



Biuro Projektowe EL-TOR  
Jakub Gawroński  
ul. Wyszyńskiego 4/4  
87-100 Toruń  
NIP 879-263-13-92  
tel. 666-355-964  
e-mail: biuro.eltor@wp.pl

# **TOM I: PROJEKT BUDOWLANY**

## **Projekt wykonawczy**

### **Oryginał**

**Tytuł projektu:** Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania działki nr 322/2 w m. Gutowo, gm. Zławieś Wielka  
**Numer umowy:** ZN/5754/9191MZI/2023/2302983/1  
**Według WP-** P/23/064000, OBI/91/2302983

**Lokalizacja:** Województwo: Kujawsko-pomorskie  
Powiat: toruński  
Gmina: 041509\_2 Zławieś Wielka  
Działka nr: 230/10, 231, 306, 322/1, 322/2  
Obręb: 0006 Gutowo

**Inwestor:** Energa - Operator SA Oddział w Toruniu,  
ul. Bema 128, 87-100 Toruń

**Obszar stacji transformatorowej:** GUTOWO 4 [T910406]

**Opracowujący:** inż. Rafał Zielaskiewicz

**Projektant:** mgr inż. Jakub Gawroński

*Branża elektryczna*

*Nr ewid.: POM/0272/PW/BE/19*

*Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych*

Potwierdzam zgodność wszystkich dokumentów  
załączonych w projekcie z oryginałami

mgr inż. Jakub Gawroński

**Toruń, lipiec 2024**

Toruń, dnia 19 czerwca 2024 r.

**AB.6743.945.2024.ŁK**  
(l. dz. 19370/2024)

### **ZAŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r., poz. 725),

#### **zaświadcza się o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu**

wobec zgłoszenia Energa – Operator S. A., z dnia 11 czerwca 2024 r., dotyczącego zamiaru wykonania **przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4kV dla zasilania dz. nr geod 322/2, m. Gutowo, obr. 0006, gm. Zławieś Wielka.**

Przedmiotowe roboty zgodnie z art. 29 ust. 1 pkt 23 „a” oraz art. 29a ust. 3 ustawy z 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane **nie wymagają wydania pozwolenia na budowę.**  
Dołączone do zgłoszenia dokumenty spełniają wymagania art. 30 ust. 2 i 2a ustawy.

Projekt budowlany został opracowany przez: **mgr inż. Jakuba Gawrońskiego**, posiadającego uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych (upr. bud. POM/0272/PWBE/19), członka Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa (nr ewidencyjny POM/IE/0138/20).

Wydanie niniejszego zaświadczenia uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych. W przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.

Jednocześnie informuje się inwestora o tym, że zgodnie z przepisami zobowiązany jest do:

- prowadzenia inwestycji zgodnie z projektem budowlanym, przy zachowaniu warunków nałożonych przez instytucje uzgadniające oraz władających nieruchomościami przez które przebiega inwestycja,
- usuwania wszelkich kolizji napotkanych podczas prowadzenia robót budowlanych we własnym zakresie i na swój koszt,
- uwzględnienia i zabezpieczenia uzasadnionych interesów osób trzecich,
- wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej realizowanego uzbrojenia podziemnego przed jego zakryciem.



**Z up. STAROSTY**  
**mgr Krzysztof Melkowski**  
**Naczelnik**

**Wydziału Architektury i Budownictwa**

#### **Otrzymują:**

1. ENERGA Operator S.A. poprzez **pełnomocnika** Jakuba Gawrońskiego

#### **Do wiadomości:**

1. Wójt Gminy Zławieś Wielka (e-Puap)
2. PINB w Toruniu (e-Puap)
3. a/a (ŁK)

## KLAUZULA INFORMACYJNA

### O OCHRONIE DANYCH OSOBOWYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 i ust. 2 i art. 14 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/W (ogólne rozporządzenie o ochronie danych zwane dalej RODO) informuję, iż:

1. Administratorem Twoich danych osobowych jest Starosta Toruński z siedzibą w Toruniu, ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń, dane kontaktowe Administratora danych: tel.: 56 662 88 00, e-mail: [starostwo@powiattorunski.pl](mailto:starostwo@powiattorunski.pl).
2. Do kontaktów w sprawie ochrony Twoich danych osobowych został także powołany Inspektor Ochrony Danych, z którym możesz się kontaktować pod numerem tel.: 56 662 89 60 lub wysyłając e-mail na adres [iod@powiattorunski.pl](mailto:iod@powiattorunski.pl).
3. Twoje dane osobowe przetwarzane będą w celu rozpatrzenia wniosków oraz prowadzenia postępowań administracyjnych dotyczących spraw administracji architektoniczno – budowlanej, wydania decyzji o pozwoleniu na budowę, decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, postanowień, zaświadczeń, odebrania zgłoszeń robót budowlanych lub budowy nie wymagającej pozwolenia na budowę.
4. Podstawą do przetwarzania Twoich danych osobowych jest:
  - art. 6 ust. 1 lit c RODO w celu wykonania obowiązków prawnych ciążących na administratorze wynikających z zadań określonych w ustawie z 07 lipca 1994r. Prawo budowlane oraz ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego,
  - art. 6 ust. 1 lit. a) RODO na podstawie Twojej zgody. Zgoda jest wymagana, gdy uprawnienie do przetwarzania danych osobowych nie wynika wprost z przepisów prawa, np. podanie nr telefonu, adresu e-mail.
5. Twoje dane osobowe mogą być przekazane przez organy władzy publicznej w szczególności organy administracji architektoniczno – budowlanej oraz w razie potrzeby dane te mogą zostać pozyskane od organów władzy publicznej w celu realizacji zadań o których mowa w pkt. 3.
6. Twoje dane osobowe mogą zostać przekazane innym organom władzy publicznej w tym organom administracji rządowej, samorządowej oraz sądom w celu realizacji zadań o których mowa w pkt. 3, w szczególności w związku z przekazaniem odwołań do Wojewody Kujawsko – Pomorskiego, Samorządowego Kolegium Odwoławczego albo skargi do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.
7. Odbiorcami Twoich danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa oraz usługodawcy mający dostęp do serwerów i oprogramowania SIDAS w ramach obsługi informatycznej. Szczegółowy spis tych usługodawców prowadzi IOD.
8. Okres przechowywania danych osobowych wynika z art. 38 ust. 2 ustawy Prawo budowlane oraz z przepisów rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych.
9. Posiadasz prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, ich sprostowania oraz ograniczenia przetwarzania.
10. Przysługuje Ci skarga do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznasz, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych.
11. Twoje dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym również w formie profilowania.
12. Twoje dane osobowe nie będą przekazane do państwa trzeciego lub do organizacji międzynarodowej.



Do **Biuro Projektowe EL-TOR Jakub Gawroński**  
ul. Wyszyńskiego 4/4  
87-100 Toruń

Znak EOP/KD/9/2024/05/02786  
Dot. Pismo nr 210 z dnia 16.05.2024 r.  
ZUD 91MMD/0397/UZG/2024 z dnia 24.04.2024 r.  
WT P/23/064000

Toruń, 05 czerwca 2024 roku

Dotyczy: Uzgodnienia przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych dla projektu budowlanego na:

**Budynek gospodarczy**  
**Gutowo ul. Leśna dz. 322/2**

**Zakres projektu:**

- kabel YAKXS 4x240mm <sup>2</sup>	l=395 m
- kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	l=4 m
- rozdzielnica KRSN-00/4R-NH2/F	szt.-1
- szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	szt.-1
- rozdzielnica KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	szt.-1

**Demontaże:**

- n/d


**Przedłożony projekt uzgadniamy z uwagą:**

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

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

Z poważaniem

Sprawę prowadzi: **91MMD** (tel. 56 470 62 80)  
Rejon Dystrybucji w Toruniu, Pl. Skarbka 7/9, 87-100 Toruń  
Informacja dodatkowa: **Praca z planowanym wyłączeniem odbiorców – 1x4,5 h**  
Załącznik: Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach – egz.1

Kierownik Sekcji  
**Dokumentacji Energetycznej**  
  
Marek Nadzka

**Kontakt z nami:**

W przypadku dodatkowych pytań, zachęcamy do kontaktu:

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

\*Opłata za połączenie zgodna z cennikiem operatora.

