]  
Obiekt Obwód [nN] 1 k.Krogulec [NN 6-1404-01]  
słup nr 101
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
w szafce pomiarowej z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej 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:  
Istniejący transformator o mocy 63kVA wymienić na jednostkę o mocy 100kVA.  
Zabezpieczenie obwodu nr 100 w stacji transformatorowej wymienić na Ib-100A.
  - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Od stanowiska nr 101 wybudować przyłącze kablowe nn o przekroju YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> dł. ok.-215m. Projektowany kabel wprowadzić do szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F. Projektowaną szafkę zabudować w linii granicy dz. nr 39/1 od strony drogi w miejscu umożliwiającym swobodny odczyt wskazań stanu licznika. Całość dostosować do przewidywanego poboru mocy. Niniejsza aktualizacja warunków przyłączenia nr P/23/074516 z dnia 29.07.2024 zastępuje dotychczasowe warunki przyłączenia nr P/23/074516 z dnia 13.11.2023.
  - 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 sieci
  - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
  - 7.1.7. Demontaże:  
Zdemontowany transformator rozliczyć w magazynie RD Radziejów.
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Zalicznikowo z w/w szafki zasilić budynek inwentarski na dz. nr 39/1.  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  
tgφ QI: 0.4  
tgφ 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 nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) - 3-fazowy o prądzie znamionowym 63 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 wtórnych 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 osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - 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 zwarcia w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia 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 zwarcia na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ Piotrków Kujawski
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.
- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
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.  
Dane do obliczeń : Tr.-proj. 100kVA. Ib – proj. 100A, AsXS<sub>n</sub> 4x70mm<sup>2</sup> dł. 50m;  
Opracować projekt budowlany - wykonawczy linii kablowej zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania i uzgodnić go 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.) ENERGIA-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 ENERGIA – 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

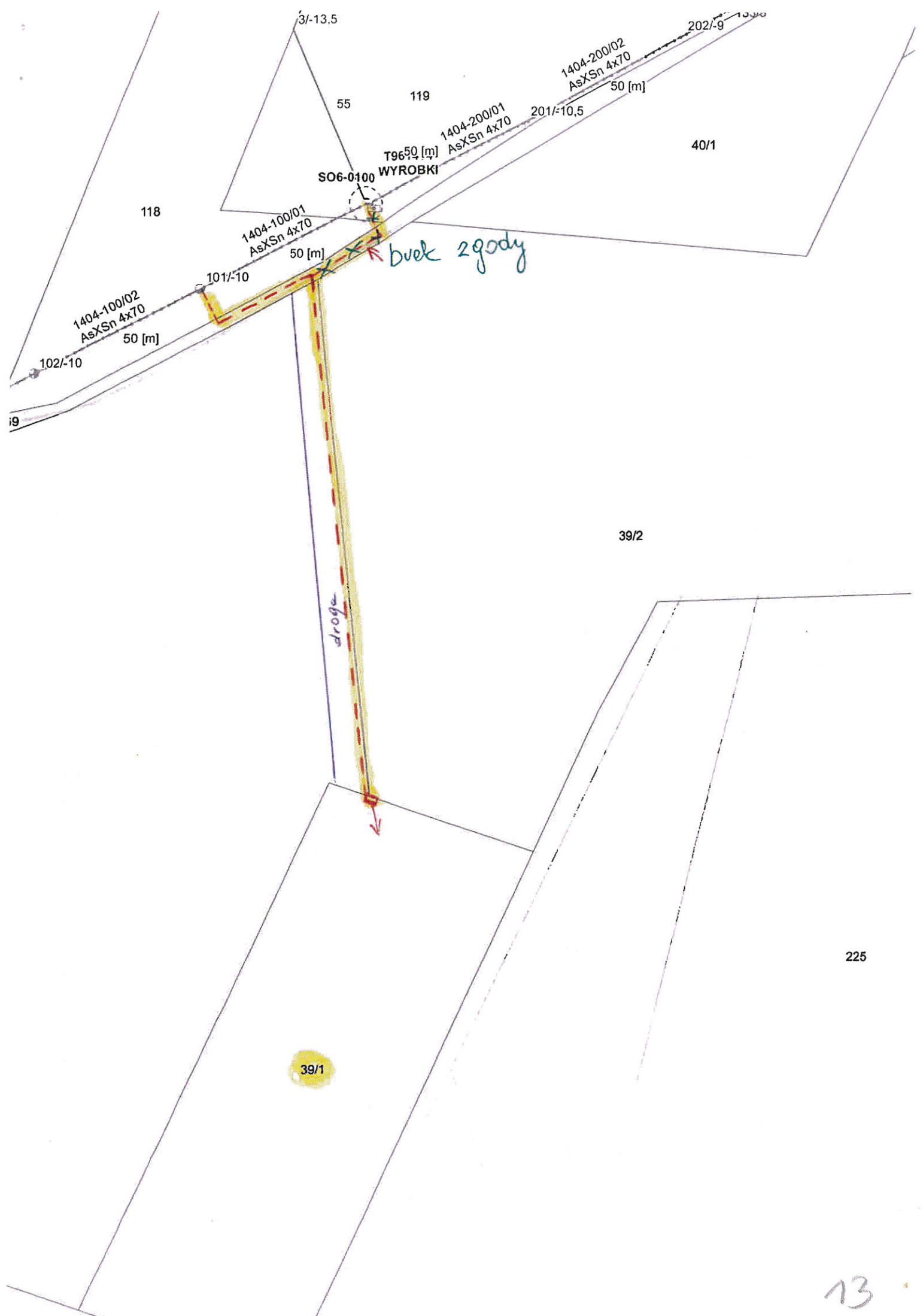
  
Kierownik  
Działu Przyłączeń

ZATWIERDZIŁ

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



## **6. Uzgodniony z Energa – Operator S.A. PZT**



## **7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej.**

STAROSTA RADZIEJOWSKI

(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GB.IV.6630.1.92.2024

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:  
2024-09-10

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
Ampervolt Sp. z o.o.  Iglasta 10 87-800 Włocławek	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	28	39/1	TOPÓLKA	Wyrobki
072	28	39/2	TOPÓLKA	Wyrobki
072	28	69	TOPÓLKA	Wyrobki
072	28	118	TOPÓLKA	Wyrobki

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	przyłącze 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 2024-09-09 08:22:48	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 Szczechowicz 2024-09-04 08:54:07	brak uwag
3	Energa Oświetlenie Sp.z o.o.Region Centrum Dział Realizacji Usług Włocławek Posterunek Ośw. w Radziejowie	Wiesław Czysz 2024-09-09 14:08:12	brak uwag
4	Urząd Gminy Topólka	Milena Głowacka 2024-09-04 09:14:55	Uzgadziam z uwagami: należy zachować ostrożność na skrzyżowaniu z istniejącą siecią wodociągową oraz należy uzyskać zgodę zarządcy drogi zlokalizowanej na działce numer 69 w msc. Wyrobki

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	FIBEE I Sp. z o.o. Wysogotowo
2	Orange Polska S.A.