Administratorem danych osobowych jest ENERGA-OPERATOR SA. Szczegóły dostępne na [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)

T 801 404 404  
T +48 58 767 43 50

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

ENERGA-OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Toruniu  
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń  
[torun@energa-operator.pl](mailto:torun@energa-operator.pl)  
[www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

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





**Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach**

Nr OBI/OBM: OBI/91/2302983 (210) P/23/064000

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): Linia kablowa nN **Gutowo ul. Leśna dz. 322/2**

Dotyczy tylko robót na nN:

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

WYKONAWCA ☐

WUS ☒
  - b) agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐

ENERGA ☐

- Ilość ..... Moc.....

- Ilość ..... moc.....

- Ilość ..... moc.....

- Ilość ..... moc.....

- Ilość ..... moc.....

- Ilość ..... moc.....

**I. Dotyczy robót na SN, bądź SN i nN:**

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:

WYKONAWCA ☐

WUS ☐
2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:

TAK ☐

NIE ☒
3. Agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐

ENERGA ☐

- Ilość ..... moc.....

- Ilość ..... moc.....

- Ilość ..... moc.....

- Ilość ..... moc.....

- Ilość ..... moc.....

- Ilość ..... moc.....

- Ilość ..... moc.....

- Ilość ..... moc.....

- Ilość ..... moc.....

- Ilość ..... moc.....
4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców \*:

- ilość wyłączeń: ...1

- czas wyłączeń: ...4,5 h
5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na ...1... dzień roboczy.
6. Uwagi: Wpinka w kabel 240 mm<sup>2</sup>.
7. Sporządził

Pracownik  
DZIAŁ EKSPLOATACJI  
Piotr Wojciechowski

Piotr Wojciechowski

Zatwierdził:

Kierownik MZE

Romuald Krawulski

Kierownik  
Działu Zarządzania Eksploatacją  
Romuald Krawulski

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

## *Spis treści*

1.	Przylącze kablowe nn-0,4 kV .....	4
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.....	4
3.	Oświadczenia projektanta.....	5
4.	Uprawnienia budowlane .....	6
5.	Podstawa opracowania.....	9
6.	Uzgodnienie z Energa Operator.....	12
7.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej .....	13
8.	Uzgodnienia branżowe .....	17
9.	Decyzje administracyjne.....	17
10.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna .....	22
11.	Stan istniejący .....	22
11.1.	Istniejące zagospodarowanie terenu.....	22
11.2.	Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna.....	22
11.3.	Podstawa opracowania technicznego.....	22
12.	Rozbiórki .....	22
13.	Linia SN.....	22
14.	Stacja transformatorowa SN/nn .....	22
15.	Linia nn.....	22
16.	Oświetlenie uliczne.....	22
17.	Przylącza SN.....	22
18.	Przylącza nn (kablowe) .....	23
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN.....	24
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn .....	25
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn .....	25
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN.....	25
23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji tr. SN/nn .....	25
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn .....	25

25.	Obliczenia techniczne .....	25
25.1.	Dane wyjściowe .....	25
25.2.	Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania.....	25
	<i>Tab. 1. Obliczenia doboru zabezpieczeń i linii zasilających.....</i>	26
	<i>Tab. 2. Obl. skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.....</i>	27
26.	Opinia geotechniczna .....	28
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym.....	28
28.	Kolizje / skrzyżowania .....	29
29.	Ingerencja w zielenią wysoką.....	29
30.	Ochrona konserwatorska .....	29
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu .....	29
32.	Obszar oddziaływania inwestycji .....	29
33.	Uwagi .....	30
34.	Zestawienia montażowe .....	31
	<i>Tab. 3. Zestawienie podstawowych materiałów.....</i>	32
35.	Projekt zagospodarowania terenu .....	33
	<i>Rys. E.1. Projekt zagospodarowania terenu.....</i>	34
36.	Schematy jednokreskowe .....	35
	<i>Rys. E.2. Schemat zasilania.....</i>	36
37.	Inne rysunki .....	37
	<i>Rys. E.3. Profil przejścia poprzecznego .....</i>	38
	<i>Rys. E.4. Profil przejścia poprzecznego .....</i>	39
	<i>Rys. E.5. Profil przejścia poprzecznego .....</i>	40
	<i>Rys. E.6. Profil przejścia poprzecznego .....</i>	41
	<i>Rys. E.7. Profil przejścia poprzecznego .....</i>	42
	<i>Rys. E.8. Profil przejścia poprzecznego .....</i>	43
38.	Informacja BIOZ .....	44



## 1. Przyłącze kablowe nn-0,4 kV

W zakresie projektu jest budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV typu YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> wraz z manewrową kablową rozdzielnicą szafową naziemną typu KRSN-00/4R-NH2/F + P1-Rs/LZV/LZR/F oraz kablową rozdzielnicą szafową naziemną nn-0,4kV typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F.

Powyższa inwestycja ma na celu przystosowanie i doprowadzenie sieci elektroenergetycznej do działki nr 322/2 w m. Gutowo, ul. Leśna, gm. Zławieś Wielka, według planu zagospodarowania terenu na rys. E.1.

## 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji GUTOWO 4 [T910406]

Wymiana pojedynczego słupa SN:	-----	
Linia napowietrzna SN:	-----	
Rozłącznik napowietrzny SN:	-----	
Linia kablowa SN:	-----	
Mufy kablowe	SMHSV4 95-240	1 szt.
Głowice kablowe	-----	
Ograniczniki przepięć	-----	
Złącze kablowe SN:	-----	
Stacja transformatorowa SN/nn:	-----	
Transformator:	-----	
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-----	
Linia napowietrzna nn:	-----	
Przyłącze napowietrzne:	-----	
Szafka pomiarowa:	-----	
Przyłącze/a kablowe:	YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> YAKXS 4x240mm <sup>2</sup>	1m/4m 376m/395m
Szafka pomiarowa:	P1-Rs/LZV/LZR/F	1 kpl.
Linia kablowa nn:	-----	
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-00/4R-NH2/F KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	1 kpl. 1 kpl.
Słupowy rozł. bezpiecznikowy:	-----	
Przecisk:	SRS 160- 40m	
Przewiert sterowany:	SRS 160- 102m	

### 3. Oświadczenia projektanta

#### *Oświadczenie o kompletności projektu, wynikające z Ustawy Prawo Budowlane*

Oświadczam, że niniejsze opracowanie w zakresie budowy przyłącza kablowego nn-0,4kV na terenie działek nr 230/10, 231, 306, 322/1, 322/2 w m. Gutowo ul. Leśna gm. Zławieś Wielka dla zasilania działki nr 322/2, zgodnie z treścią art. 34, ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zm), zostało wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, zasadami wiedzy technicznej, prawa budowlanego oraz jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

#### *Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie ze Standardami Technicznymi EOP SA*

Oświadczam, że niniejsze opracowanie zostało wykonane zgodnie ze Standardami Technicznymi, obowiązującymi w Energa – Operator SA, opublikowanymi na stronie internetowej [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl), aktualnymi na dzień składania oświadczenia.

PROJEKTANT

mgr inż. Jakub Gawroński

Nr upr. POM/0272/PWBE/19

## 4. Uprawnienia budowlane

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
ul. Główna 4  
80-001 Gdańsk  
tel. 58 314 489 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28  
29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Gdańsk, 30 grudnia 2019 r.

sygn. akt. 348/POM/OKK/19

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan Jakub Gawroński**  
magister inżynier elektrotechniki

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0272/PWBE/19

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.



**Pan Jakub Gawroński upoważniony jest:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- g) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

#### **Pouczenie**

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

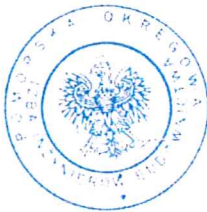
Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. 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.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

**Otrzymują:**

1. Pan Jakub Gawroński

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-XUA-2MM-FR6 \*

Pan Jakub Gawronski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0138/20

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-03 15:26:40 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

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

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-WF9-8AR-493 \*

Pan Jakub Gawroński o numerze ewidencyjnym POM/IE/0138/20

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-07-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-04 14:48:25 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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



Numer P/23/064000	Miejscowość Toruń	Data 25-01-2024
-------------------	-------------------	-----------------

### AKTUALIZACJA WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek gospodarczy  
Adres (Nr działki): Gutowo, ul. Leśna  
gm. Zławieś Wielka, działka numer 322/2
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Toruń Przysiek [GPZ1-0008]  
Linia 15 kV GPZ Przysiek - Unisław [SN 1-0008-01]  
Stacja SN/nn GUTOWO 4 [T910406]  
Obwód nn obw. 300 dz. 227/11 i 12 [NN 1-0406-03]  
Obiekt Obwód [nN] obw. 300 dz. 227/11 i 12 [NN 1-0406-03]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji przyłączanej;
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:  
Wykonać wpięcie w istniejący kabel YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> z kablowej rozdzielnicy szafowej KRSN-00/4R-NH2/F zlokalizowanej obok działki nr 226/11 kierunek kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F zlokalizowana w granicy działki nr 230/5. Wpięte kable YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> dl. ok. 5m, wprowadzić do projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej KRSN-00/4R-NH2/F + P1-Rs/LZV/LZR/F (zasilana kablem YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> dl. ok. 3m) zlokalizowanej na działce nr 230/10. Z w/w kablowej rozdzielnicy szafowej wyprowadzić kabel YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> dl. ok. 360m, który zakończyć kablową rozdzielnicą szafową KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F zlokalizowaną w granicy działek nr 322/1 i 322/2 od strony drogi.
  - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
  - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
  - 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:  
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 bierniej:  
tgφ QI: 0.4  
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

ENERGA - Operator SA  
(2)

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego: wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 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
- 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:  
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy;
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 zwarciovowy w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego 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 zwarciovą na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s  
w stacji 110/15 kV GPZ Toruń Przysiek  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
  - 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
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
Niniejsza aktualizacja warunków przyłączenia nr P/23/064000 z dnia 25.01.2024 r. zastępuje dotychczasowe warunki przyłączenia nr P/23/064000 z dnia 23.10.2023 r.
- 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

Zieliński Adam  
OPRACOWAŁ  
tel. 56 470 6275

Kierownik  
Działu przyłączeń

Tomasz Boniecki

Dyrektor  
Janiusz Chwaliński  
ZATWIERDZIŁ

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



## 6. Uzgodnienie z Energa Operator



Do Biuro Projektowe EL-TOR Jakub Gawroński  
ul. Wyszyńskiego 4/4  
87-100 Toruń

Znak EOP/KD/9/2024/05/02786  
Dot. Pismo nr 210 z dnia 16.05.2024 r.  
ZUD 91MMD/0397/UZG/2024 z dnia 24.04.2024 r.  
WT P/23/064000

Toruń, 05 czerwca 2024 roku

Dotyczy: Uzgodnienia przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych dla projektu budowlanego na:

**Budynek gospodarczy**  
**Gutowo ul. Leśna dz. 322/2**

### Zakres projektu:

- kabel YAKXS 4x240mm <sup>2</sup>	l=395 m
- kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	l=4 m
- rozdzielnica KRSN-00/4R-NH2/F	szt.-1
- szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	szt.-1
- rozdzielnica KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	szt.-1

### Demontaże:

- n/d

### Przedłożony projekt uzgadniamy z uwagą:

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

- uprawnieniach projektowych
- oświadczeniach o wykonaniu projektu,
- zaświadczeniu o przynależności do właściwej Izby Inżynierów Budownictwa.

Z poważaniem

Sprawę prowadzi: 91MMD (tel. 56 470 62 80)  
Rejon Dystrybucji w Toruniu, Pl. Skarbka 7/9, 87-100 Toruń  
Informacja dodatkowa: Praca z planowanym wyłączeniem odbiorców – 1x4,5 h  
Załącznik: Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach – egz.1

Krzysztof Wójcik  
Dokumentacja Energetyczna  
*[Podpis]*  
Marek Nedza

### Kontakt z nami:

W przypadku dodatkowych pytań, zachęcamy do kontaktu:

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

\*Opłata za połączenie zgodna z cennikiem operatora.

Administratorem danych osobowych jest ENERGA-OPERATOR SA. Szczegóły dostępne na [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)

T 801 404 404  
T +48 58 767 43 50

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

ENERGA-OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Toruniu  
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń  
[torun@energa-operator.pl](mailto:torun@energa-operator.pl)  
[www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

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



## 7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

GEG.6630.1.221.2024.ZK

Toruń, dn. 24.04.2024 r.

**STAROSTA TORUŃSKI**  
ul. Towarowa 4-6  
87-100 Toruń

Znak sprawy: GEG.6630.1.221.2024.ZK

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonej w dniu 24.04.2024 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752 z późn. zm.).

Przedmiot narady:	Budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego niskiego napięcia dla zasilania działki nr 322/2 w m. Gutowo, gm. Zławieś Wielka
Lokalizacja:	Gmina Zławieś Wielka, obręb 0006 Gutowo dz. 230/10, 231, 306, 322/1, 322/2
Wnioskodawca:	BIURO PROJEKTOWE EL-TOR JAKUB GAWROŃSKI ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 4/4, 87-100 Toruń
Płatnik:	BIURO PROJEKTOWE EL-TOR JAKUB GAWROŃSKI ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 4/4, 87-100 Toruń
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ODDZIAŁ W TORUNIU REJON DYSTRYBUCJI W TORUNIU pl. Plac Fryderyka Skarbka 7/9, 87-100 Toruń
Przewodniczący:	Zbigniew Kowalski - Główny Specjalista
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	15.04.2024 r.
Uwagi/informacje dodatkowe:	Wniosek złożony przez firmę projektową

**PODSUMOWANIE NARADY**

**Uzgodnione pozytywnie**

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa Instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Przewodniczący ZUDP elektroniczny	Stanowisko pozytywne bez uwag	Zbigniew Kowalski
2	Gmina Zławieś Wielka	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Zbigniew Kowalski, dn. 24-04-2024 13:28:11

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.  
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 3

3	Gazownia w Toruniu elektroniczny	Nie dotyczy	Stanowisko pozytywne	Marek Moryson
4	Netia Telekom S.A. elektroniczny	nie dotyczy	Stanowisko pozytywne	Waldemar Wachowski
5	Nexera Sp. z o.o. elektroniczny	Bez Uwag	Stanowisko pozytywne	Andrzej Grycmacher
6	Powiatowy Zarząd Dróg w Toruniu elektroniczny	Nie dotyczy	Stanowisko pozytywne	Małgorzata Cackowska-Pająk
7	Rejon Energetyczny Toruń elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu: Na planie naniesione są geodezyjne: -elektroenergetyczne linie kablowe nn-0,4 kV Uzgodnienie nr 91MMD/0397/UZG/2024 z dnia 24.04.2024 r. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normami PN-76/E-05125 oraz N SEP-E004, w bezpośrednich miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu roboty ziemne wykonywać ręcznie (łopatą) oraz zachować odległości zgodne z ww. normami. Wykonawca robót ponosi odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych, jakie mogłyby powstać w związku z prowadzeniem budowy. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Toruniu w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca. Uzgodnienie ważne do 24.04.2026 r.		Marek Nędzka
8	Orange Polska	Uczestnik nieobecny na naradzie		
9	Energa Oświetlenie Sp. z o.o.	Uczestnik nieobecny na naradzie		

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

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 619224.1.10180.