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



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500

Obręb: 041107\_2.0028 WYROBKI

Dz. 39/1 (w/g zakresu),

Jedn. Ewid. 041107\_2 gmina Topółka

Powiat: radziejowski

woj: kujawsko-pomorskie

Mapa w oznaczonym zakresie

stan na dzień: 16.08.2024r.

Rej : GB.IV.6640.8.1062.2024

Układ współrzędnych PL 2000/18 ;

Układ wysokościowy: EVRF2007

Przedmiotowa mapa do celów projektowych została

wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami

gruntowymi ujętymi w księgach wieczystych

Zakres opracowania: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych

na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były

zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

Mapę opracował: Piotr Urbański w dniu 16.08.2024

Potwierdzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oparta techniczny powyższym zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GB.IV.6640.8.1062.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Sutrota radziejowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjna GEOTECH Piotr Urbański ul. Modrzewiowa 7 87-700 Aleksandrów Kujawski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik powyższej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr. GB.IV.6640.8.1062.2024_2 z dnia 23.08.2024
Inne i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Piotr Urbański Numer uprawnień: 9958
Sporządzono dnia: 16.08.2024	

PRACOWNIA GEODEZYJNA  
GEOTECH

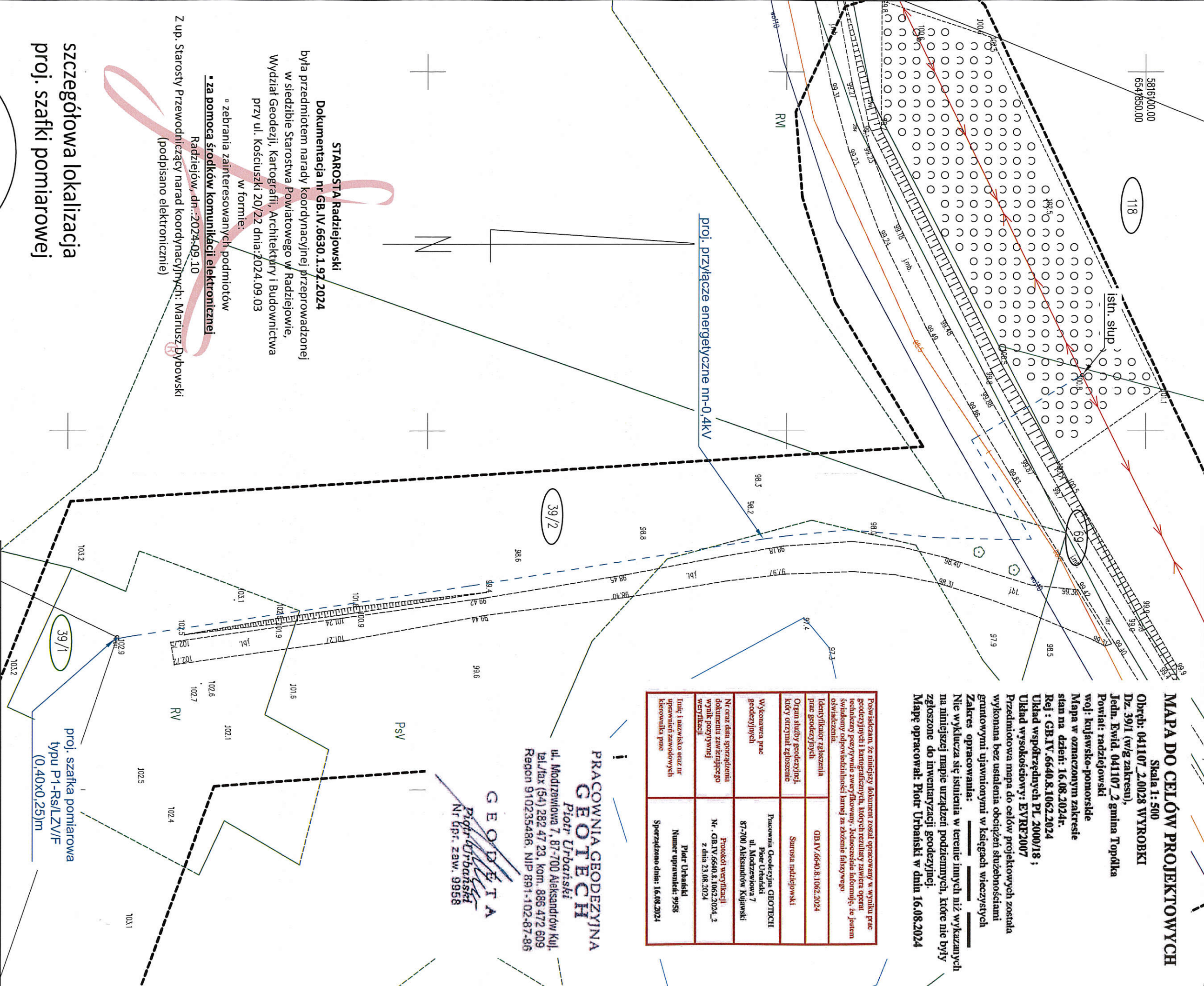
Piotr Urbański

ul. Modrzewiowa 7, 87-700 Aleksandrów Kuj.,  
tel./fax (54) 282 47 23, kom. 886 472 609  
Regon 910235486, NIP 891-102-87-86

GEODETA

Piotr Urbański

Nr upraw. Zaw. 9958



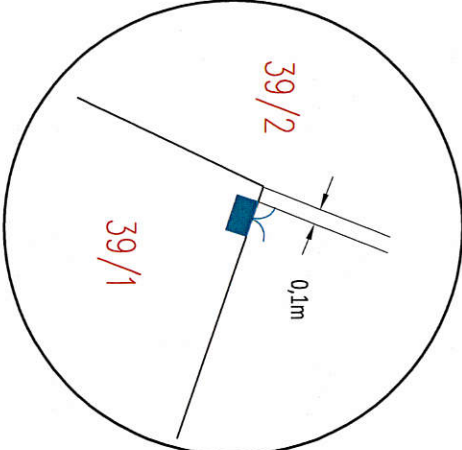
STAROSTA Radziejowski  
Dokumentacja nr GB.IV.6630.1.97.2024

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Radziejowie,  
Wydział Geodezji, Kartografii, Architektury i Budownictwa  
przy ul. Kościuski 20/22 dnia: 2024.09.03

- w formie:
- zebrania zainteresowanych podmiotów
  - za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Radziejów, dn.: 2024-09-10  
Z up. Starosty Przewodniczący narad koordynacyjnych: Mariusz Dybowski  
(podpisano elektronicznie)

szczegółowa lokalizacja  
proj. szafki pomiarowej



mgr inż. Paweł Ziłkowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w zakresie sieci instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. KUP/0087/PWOE/04

Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Iglasta 10 87-800 Włocławek e-mail: ampervolt.biluro@wp.pl	Narada
		Koordynacyjna
Investor	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów	Skala 1:500
Obiekt	Przyłącze energetyczne nn	Branża elektryczna
Adres	Wyrobki dz. nr 39/1, gm. Topółka	
Tytuł rys.	Plan zagospodarowania terenu - trasa przyłącza energetycznego kablowego nn	Data: 08.2024r.
Projektant	mgr inż. Paweł Ziłkowski Upr. Nr KUP/0087/PWOE/04	

Podpis:



## **8. Uzgodnienia branżowe**

### **– UZGODNIENIE Z ENERGA OPERATOR S.A.**

Od Wioletta Bogucka  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

Do AMPERVOLT Sp. z o.o.  
ul. Iglasta 10,  
87-800 Włocławek

T 56 470 6382

Znak EOP/KD/9/2024/09/02263  
Dot. Uzgodnienia projektu  
budowlanego  
U/96MMD/9/432/2024

Radziejów, dn. 17.09.2024 roku

Przedłożoną do uzgodnienia dokumentację projektową dla zadania nr OBI/96/2303186 – wymiana transformatora, budowa kabla w celu zasilenia budynku inwentarskiego w m. Wyrobki, dz.nr 39/1, gm. Topólka

**uzgadniamy z uwagą:**

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 numer złącza kablowego – Z9636656 – dz.nr 39/1

Pracę wykonać z wyłączeniem 1x3 godz.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata

Z poważaniem

Kierownik Działu  
Dokumentacji Energetycznej

Andrzej Szczepowicz

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

**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 : ...1.....

- czas wyłączeń : ...3godz.....

5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na .....3..... dni roboczych.

6. Uwagi:

Sporządził

Pracownik MZE:

Sawiński Piotr

Zatwierdził:

Kierownik MZE

Kierownik Działu  
Zarządzania Eksploatacją  
Piotr Sawiński

## **9. Decyzje administracyjne – NIE DOTYCZY**

## **10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna**



**D E C Y Z J A**  
**WÓJTA GMINY TOPÓLKA**

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 AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Igłasta 10, 87-800 Włocławek.

**I.      Uzgadniam lokalizację kabla energetycznego nn – 0,4kV na terenie działki nr 69  
zlokalizowanej w miejscowości Wyrobki w celu zasilenia działki o numerze 39/1  
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. Przejście pod drogą, należy wykonać metodą przecisku mechanicznego z zastosowaniem rury osłonowej.
5. W przypadku uszkodzenia jezdni, Wykonawca na własny koszt dokona naprawy uszkodzonej drogi asfaltowej.
6. Po zakończeniu prac teren inwestycji należy przywrócić do stanu pierwotnego.
7. Należy zachować normatywne odległości od kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, istniejących sieci wodociągowych, budynków, budowli i innego uzbrojenia terenu.
8. Prace należy wykonać zgodnie z przepisami BHP, w sposób niepowodujący utrudnień i zagrożeń dla osób trzecich.
9. Zgodę na dysponowanie gruntem wydaje Starosta Radziejowski.

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

Gmina Topólka opierając się na wniosku przedstawionym przez wnioskodawcę zastosował art. 39 ust. 3 i ust. 3 a 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.

## POUCZENIE

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 :

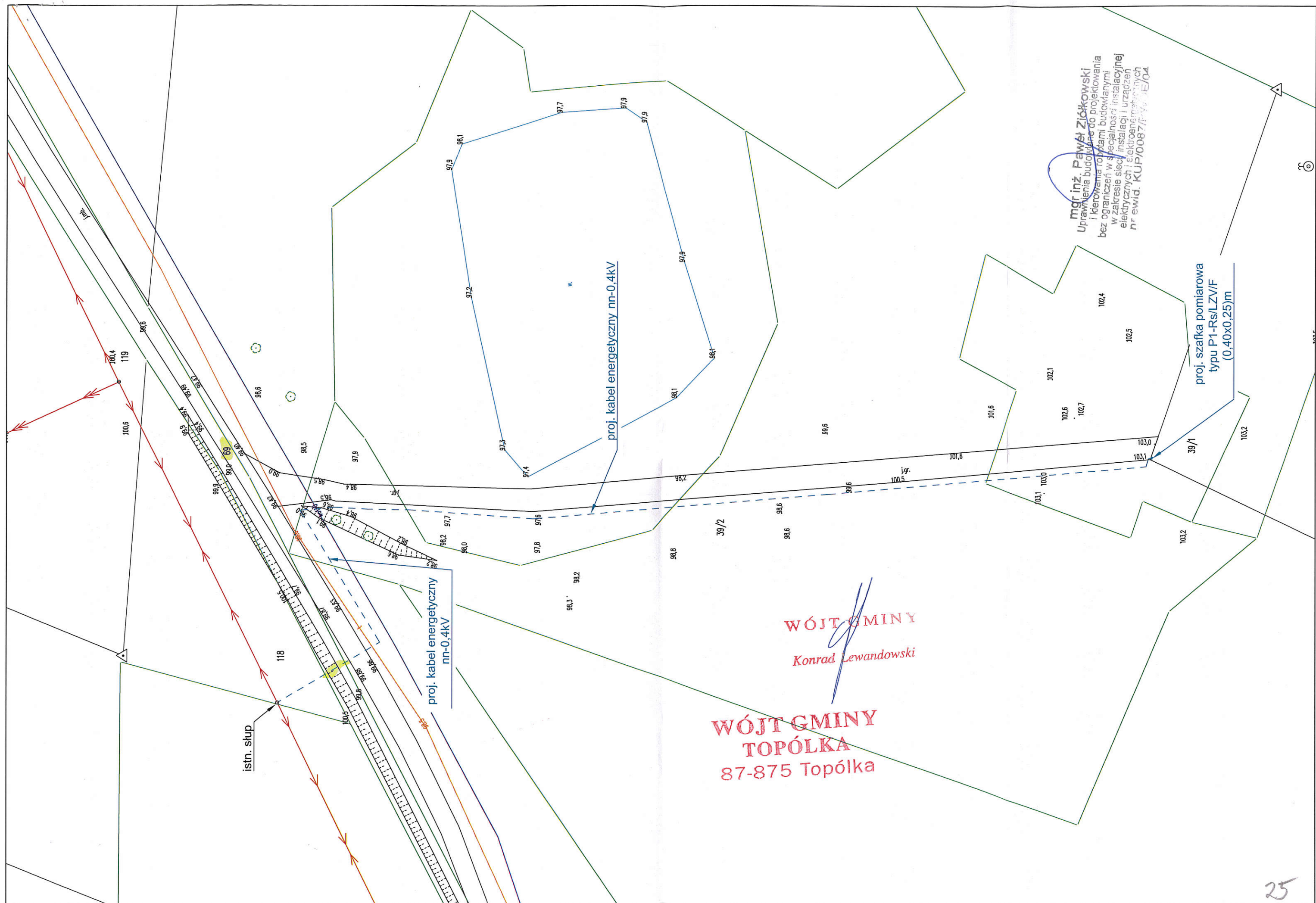
1. AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Iglasta 10, 87-800 Włocławek.
2. a/a