**Z upoważnienia STAROSTY TORUŃSKIEGO**  
**Zbigniew Kowalski - Główny Specjalista**

.....  
Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j.

Dokument wygenerował(a): Zbigniew Kowalski, dn. 24-04-2024 13:28:11

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

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

Dz. U. z 2023 r. poz.1752 z późn. zm.).

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752 z późn. zm.).



MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH

Sekcije mopy: 6.192.24.01.4.1; 6.192.24.01.2.3; 6.192.24.01.4.2; 6.192.24.01.2.4  
GOD.6640.505.2024

Mapę wykonano na podstawie pomiaru z dnia: 08.02.2024r.

Służebności gruntowych nie badano.

Nie wyklucza się istnienia oraz braku urządzeń podziernych w zakresie pomiaru, dla których nie było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w terenie lub nie zostały usunięte z bazy danych GESUT w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

*Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.*

*Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,*

których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów PODGiK

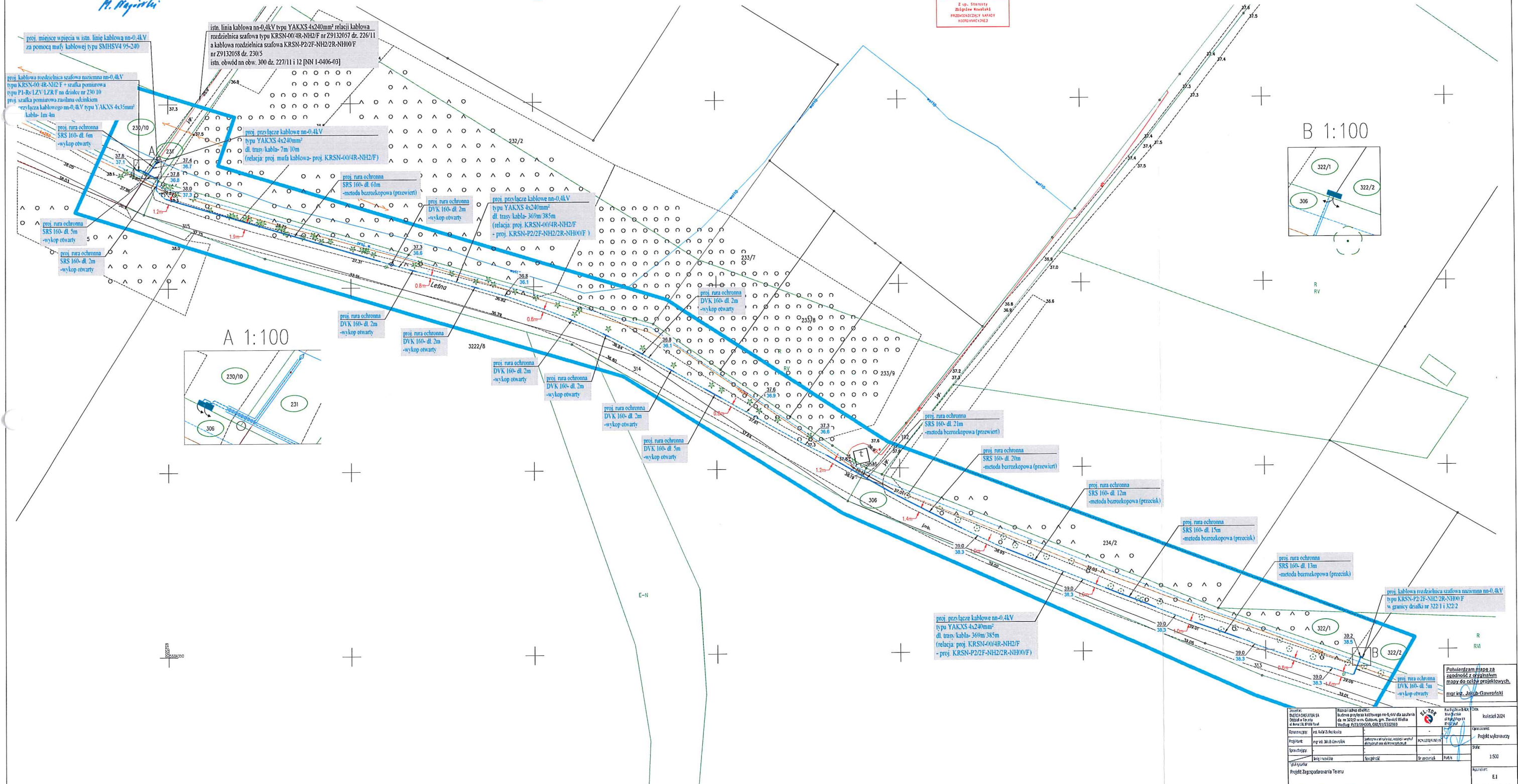
w Starostwie Powiatowym w Toruniu.

Pozytywny protokół weryfikacji dla pracy geodezyjnej o identyfikatorze GOD.6640.505.2024\_54854

sporządzono w dniu: 13.02.2024r.

Geodeta uprawniony  
inż. Mariusz Nagórski  
kierownik prac  
nr uprawnień 18824

STAROSTA TORUŃSKI  
Dokumentacja projektowa nr  
GEG.6630.1.221.2024.ZK  
była przedmiotem narady  
koordynacyjnej przeprowadzonej  
za pomocą środków  
komunikacji elektronicznej  
zakończoną w dniu 24-04-2024  
Z p. Starosty  
Zbigniew Kowalski  
PRZEWODNICZĄCY NARADY  
KOORDYNUJĄCEJ





## 8. Uzgodnienia branżowe

Nie dotyczy.

## 9. Decyzje administracyjne

*Wójt Gminy Zławieś Wielka  
powiat toruński*

Zławieś Wielka, dnia 4 kwietnia 2024r.

### **DECYZJA RL.7021.31.2024**

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 645 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 21.02.2024r. /wpływ do tut urzędu 27.02.2024r./ złożonego przez:

**Pana Jakuba Gawrońskiego –Biuro Projektowe EL-TOR  
Pełnomocnika ENERGA – OPERATOR SA**

w sprawie lokalizacji w pasie drogowym działka nr 306, 231 obręb ewidencyjny Gutowo, gm. Zławieś Wielka, obiektu budowlanego lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – przyłącze elektroenergetyczne do działki nr 322/2 w miejscowości Gutowo, gmina Zławieś Wielka.

#### **uzgadniam**

1. lokalizację urządzenia tj. linia kablowa nn w pasie drogowym drogi gminnej – działka nr 306 ul. Leśna nr 100137C i 231 nr 100264C obręb ewidencyjny Gutowo, gmina Zławieś Wielka.
  2. Termin umieszczenia urządzenia zostanie określony w decyzji na zajęcie pasa drogowego w celu jego umieszczenia.
  3. Zobowiązuje się inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w/w urządzeń w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 i 3 ustawy o drogach publicznych.
  4. Przyłącze należy wykonać metodą przewiertu sterowanego.
2. Ustala się następujące warunki lokalizacji:
- a) trasa przebiegu oraz lokalizacja urządzenia w pasie drogowym w/w działki, winien być zgodny z przedłożonym do wniosku planem sytuacyjnym, stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji,
  - b) w przypadku wystąpienia kolizji uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami lub urządzeniami i sieciami, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy na koszt własny i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, z zastrzeżeniem wyjątków określonych w art. 39 ust. 5a ustawy o drogach publicznych,
  - c) projektowane przedsięwzięcie wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane, urządzenie nie

związane z funkcjonowaniem drogi należy odpowiednio oznakować, pod istniejącym rowem melioracyjnym przyłączyć należy zabezpieczyć rurą ochronną i oznakować

d) umieszczenie urządzenia w pasie drogowym winno gwarantować bezkolizyjność wykonywania w przyszłości robót drogowych,

e) zobowiązuje się inwestora do odtworzenia pasa drogowego do stanu poprzedniego nie tylko w miejscu zajęcia, ale także poza obrębem zakresu wykonywanych robót w przypadku jego naruszenia przy zastosowaniu tego samego materiału budowlanego,

f) w przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy,

g) termin i szczegóły realizacji robót należy ustalić z tutejszym zarządcą minimum 4 tygodnie przed planowanym rozpoczęciem robót.