#### KLAUZULA INFORMACYJNA zgodna z RODO

Zgodnie z art. 13, 14 i 15 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 – zwanego dalej RODO informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wójt Gminy Topólka z siedzibą w Topólce 22, 87-875 Topólka zwany dalej Administratorem; Administrator prowadzi operacje przetwarzania Pani/Pana danych osobowych;
2. Wyznaczono inspektora ochrony danych osobowych, z którym można się kontaktować poprzez e-mail: [iodo@topolka.pl](mailto:iodo@topolka.pl) lub pisemnie na adres: Topólka 22, 87-875 Topólka;
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji zadań publicznych na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c, e RODO i nie będą przekazywane do państwa trzeciego oraz organizacji międzynarodowych;
4. Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane do Referatów i Biur Gminy Topólka, w zależności od konieczności wynikającej z realizowanych zadań statutowych oraz do Organów opiniujących i uzgadniających;
5. Podstawą przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest Ustawa z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376, 1595, z 2022 r. poz. 32, 655, 1261) oraz przepisy odrębne związane z funkcjonowaniem samorządu;
6. Podanie danych jest wymogiem ustawowym, podanie nr telefonu i/lub adresu e-mail jest dobrowolne, ułatwi oraz przyspieszy kontakt z wnioskodawcą i/lub innym uczestnikiem postępowania. W przypadku niepodania obowiązujących danych niemożliwa jest realizacja celu, w jakim zostają podane, w tym partycypacja w procesie stanowienia prawa miejscowego;
7. Posiada Pani/Pan prawo do:
  - żądania od Administratora dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania danych osobowych, wniesienia sprzeciwu wobec takiego przetwarzania, przenoszenia danych, na zasadach określonych w RODO;
  - wniesienia skargi do organu nadzorczego, w przypadku gdy dane osobowe przetwarzane są niezgodnie z przepisami o ochronie danych osobowych;
  - cofnięcia zgody na przetwarzanie danych osobowych, w przypadku przetwarzania danych osobowych na podstawie wyrażonej zgody;
8. Pani/Pana dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu
9. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres obowiązkowego przechowywania dokumentacji, ustalonym zgodnie z odrębnymi przepisami.





## **11. Stan istniejący**

Stacja „WYROBKI” (T961404)  
OBW. 02 „K. KROGULEC” (NN 6-1404-01)

**wymiana**  
**proj. Ib – 100A**

istn. linia napowietrzna nn typu AsXSn 4x70mm<sup>2</sup>, L = 50m.

## **12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY**

## **13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY**

## **14. Stacja transformatorowa SN/nn**

### **Wymiana transformatora - w ramach wymiany eksploatacyjnej**

Na stacji transf. 15/0,4kV „WYROBKI” (T961404) obecnie zainstalowany jest transformator o mocy 63kVA, który zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci należy wymienić na nowy o mocy 100kVA. Transformator powinien być wyposażony w odpowiednie:

- zaciski typu TOGA (szt. 4) + osłony typu OZT (szt. 4) – po stronie nN,
- zaciski typu ZGU (szt. 3) + osłony typu OZ ZGU (szt. 3) – po stronie SN.

Dodatkowo istn. ograniczniki przepięć zamontowane na istn. stacji transf. wymienić na proj. ograniczniki przepięć ASA 500-10BO+H+R szt. 3

## **15. Linia nn – NIE DOTYCZY**

## **16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY**

## **17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)**



## 18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej proj. przyłącze należy wykonać kablem typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> dł. 170/190m jako odgałęzienie z istn. stanowiska nr 101/P-10/ŻN istn. linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x70mm<sup>2</sup>, zasilanej z istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV "WYROBKI" (T961404) z OBW. 02" K. KROGULEC" (NN 6-1404-01). Proj. kabel zakończyć szafką pomiarową typu P1-Rs/LZV/F, którą należy zabudować na dz. nr 39/1 zgodnie z lokalizacją pokazaną na rys. nr E-01.

Projektowany kabel należy ułożyć w terenie zgodnie z wytyczoną trasą wg rys. nr E-01, na 10cm podsypce z piasku na dnie wykopu na następujących głębokościach:

- a) jezdnia – 1m,
- b) grunty orne – 1,1m,

Skrzyżowanie proj. kabla z jezdnią wykonać w rurze osłonowej typu SRS 110 AROT, którą należy ułożyć w ziemi na głębokości 1m, od nawierzchni jezdni metodą przepustu mechanicznego. Końcówki rury obustronnie zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci do wewnątrz rury uszczelniaczem typu QSR 110.

Proj. kabel przy skrzyżowaniu i zbliżeniu z istn. podziemną armaturą należy ułożyć w rurach osłonowych typu DVR 110 AROT, wskazanych na rys. nr E-01. W rejonach kolizji z sieciami prace należy wykonywać w sposób ręczny. W przypadku wystąpienia w terenie objętym w/w inwestycją innych skrzyżowań i zbliżeń z niezainwentaryzowanymi sieciami podziemnymi należy traktować je jako czynne i ochronę realizować zgodnie z przepisami. Końcówki rury obustronnie zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci do wewnątrz rury uszczelniaczem typu QSR 110.

**Proj. kabel układany na długości ok. 10m na dz. nr 118 mogą występować krzaki wymagające wycięcia pod trasę kabla.**

Wzdłuż trasy kabla po przysypaniu kabla warstwą piasku 10cm oraz 15cm warstwą rodzimego gruntu należy ułożyć w odległości 25cm od kabla taśmę kablową koloru niebieskiego o minimalnej grubości 0,5mm i szerokości 30cm, a następnie zasypać wykop.

Kabel powinien być ułożony w wykopie linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunień gruntu. Przy układaniu kabli można zginać kabel tylko w przypadkach koniecznych, przy czym promień zgięcia powinien być możliwie duży, nie mniejszy niż 15-krotna zewnętrzna średnica kabla – w przypadku kabli wielożyłowych o izolacji gumowej lub z tworzyw sztucznych.

Temperatura zewnętrzna, jak również temperatura samego kabla przy układaniu nie powinna być niższa od wartości podanej przez producenta kabla, jednak nie niższa niż -5° C .

Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie, itp. Ponadto przy układaniu powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii kablowej.

Podczas prowadzenia prac budowlanych przestrzegać uwag i zaleceń zawartych w opinii Narady Koordynacyjnej

Na istn. stacji transformatorowej 15/0,4kV „WYROBKI” (T961404) zainstalowane są ograniczniki przepięć. W związku z powyższym nie należy instalować na istn. stanowisku nr 101, do którego podłączony będzie proj. kabel dodatkowych ograniczników przepięć. Jednak w przypadku stwierdzenia uszkodzenia któregośkolwiek z zainstalowanych ograniczników przepięć na istn. stacji transformatorowej 15/0,4kV „WYROBKI ” (T961404) należy go natychmiast wymienić.

W celu ochrony kabla od uszkodzeń mechanicznych wprowadzenie kabla na słup wykonać w rurze ochronnej typu BE 75 AROT o dł. 3 m. Rurę należy zamocować do słupa za pomocą uchwytów typu UDŻNo 75 stosowanych do rur fi-75 na słup żelbetowy. W głąb ziemi rura powinna być ułożona na głębokość 0,5 m.

Kabel na słupie oznaczyć wywieszką opisową wykonaną zgodnie ze „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” ENERGA-OPERATOR S.A.

Projektowaną szafkę pomiarową typu P1-Rs/LZV/F należy zabudować na dz. nr 39/1 w wyznaczonym miejscu zgodnie z rys. nr E-01 w sposób zapewniający swobodny dostęp służbom energetycznym podczas wykonywania prac eksploatacyjnych. Proj. szafkę wyposażać w aparaty elektryczne zgodnie z rys. nr E-02.

Na wewnętrznej stronie drzwiczek szafki umieścić schemat ideowy zasilania, a na zewnętrznej stronie umieścić typową tabliczkę ostrzegawczą oraz opisać szafkę podając typ proj. szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/F i obowiązujący w sieci system TN-C. Dodatkowo na zewnętrznej stronie drzwi szafki w części kablowej umieścić numer szafki pomiarowej. Proj. kabel podłączony w szafce oznaczyć za pomocą wywieszki opisowej wykonanej zgodnie ze „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” ENERGA-OPERATOR S.A.

Szafka powinna być wykonana z tworzywa sztucznego i wyposażona w tablicę licznikową 3-fazową uniwersalną. Fundament ma być wypełniony warstwą keramzytu o grubości 20 cm (dostawa ma obejmować worek z keramzytem w ilości zapewniającej wymaganą grubość warstwy). Szyne PEN w proj. szafce należy uziemić. Uziemienie należy wykonać przy proj. szafce jako prętowe, wykorzystując pręty uziemiające oraz taśmę stalową ocynkowaną typu Fe/Zn 25x4mm.

Rezystancja uziemienia szyny PEN w proj. szafce pomiarowej powinna wynosić:

$$R \leq 30 [\Omega]$$

## **19. Ochrona przeciwprzebieciowa linii SN**

### **– NIE DOTYCZY**

## **20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn**

Dodatkowo istn. ograniczniki przepięć zamontowane na istn. stacji transf. wymienić na proj. ograniczniki przepięć ASA 500-10BO+H+R szt. 3

## **21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn** **– NIE DOTYCZY**

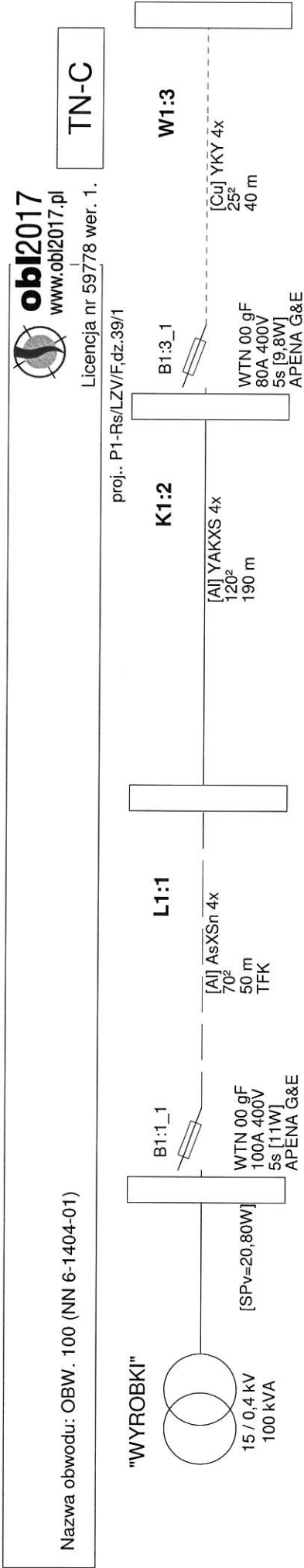
## **22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN** **– NIE DOTYCZY**

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

## **24. Ochrona od porażeń prądem w sieci nn**

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej w sieci dostawcy istnieje układ sieci TN-C. W związku, z czym ochronę przy dotyku pośrednim zrealizować przez samoczynne odłączenie zasilania, poprzez zastosowanie wkładek topikowych lub wyłączników nadmiarowoprądowych. Zgodnie z normą N SEP-E-001 punkt 9.1.

## **25. Obliczenia techniczne**



**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 ≤ U	Izw [A]
L1:1	AsXSn 4x 70 <sup>2</sup>	50,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,133	249,0	33,18	±1,33	230	TAK	1 726,3
K1:2	YAKXS 4x 120 <sup>2</sup>	190,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,258	249,0	64,34	±2,57	230	TAK	890,1
W1:3	YKY 4x 25 <sup>2</sup>	40,0	B1:3_1	WTN 00 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,322	200,0	64,49	±2,58	230	TAK	713,3

**OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabelaryzowanych 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