2. Gmina Zławieś Wielka wyraża zgodę na dysponowanie gruntem działki nr 306, 231 obręb Gutowo dla potrzeb wykonania uzgadnianej inwestycji zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023r. poz. 682).

3. Decyzja niniejsza jest ważna przez okres dwóch lat lub w przypadku nie dotrzymania warunków.

4. Zgodnie z art. 39 ust. 3a, ust. 4, ust. 5 i 5a ustawy o drogach publicznych:

1) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych, jest zobowiązany do:

a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;

b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – jeśli jest wymagany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;

c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia;

d) utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza.

5. Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych prace w pasie drogowym mogą być realizowane po uprzednim uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego, o którą należy wystąpić do właściciela drogi (zarządcy drogi) z jednomiesięcznym wyprzedzeniem, przed terminem planowanego zajęcia pasa drogowego. Za umieszczenie urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi zostanie naliczona opłata roczna.

Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w odrębnej decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

6. Za zajęcie pasa drogowego i umieszczenie w nim urządzeń bez zezwolenia zarządcy drogi naliczane są kary pieniężne w wysokości dziesięciokrotności opłaty art. 40 ust. 12 ustawy o drogach publicznych.

#### **Uzasadnienie**

Zezwolenie na lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może zostać wyrażone wyłącznie w drodze decyzji administracyjnej właściwego zarządcy dróg publicznych. Za niedopuszczalną należy uznać lokalizację jakiegokolwiek inwestycji w pasie

drogowym, która nie jest związana z gospodarką drogową i obsługą ruchu drogowego bez zgody właściwego zarządu drogi (por. wyrok NSA z dnia 25 lutego 1999 r., sygn. IV SA 420/97). Zezwolenie to jest wydawane w drodze decyzji administracyjnej, w której określa się w szczególności: rodzaj inwestycji, sposób, miejsce i warunki jej umieszczenia w pasie drogowym oraz pouczenie inwestora, że przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych, a także uzyskania uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia oraz uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia. Decyzja o udzieleniu zezwolenia ma charakter uznaniowy. Niemniej jednak decyzja ta nie może być dowolna w tym znaczeniu, że przy jej wydawaniu zarządca drogi powinien rozważyć wszystkie okoliczności faktyczne i prawne. Utrzymanie obiektów i urządzeń niezwiązanych z potrzebami drogowymi albo potrzebami ruchu drogowego, jeżeli ich lokalizacja została dopuszczona w drodze zezwolenia, należy do posiadaczy tych obiektów i urządzeń. Natomiast jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia takiego urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel. Tym samym przełożenie urządzenia lub obiektu, w tym sieci, nie oznacza wymiany takich urządzeń obiektów na inne, lecz zmianę ich umiejscowienia.

#### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Wójta Gminy Zławieś Wielka w terminie 14 dni od 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. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

WÓJT  
Jan Szadłyka

#### **Otrzymują:**

1. Biuro Projektowe EL-TOR, Jakub Gawroński ul. Koniuchy 8 lok. 18, 87-100 Toruń
2. a/a /ek/

Wysłano listem poleconym dnia:

Wydana decyzja nie podlega opłacie skarbowej – tabela część III załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2019, poz. 1000 z późn. zm.).

**KLAUZULA INFORMACYJNA**  
**ogólna**

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 przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/W – ogólne rozporządzenie o ochronie danych, informujemy, iż:

- 1) Administratorem Twoich danych osobowych będzie **Wójt Gminy Zławieś Wielka**. Możesz się z nim kontaktować w następujący sposób: listownie na adres siedziby: **ul. Handlowa 7, 87-134 Zławieś Wielka**, e-mailowo **ug@zlawies.pl**, telefonicznie **56 674 13 11**.
- 2) 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@zlawies.pl**.
- 3) Twoje dane osobowe na podstawie art. 6 ust. 1 lit c RODO przetwarzane będą w celu wypełnienia przez administratora zadań określonych w przepisach szczególnych np.: wydania decyzji administracyjnej, postanowienia lub innego działania wynikającego z przepisów prawa.
- 4) Twoje dane osobowe możemy przekazywać i udostępniać wyłącznie podmiotom uprawnionym na podstawie obowiązujących przepisów prawa są nimi np.: sądy, organy ścigania, podatkowe oraz inne podmioty publiczne, gdy wystąpią z takim żądaniem oczywiście w oparciu o stosowną podstawę prawną. Twoje dane osobowe możemy także przekazywać podmiotom, które przetwarzają je na zlecenie administratora tzw. podmiotom przetwarzającym, są nimi np.: podmioty świadczące usługi informatyczne, telekomunikacyjne, pocztowe i inne, jednakże przekazanie Twoich danych nastąpić może tylko wtedy, gdy zapewnią one odpowiednią ochronę Twoich praw.
- 5) Twoje dane osobowe będą przetwarzane przez okres zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, następnie zostaną usunięte.
- 6) Masz prawo do żądania od administratora dostępu do danych, możesz je sprostować, gdy zachodzi taka konieczność. Masz także prawo żądania usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych.
- 7) Podania Twoich danych wymaga ustawa na podstawie, której działa administrator.
- 8) 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.
- 9) Twoje dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym również w formie profilowania.

drogowym, która nie jest związana z gospodarką drogową i obsługą ruchu drogowego bez zgody właściwego zarządu drogi (por. wyrok NSA z dnia 25 lutego 1999 r., sygn. IV SA 420/97). Zezwolenie to jest wydawane w drodze decyzji administracyjnej, w której określa się w szczególności: rodzaj inwestycji, sposób, miejsce i warunki jej umieszczenia w pasie drogowym oraz pouczenie inwestora, że przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych, a także uzyskania uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia oraz uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia. Decyzja o udzieleniu zezwolenia ma charakter uznaniowy. Niemniej jednak decyzja ta nie może być dowolna w tym znaczeniu, że przy jej wydawaniu zarządca drogi powinien rozważyć wszystkie okoliczności faktyczne i prawne. Utrzymanie obiektów i urządzeń niezwiązanych z potrzebami drogowymi albo potrzebami ruchu drogowego, jeżeli ich lokalizacja została dopuszczona w drodze zezwolenia, należy do posiadaczy tych obiektów i urządzeń. Natomiast jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia takiego urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel. Tym samym przełożenie urządzenia lub obiektu, w tym sieci, nie oznacza wymiany takich urządzeń obiektów na inne, lecz zmianę ich umiejscowienia.

#### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Wójta Gminy Zławieś Wielka w terminie 14 dni od 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. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Wójt  
Jan Sadyko

#### **Otrzymują:**

1. Biuro Projektowe EL-TOR, Jakub Gawroński ul. Koniuchy 8 lok. 18, 87-100 Toruń
2. a/a /ek/

Wysłano listem poleconym dnia:

Wydana decyzja nie podlega opłacie skarbowej – tabela część III załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2019, poz. 1000 z późn. zm.).