## 26. Opinia geotechniczna

– NIE DOTYCZY

## 27. Zestawienie danych na umieszczenie w pasie drogowym

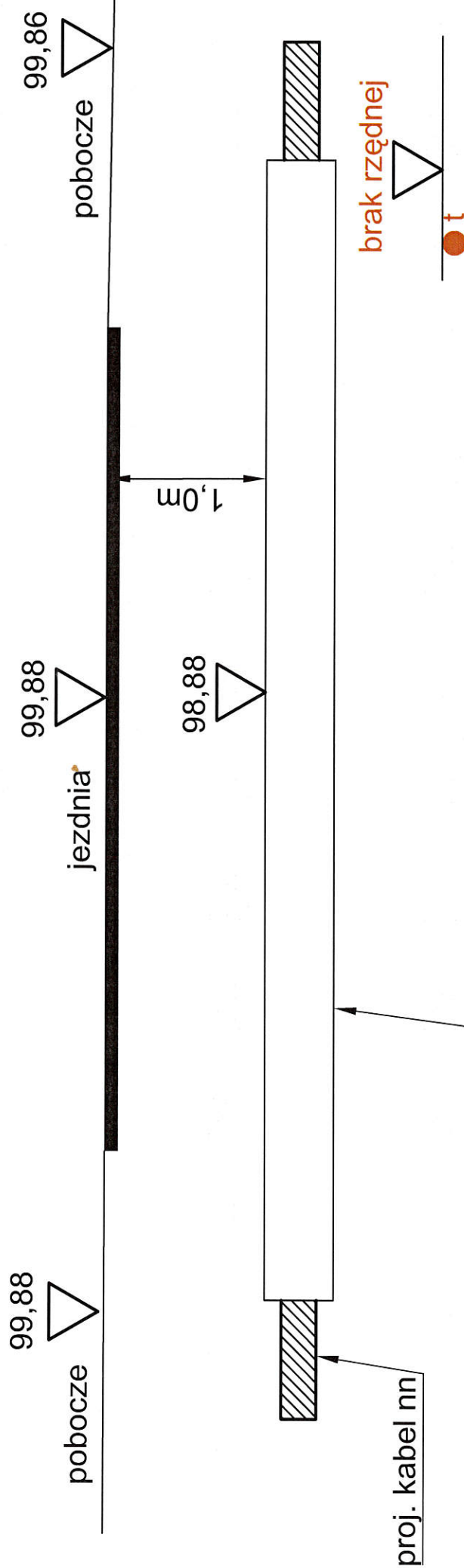
Wyrobki dz. nr 69, gm. Topólka					
2019 wpisać powyżej [miejscowość, ulica / gmina, nr działki(ek)]					
miejsce lokalizacji	rura SRS	dł. [m]	rura DVK	dł. [m]	powierzchnia [m2]
<b>pobocze</b>	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110		rura DVK 110		
	rura SRS 50		rura DVK 50		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
0,08	m2	kabel YAKXS 4 x 35 mm2		3,50	0,08
typ szafki, rozdzielnic, lokalizacja		szer.	długość	ilość	powierzchnia [m2]
m2		PODSUMOWANIE			
		kabel YAKXS 4 x 35mm2		3,50	
		ilość użytych kabli [m]		3,50	0,08 m2
		Razem powierzchnia urządzeń elektrycznych			0,0781 m2

## **28. Kolizje/skrzyżowania**

kier. istn. słup nr 101

kier. proj. szafka P1-Rs/LZV/F  
dz. nr 39/1

Przekrój poprzeczny - skrzyżowanie  
proj. kabla nn - z jezdnią



UWAGA:

Proj. kabel energetyczny na tym odcinku będzie układany metodą przecisku mechanicznego na głębokości 1m

Ze względu na brak rzędnych ułożenia istn. przewodu telefonicznego należy wykonać wykop kontrolny przed rozpoczęciem wykonania przecisku w celu ustalenia rzędnych ułożenia przewodu telefonicznego.

Podczas wykonywania w/w prac zachować szczególną ostrożność.

Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Iglasta 10 87-800 Włocławek e-mail: ampervolt.biuro@wp.pl	OBJ/96/2303186
Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów	Branża Elektryczna
Obiekt	Przyłącze energetyczne nn	Data: 09.2024r.
Adres	Wyrobki dz. nr 39/1, gm. Topółka	Podpis
Tytuł. rys.	Profil skrzyżowania	
Projektant	mgr inż. Paweł Ziolkowski Upr. Nr KUP/0087/PW0E/04	

## **29. Ingerencja w zieleń wysoką – NIE DOTYCZY**

## **30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY**

## **31. Opis projektu zagospodarowania terenu**

Inwestycja będzie polegała na wykonaniu przyłącza energetycznego nn, realizowana w m. Wyrobki, gm. Topólka na terenie:

- dz. nr 39/2, 39/1 i 118 – teren prywatny,
- dz. nr 69 – teren gminny.

## **32. Obszar oddziaływania inwestycji**

- *Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w granicach działki oznaczonej nr: 39/2, 39/1, 118 i 69 na terenie, których projektowane jest kablowe przyłącze energetyczne.*

### 33. Uwagi

- *Przed rozpoczęciem robót poinformować o terminie rozpoczęcia prac właścicieli działek przez, które proj. jest przyłączy kablówce;*
- *Przed przystąpieniem do prac budowlanych wykonać geodezyjne wytyczenie trasy kabla i lokalizacji szafki pomiarowej;*
- *Po ułożeniu kabla przed jego zasypaniem przeprowadzić odbiór techniczny przez upoważnionego przedstawiciela Rejonu Dystrybucji w Radziejowie i sporządzić protokół z ułożenia kabla;*
- *Podczas wykonywania prac wykonawca jest zobowiązany wykonać dokumentację fotograficzną;*
- *Po ułożeniu kabla wykonać inwentaryzację powykonawczą trasy ułożonego kabla nn;*
- *Podczas wykonywania robót uwzględnić uwagi zawarte w opinii Narady Koordynacyjnej;*
- *Po zakończeniu prac związanych z ułożeniem kabla w ziemi nawierzchnię terenu wzdłuż trasy kabla przywrócić do stanu zastanego;*
- *Wykonać pomiary rezystancji izolacji roboczej projektowanego kabla oraz rezystancji uziemienia szyny PEN w projektowanej szafce pomiarowej;*
- *Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zaleceniami nadzoru technicznego;*

## 34. Zestawienie montażowe i demontażowe

### Stacja transformatorowa

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1	Transformator o mocy 100kVA, TNOSP 100/20 15,75/0,42kV Yzn5 wyposażony w: strona nN - zaciski typu TOGA - szt. 4 + osłony typu OZT - szt. 4 strona SN - zaciski typu ZGU - szt. 3 + osłony typu OZ ZGU - szt. 3	kpl	1
2	Ogranicznik przepięć ASA 500-10B0+H+R	szt.	3



## Przyłącze energetyczne nn

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1	Kabel typu YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> SE	m	170/190
2	Szafka pomiarowa typu P1-Rs/LZV/F (zgodnie z rys. nr E-02)	szt.	1
3	Wkładka topikowa typu WTN 00/gF-100A (na istn. stacji)	szt.	3
4	Wkładka topikowa typu WTN 00/gF-80A	szt.	3
5	Ogranicznik mocy typu ETIMAT T 3P 63A	szt.	1
6	Folia ostrzegawcza niebieska PCV-E (30cm)	m	163
7	Tabliczka identyfikacyjna do kabli 80x50	szt.	18
8	Taśma kablowa TK 30/5	szt.	18
9	Tabliczka z opisem kabla na słup wraz z konstrukcją mocującą (zgodnie z standardami EOP)	szt.	1
10	Rura osłonowa typu BE 75	m	3
11	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110	szt.	1
12	Palczatka termokurczliwa czteropalcza	szt.	2
13	Rura osłonowa SRS-110	m	7
14	Rura osłonowa DVR-110	m	1,5
15	Uszczelniacz QSR-110	szt.	6
16	Rura termokurczliwa RPKH1 35/12	m	4
17	Uchwyt dystansowy do rury	szt.	3
18	Uchwyt dystansowy do kabla	szt.	5
19	Zacisk odgałęźny typu SLIP 32.21	szt.	4
20	Tabliczka z numerem szafki	szt.	1
21	Płaskownik typu Fe/Zn 25x4	m	5
22	Zamek do szafki	szt.	2
23	Piasek	m <sup>3</sup>	16,15
24	Uziom prętowy: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Uziom pionowy stalowy ocynkowany FI 16mm bezzłączkowy - G9032</li> <li>➤ Grot - G9031</li> <li>➤ Głowica - G9027</li> <li>➤ Zacisk - G9033N</li> <li>➤ Taśma Denso (według potrzeb)</li> </ul>	szt. szt. szt. szt.	3 1 1 1
25	Wypełniacz fundamentu – 25L	szt.	1

### Podstawowe materiały z demontażu:

1. Istn. transformator (do magazynu energia)
2. Istn. wkładki topikowe – 3szt.

- 35. Plan zagospodarowania terenu ( rys. nr E 01)**
- 36. Schematy jednokreskowe ( rys. nr E 02)**
- 37. Inne rysunki - nie dotyczy**



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500

Obręb: 041107\_2.0028 WYROBK1

Dz. 39/1 (w/g zakresu),

Jedn. Ewid. 041107\_2 gmina Topólka

Powiat: radziejowski

woj: kujawsko-pomorskie

Mapa w oznaczonym zakresie

stan na dzień: 16.08.2024r.

Rej : GB.IV.6640.8.1062.2024

Układ współrzędnych: PL 2000/18 ;

Układ wysokościowy: EVRF2007

Przedmiotowa mapa do celów projektowych została

wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami

gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

Zakres opracowania:

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych

na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były

zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

Mapę opracował: Piotr Urbański w dniu 16.08.2024

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny poświadczający zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GB.IV.6640.8.1062.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Surostia radziejowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjna GEOTECH Piotr Urbański ul. Modzeziowa 7 87-700 Aleksandrów Kujawski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr. GB.IV.6640.8.1062.2024_2 z dnia 23.08.2024
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Piotr Urbański Numer uprawnień: 9958 Sporządzono dnia: 16.08.2024

PRACOWNIA GEODEZYJNA  
GEOTECH

Piotr Urbański

ul. Modzeziowa 7, 87-700 Aleksandrów Kuj.

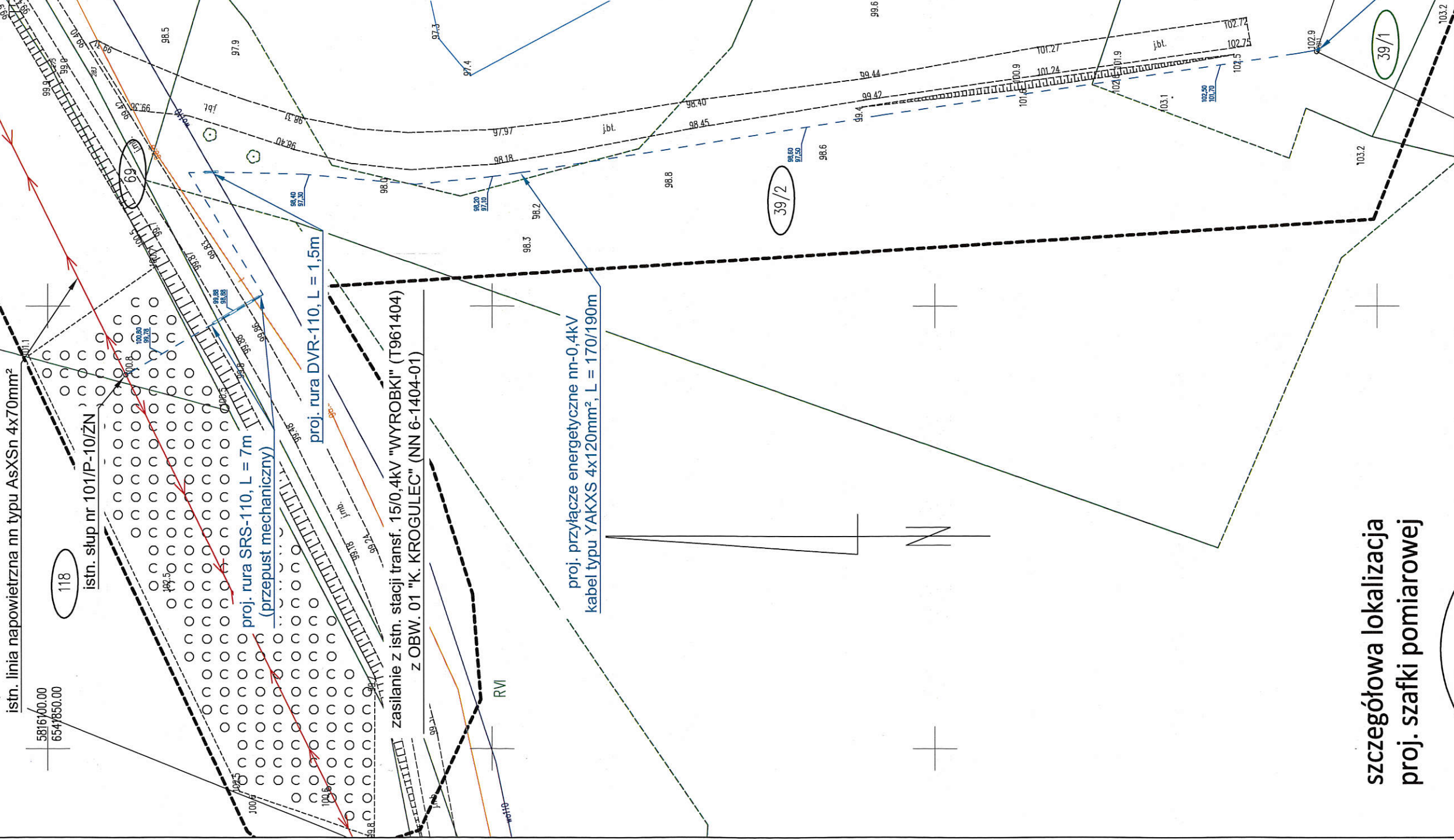
tel./fax (54) 282 47 23, kom. 886 472 609