**KLAUZULA INFORMACYJNA**  
**ogólna**

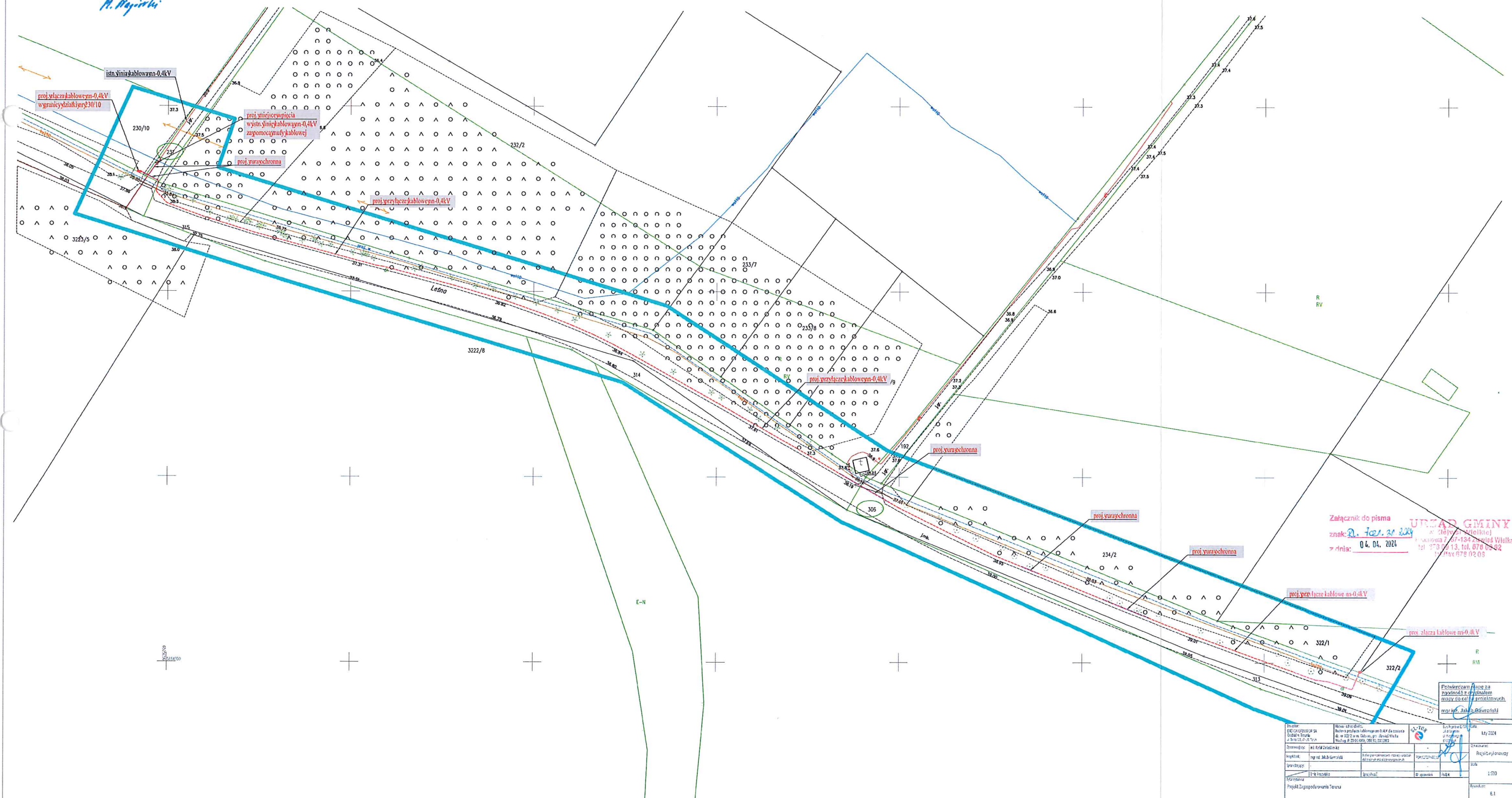
Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/W – ogólne rozporządzenie o ochronie danych, informujemy, iż:

- 1) Administratorem Twoich danych osobowych będzie **Wójt Gminy Zławieś Wielka**. Możesz się z nim kontaktować w następujący sposób: listownie na adres siedziby: **ul. Handlowa 7, 87-134 Zławieś Wielka**, e-mailowo **ug@zlawies.pl**, telefonicznie **56 674 13 11**.
- 2) 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@zlawies.pl**.
- 3) Twoje dane osobowe na podstawie art. 6 ust. 1 lit c RODO przetwarzane będą w celu wypełnienia przez administratora zadań określonych w przepisach szczególnych np.: wydania decyzji administracyjnej, postanowienia lub innego działania wynikającego z przepisów prawa.
- 4) Twoje dane osobowe możemy przekazywać i udostępniać wyłącznie podmiotom uprawnionym na podstawie obowiązujących przepisów prawa są nimi np.: sądy, organy ścigania, podatkowe oraz inne podmioty publiczne, gdy wystąpią z takim żądaniem oczywiście w oparciu o stosowną podstawę prawną. Twoje dane osobowe możemy także przekazywać podmiotom, które przetwarzają je na zlecenie administratora tzw. podmiotom przetwarzającym, są nimi np.: podmioty świadczące usługi informatyczne, telekomunikacyjne, pocztowe i inne, jednakże przekazanie Twoich danych nastąpić może tylko wtedy, gdy zapewnią one odpowiednią ochronę Twoich praw.
- 5) Twoje dane osobowe będą przetwarzane przez okres zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, następnie zostaną usunięte.
- 6) Masz prawo do żądania od administratora dostępu do danych, możesz je sprostować, gdy zachodzi taka konieczność. Masz także prawo żądania usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych.
- 7) Podania Twoich danych wymaga ustawa na podstawie, której działa administrator.
- 8) Przysługuje Ci także skarga 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.
- 9) Twoje dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym również w formie profilowania.

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: P<sub>W</sub>-EVRF2007-NH

*Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.*  
*Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,*  
*których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów PODGiK*  
*w Starostwie Powiatowym w Toruniu.*  
*Pozytywny protokół weryfikacji dla pracy geodezyjnej o identyfikatorze GOD.6640.505.2024\_54854*  
*sporządzono w dniu: 13.02.2024r.*

Geodeta uprawniony  
inż. Mariusz Nagórski  
kierownik prac  
nr uprawnień 18824  
*M. Nagórski*



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

Nie dotyczy.

## **11. Stan istniejący**

### **11.1. Istniejące zagospodarowanie terenu**

Teren, na którym projektuje się zrealizować inwestycję znajduje się na obszarze gminy Zławieś Wielka w miejscowości Gutowo, przy ul. Leśnej. Na terenie objętym inwestycją poza istniejącą infrastrukturą energetyczną nn-0,4kV znajduje się sieć wodociągowa, kanalizacyjna oraz teletechniczna.

### **11.2. Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna**

Istniejący obwód nn „obw. 300 dz. 227/11 i 12 [NN 1-0406-03]” zasilany jest ze stacji transformatorowej GUTOWO 4 [T910406]. Projektowane przyłącze kablowe nn-0,4kV zostanie wplecione w istniejącą linię kablową nn-0,4kV typu YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> relacji istn. KRSN-00/4R-NH2/F nr Z9132057 a istn. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9132058.

### **11.3. Podstawa opracowania technicznego**

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr: P/23/064000 z dnia 25.01.2024r. (aktualizacja)
- decyzje i uzgodnienia dla przedmiotowej inwestycji,
- aktualna mapa do celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja lokalna w terenie.

## **12. Rozbiórki**

Nie dotyczy.

## **13. Linia SN**

Nie dotyczy.

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

Na stacji transformatorowej GUTOWO 4 [T910406] w istniejącej rozdzielnicy stacyjnej na obwodzie nn obw. 300 dz. 227/11 i 12 [NN 1-0406-03] należy wymienić istniejące wkładki bezpiecznikowe typu 3x WT-1/gF 63A na wkładki bezpiecznikowe 3x WT-1/gF 160A.

## **15. Linia nn**

Nie dotyczy.

## **16. Oświetlenie uliczne**

Nie dotyczy.

## **17. Przyłącza SN**

Nie dotyczy.

## 18. Przyłącza nn (kablowe)

W zakresie projektu jest budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV typu YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> wraz z manewrową kablową rozdzielnicą szafową naziemną typu KRSN-00/4R-NH2/F + P1-Rs/LZV/LZR/F oraz kablową rozdzielnicą szafową naziemną nn-0,4kV typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F dla zasilenia budynku gospodarczego powstającego na działce nr 322/2. Projekt zagospodarowania terenu według rys. E.1.

Należy poinformować właścicieli gruntu przed rozpoczęciem robót.

Istniejącą linię kablową nn-0,4kV typu YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> relacji kablowa rozdzielnica szafowa typu KRSN-00/4R-NH2/F nr Z9132057 dz. 226/11 a kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9132058 dz. 230/5, należy odkopać, przeciąć w wyznaczonym miejscu i wprowadzić do proj. manewrowej kablowej rozdzielnicy typu KRSN-00/4R-NH2/F + P1-Rs/LZV/LZR/F na działce nr 230/10. Szafkę pomiarową typu P1-Rs/LZV/LZR/F należy zasilć z projektowanej rozdzielnicy odcinkiem projektowanego przyłącza kablowego typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> o długości 1m (trasowo)/ 4m (montażowo).

Od projektowanej kablowej rozdzielnicy należy wyprowadzić proj. przyłącze kablowe typu YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> o długości 7m (trasowo)/ 10m (montażowo) i za pomocą mufy kablowej SMHSV4 95-240 połączyć z wcześniej przeciętą linią kablową YAKXS 4x240mm<sup>2</sup>. Dla projektowanej kablowej rozdzielnicy KRSN-00/4R-NH2/F został nadany numer: Z9135088, natomiast dla P1-Rs/LZV/LZR/F numer: Z9135179.

*Właściciel działki nr 230/10 wyraził zgodę na lokalizację proj. KRSN-00/4R-NH2/F na swojej działce pod warunkiem montażu dodatkowej szafki pomiarowej z miejscem na licznik w celu zasilenia w przyszłości działki nr 230/10.*

Prace ziemne w miejscu wykonania wpięcia w istn. linię kablową należy prowadzić ręcznie zachowując szczególną ostrożność.

Następnie z projektowanej kablowej rozdzielnicy typu KRSN-00/4R-NH2/F + P1-Rs/LZV/LZR/F na działce nr 230/10 należy wyprowadzić projektowane przyłącze kablowe nn-0,4kV typu YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> o długości 369m (trasowo)/ 385m (montażowo), które należy doprowadzić do projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F w granicy działek nr 322/1 i 322/2. Dla projektowanej kablowej rozdzielnicy został nadany numer: Z9135089.

Należy zaktualizować istn. tabliczki informacyjne na istniejących liniach kablowych w istn. kablowej rozdzielnicy KRSN-00/4R-NH2/F nr Z9132057 oraz istn. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9132058 wraz ze schematami zasilania.

Złącza kablowe nn-0,4kV należy wykonać zgodnie ze standardami technicznymi Energa Operator S.A. i zlokalizować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu na rys. nr E.1. Złącza kablowe należy uziemić -  $R \leq 30 \Omega$ . Należy zamontować obudowę wykonaną z tworzyw termoutwardzalnych od producentów, którzy posiadają atest dopuszczenia do stosowania na terenie działania ENERGA-OPERATOR

S.A. Do oznaczenia trasy kabli zastosować należy taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego (0,4 kV). Taśmę należy układać nad kablem po przykryciu ich warstwą piasku. Trasa projektowanego kabla nn-0,4kV pokazana została na rys. nr E-1, schemat zasilania na rys. nr E-2. Projektowany kabel nn-0,4kV należy układać w ziemi metodą wykopu otwartego na głębokości 0.7m w poboczu oraz na głębokości 1,0m pod drogą gruntową, mierzone od górnej krawędzi kabla. W przypadku układania kabla metoda bezrozkopową, kabel należy układać na głębokości zgodnie z profilami przejść poprzecznych rys. od E.3 do E.8. Projektowany kabel należy układać między dwoma warstwami piasku grubości 10 cm każda. Na końcach projektowanego kabla zabudować palczatki termokurczliwe czteropalczaste.

Do oznaczenia trasy kabli zastosować należy folię ostrzegawczą koloru niebieskiego (0,4kV) o grubości 0,5mm i szerokości 30cm. Folię należy układać nad kablem po przykryciu go warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm oraz warstwą ziemi rodzimej o grubości co najmniej 15 cm.

Folię ostrzegawczą należy ułożyć centralnie (folia powinna w równych odległościach wystawać poza krawędzie zewnętrzne kabla) nad kablem na wysokości 25 cm od górnej krawędzi kabla zgodnie z normą PN-EN 12613:2010.

Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Kabel układany metodą otwartego wykopu należy oznaczyć poprzez montaż na kablu tabliczek wykonanych z tworzywa sztucznego (OKI-1) o grubości minimum 1 mm w odległości co 10 m oraz w odległości nie większej niż 1 m:

- z każdej strony mufy,
- z każdej strony przepustów i osłon,
- na podejściach do budynków oraz ogrodzeń GPZ, PZ, RS, stacji wewnętrznych SN/nn i rozdzielnic wewnętrznych rozdziału wtórnego SN w osłonie betonowej,
- od skrzyżowania z obcą infrastrukturą techniczną,
- od szafek pomiarowych i kablowych rozdzielnic szafowych.

Na kabel założyć opaski oznacznikowe kabla z treścią uzgodnioną na roboczo w ENERGA OPERATOR S.A.

Zalecane oznaczniki z tworzywa sztucznego powinny zawierać następujące informacje:

- symbol i nr ewidencyjny kabla;
- napięcie, typ i przekrój kabla;
- znak i adres użytkownika kabla;
- rok ułożenia i dane wykonawcy;

Po ukończeniu montażu kabla należy przeprowadzić:

- Sprawdzenie zgodności faz oraz ciągłości żył roboczych.
- Pomiar rezystancji izolacji żył kabla.
- Pomiary oporności uziemienia.

Całość prac przy budowie linii kablowej oraz badania i pomiary po montażowe wykonać należy zgodnie z normami N SEP-E-004, N SEP-E-001 oraz obecnie obowiązującymi przepisami. Należy przestrzegać wytycznych zawartych w uzgodnieniach dla przedmiotowej inwestycji.

## **19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN**

Nie dotyczy.



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

Nie dotyczy.

## **21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn**

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

## **23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji tr. SN/nn**

Nie dotyczy.

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

Ochronę podstawową (przed dotykiem bezpośrednim) zrealizowano przez zastosowanie izolacji podstawowej przewodów i osprzętu oraz obudów o stopniu ochrony min. IP 2X. Jako ochronę dodatkową przy uszkodzeniu po stronie nn-0,4kV samoczynne wyłączenie zasilania. Dla złącz kablowych nn-0,4kV należy wykonać uziemienie ochronne  $R \leq 30 \Omega$  - uziom pionowy.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej dla punktów charakterystycznych sprawdzono w toku obliczeń technicznych. Po wykonaniu linii nn-0,4 kV należy przeprowadzić pomiary skuteczności „szybkiego wyłączenia”. Wszystkie elementy uziomu powinny zostać wykonane ze stali ocynkowanej zgodnie ze standardami Energa Operator S.A. Po wykonaniu uziomu należy wykonać pomiar rezystancji uziemienia, w przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji wykonać dodatkowe uziomy pionowe. Miejsca połączeń uziomu zabezpieczyć przed korozją przez pomalowanie lakierem asfaltowym oraz owinięcie taśmą.

## **25. Obliczenia techniczne**

### **25.1. Dane wyjściowe**

dla projektowanego budynku gospodarczego na dz. 322/2:

- moc przyłączeniowa  $P_{z1} = 12,5 \text{ kW}$

- napięcia zasilania  $U = 230/400 \text{ V}$

### **25.2. Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania**

Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania w obliczeniach wykonujemy dla liczonego obwodu nn obw. 300 dz. 227/11 i 12 z istniejącej stacji GUTOWO 4 [T910406] przy założeniu zwarcia na ostatnim modernizowanym punkcie w sieci.