Regon 910235486, NIP 891-102-87-86

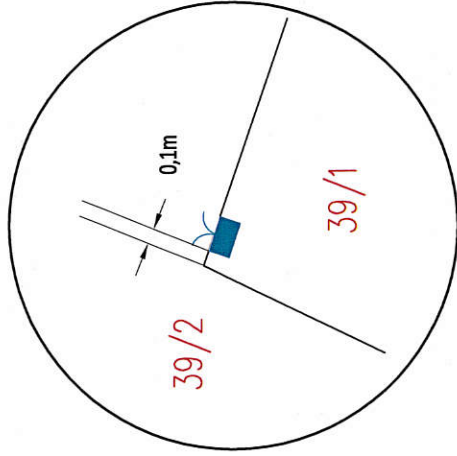
GEOTECH

Piotr Urbański

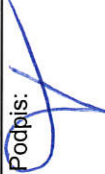
Nr dpr. zaw. 9958



szczegółowa lokalizacja  
proj. szafki pomiarowej



mgr inż. Paweł Ziółkowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w projektowaniu i urządzaniu  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. KUP/0087/PWOE/04

Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Iglasta 10 87-800 Włocławek e-mail: ampervolt.biuro@wp.pl			Rys. E-01
				Skala 1:500
				OBI/96/2303186
Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów			Branża elektryczna
Obiekt	Przyłącze energetyczne nn			Data: 09.2024r.
Adres	Wyrobnki dz. nr 39/1, gm. Topółka			Podpis: 
Tytuł rys.	Plan zagospodarowania terenu - trasa przyłącza energetycznego kablowego nn			
Projektant	mgr inż. Paweł Ziółkowski Upr. Nr KUP/0087/PWOE/04			



istn. stacja transf. 15/0,4kV "WYROBK" (T961404)

istn. transf. 63kVA  
wymienić na jednostkę  
o mocy 100kVA

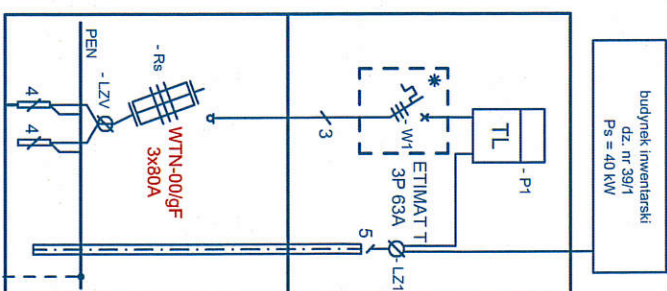
istn. wkładkę topikową  
wymienić na  
proj. WTN-00/gF 100A

istn. linia napowietrzna nn typu AsXSn 4x70mm<sup>2</sup>, L = 50m

OBW. 01 "K. KROGULEC" (NN 6-1404-01)

istn. słup nr 101/P-10/ŻN

proj. kabel typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, L = 170/190m



Z9636656

proj. szafka pomiarowa  
typu P1-Rs/LZV/F

budynki inwentarski  
dz. nr 39/1  
Ps = 40 kW

warunki przyłączenia do sieci

elektroenergetycznej

nr P/23/074516

- aktualizacja

#### OCHRONA OD PORAŻEŃ:

SZYBKE SAMOCZYNNIE ODŁĄCZANIE  
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI:

- TN-C sieć zasilająca
- TN-S instalacja odbiorcza

Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Igasia 10 87-800 Włocławek e-mail: ampervolt.biurop@wp.pl	Rys. nr E-02
Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów	OB/196/2303186
Obiekt	Przyłącze energetyczne nn	Branża Elektryczna
Adres	Wyrobnki dz. nr 39/1, gm. Topolka	Data: 08.2024r.
Tytuł, rys.	Schemat ideowy zasilania	Podpis:
Projektant	mgr inż. Paweł Ziolkowski Upr. Nr KUP/0087/PWOE/04	

## 38. Informacja BIOZ

1. Na podstawie ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2351 z późniejszymi zmianami) – **stwierdza się konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** na budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn.
2. Zakres robót obejmuje:
  - Wytyczenie geodezyjne trasy kabla;
  - Ręczne lub mechaniczne wykonanie wykopów;
  - Ułożenie kabla w rowie kablowym;
  - Montaż osprzętu i kabla na słupie;
  - Montaż szafki pomiarowej;
  - Wymiana transformatora i montaż osprzętu na stacji transf. 15/0,4kV z wykorzystaniem
  - Ręczne lub mechaniczne zasypywanie rowu kablowego;
  - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza;
  - Wykonanie pomiarów elektrycznych;
  - Ręczne uporządkowanie terenu budowy.
3. Elementy zagospodarowania terenu i infrastruktury podziemnej mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi:
  - istn. energetyczna linia napowietrzna nn, kable nn oraz istn. stacja transf. 15/0,4kV,
  - nie zinwentaryzowane urządzenia podziemne na terenie projektowanych wykopów.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji w/w robót to:
  - prace przy wprowadzeniu i montażu proj. kabla nn na stanowisku linii napowietrznej nn z wykorzystaniem podnośnika (możliwość pojawienia się napięcia w miejscu pracy oraz upadku z wysokości),
  - prace przy montażu osprzętu na słupie,
  - prace przy wykonywaniu wykopów pod linię kablową nn (możliwość obsunięcia się ziemi),
  - ruch pojazdów mechanicznych.

Prace w/w należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem BHP .
5. 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.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych to:
  - wygrodzenie i zabezpieczenie terenu prowadzenia prac w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym na teren budowy;
  - przebywanie pracowników poza zasięgiem pracy koparki, podnośnika;
  - prowadzenie prac PPN zgodnie z Kartami Technologicznymi PPN;
  - zastosowanie asekuracji przed upadkiem z wysokości przy prowadzeniu takich prac;
  - korzystanie przez pracowników wykonujących pracę w pasie drogowym z kamizelek odbłaskowych;
  - warunki bezpiecznego wykonania powyższych robót uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Radziejowie,
  - całość prac wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

7. Zgodnie z art. 21A ustawy „Prawo budowlane” i §6 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. – Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126, przed rozpoczęciem robót budowlanych, kierownik budowy jest obowiązany opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany „planem BIOZ”.

mgr inż. Paweł Ziółkowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bezwzględnie w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. KUP/0087/PWOE/04

.....  
(pieczęć i podpis projektanta)