Wyniki obliczeń przedstawiono w tabelach, w dalszej części projektu.

$$Z_s * I_a < U_0$$

$$I_a = k * I_n$$

gdzie:

$I_a$ - prąd wyłączeniowy;

$Z_s$ - impedancja pętli zwarcia;

$U_0$ - napięcie fazowe;

$I_n$  - wartość znamionowa prądu wkładki bezpiecznikowej zabezpieczającej obliczany obwód;

$K$  - wartość współczynnika krotności dla poszczególnych typów i wartości wkładek bezpiecznikowych, przyjmowanego z tabeli lub wyznaczanego indywidualnie z charakterystyk prądowo-czasowych. Współczynnik „k” gwarantuje zadziałanie (przepalenie) wkładki bezpiecznikowej w czasie krótszym niż 5[s].



Lp.	Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej i spadki napięć																													
	Odcinek		Prąd zwarciovyy									Ochrona przeciwporażeniowa								Spadki napięcia										
			Typ odcinka	Długość odcinka	Oporność jednostkowa		Oporność odcinka		Oporność pętli zwarciovyy			Prąd zwarcia jednofazowego	Typ zabezpieczenia	Prąd znamionowy zabezpieczenia	Maksymalny czas wyłączenia zwarcia	Współczynnik	Prąd zadziałania zabezpieczenia	Warunek: Skuteczność ochrony pporażeniowej			Moc odcinka	Współczynnik mocy:	Napięcie znamionowe	Przekrój przewodu	Materiał żyły przewodu	Konduktancja przewodu	Warunek: Dopuszczalny spadek napięcia			
	$I_n \cdot Z_s \leq U_0$	$I_n$																$t_w$	$I_a / I_n$	$I_a$							$Z_s \cdot I_0$	$U_0$	Uwagi:	P
	od	do	[-]	L	$R_L$	$X_L$	R	X	$R_s$	$X_s$	$Z_s$	$I_{k1}$	[-]	$I_n$	$t_w$	$I_a / I_n$	$I_a$	$Z_s \cdot I_0$	$U_0$		[kW]	[ - ]	[V]	[mm²]	[ - ]	[mV/mm <sub>2</sub> ]	[%]	[%]		
	Stacja transformatorowa			$S_T = 100 \text{ kVA}$	-	-	-	35,2	62,7	35,2	62,7	89,9	2558,9																	
1	[T910406] GUTOWO 4	istn. KRSN-00/4R-NH2/F nr Z913057 przy. dz. 226/11	YAKY 4 x 120	60	0,255	0,067	15,3	4,0	65,8	70,7	120,8	1904,5	WTN-1/gF	160	5	3,00	480	58,0	230	ochrona jest skuteczna	44,4	0,93	400	120	Al	36	0,43	10	Warunek jest spełniony	
2	istn. KRSN-00/4R-NH2/F nr Z913057 przy. dz. 226/11	istn. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr ZK1-23744, w granicy działki nr 227/11 i 227/12	YAKY 4 x 120	220	0,255	0,067	56,1	14,7	178,0	100,2	255,3	900,7	WTN-1/gF	160	5	3,00	480	122,6	230	ochrona jest skuteczna	25,0	0,93	400	120	Al	36	1,31	10	Warunek jest spełniony	
2.1	istn. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr ZK1-23744, w granicy działki nr 227/11 i 227/12	istn. złącze kablowe nr Z9127590	YAKY 4 x 120	210	0,255	0,067	53,6	14,1	285,1	128,4	390,8	588,5	WTN-1/gF	160	5	3,00	480	187,6	230	ochrona jest skuteczna	13,0	0,93	400	120	Al	36	1,74	10	Warunek jest spełniony	
2.2	istn. złącze kablowe nr Z9127590	istn. złącze kablowe nr ZK1-22772	YAKY 4 x 120	40	0,255	0,067	10,2	2,7	305,5	133,7	416,9	551,8	WTN-1/gF	160	5	3,00	480	200,1	230	ochrona jest skuteczna	7,0	0,93	400	120	Al	36	1,79	10	Warunek jest spełniony	
3	istn. KRSN-00/4R-NH2/F nr Z913057 przy. dz. 226/11	proj. KRSN-00/4R-NH2/F nr Z9135088 + P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9135179 na działce nr 230/10	YAKXS 4 x 240	288	0,130	0,066	37,4	19,0	140,7	108,8	222,3	1034,8	WTN-1/gF	160	5	3,00	480	106,7	230	ochrona jest skuteczna	34,3	0,93	400	240	Al	36	1,29	10	Warunek jest spełniony	
4	proj. KRSN-00/4R-NH2/F nr Z9135088 + P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9135179 na działce nr 230/10	proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9135089 w granicy działki nr 322/1 i 322/2	YAKXS 4 x 240	385	0,130	0,066	50,1	25,4	240,8	159,6	361,1	637,0	WTN-1/gF	160	5	3,00	480	173,3	230	ochrona jest skuteczna	23,2	0,93	400	240	Al	36	2,06	10	Warunek jest spełniony	
Lp.				1	2	3	2,0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Podsumowanie: Ochrona przeciwporażeniowa jest zachowana. Dopuszczalny spadek napięcia jest zachowany.																														

## 26. Opinia geotechniczna

Inwestycje polegające na budowie linii kablowych zaliczane są do pierwszej kategorii geotechnicznej. Wyżej wymieniona kategoria obejmuje niewielkie obiekty budowlane o wyznaczonym schemacie obliczeniowym, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu.

## 27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

[illegible]

## **28. Kolizje / skrzyżowania**

W miejscach zbliżeń z infrastrukturą obcą zaprojektowano rury osłonowe na projektowane kable elektroenergetyczne. Szczegółowe warunki realizacji kolizji / skrzyżowań na terenie projektowanej infrastruktury zawarto w treści uzgodnień branżowych, na protokole z narady koordynacyjnej oraz w decyzjach administracyjnych.

## **29. Ingerencja w zieleni wysoką**

Opracowanie wykonano zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska oraz z zasadami wiedzy technicznej. Projektowane posadowienie urządzeń elektroenergetycznych zapewnia oszczędne korzystanie z terenu.

Na projektowanej trasie linii kablowej nie występuje kolizja z istniejącą zielenią. W miejscach zbliżeń do istniejącej zieleni projektuje się wykonanie prac metodą bezwykopową.

## **30. Ochrona konserwatorska**

Teren, na którym projektuje się infrastrukturę elektroenergetyczną, nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie jest objęty ochroną konserwatorską.

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

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę przyłącza kablowego nn-0,4kV typu YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> wraz z manewrową kablówką rozdzielnicą szafową naziemną typu KRSN-00/4R-NH2/F + P1-Rs/LZV/LZR/F oraz kablówką rozdzielnicą szafową naziemną nn-0,4kV typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F dla zasilenia budynku gospodarczego powstającego na działce nr 322/2.

Projektowane przyłącze kablowe nn-0,4kV zostanie wplecione w istniejącą linię kablówką nn-0,4kV typu YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> relacji istn. KRSN-00/4R-NH2/F nr Z9132057 a istn. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9132058.

Projektowane zagospodarowanie terenu rys. nr E.1.

## **32. Obszar oddziaływania inwestycji**

Zgodnie z art. 34 ust. 3 p. 5 ustawy Prawo budowlane, a także zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. "w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów" oraz według rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.10.2010r. "w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko" - obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach działek, na których zlokalizowano obiekt tj. dz. nr:  
- działki nr 230/10, 231, 306, 322/1, 322/2, obręb 0006 Gutowo, gm. Zławieś Wielka.



### 33. Uwagi

- Całość prac wykonać zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym oraz obowiązującymi przepisami budowy urządzeń energetycznych;
- przed rozpoczęciem prac uprawniony geodeta powinien potwierdzić aktualność mapy do celów projektowych i w razie potrzeby powiadomić wykonawcę robót o wynikłych zmianach;
- do prac przystąpić po przygotowaniu miejsca pracy przez Energetyką Zawodową oraz stosować się do wytycznych Energa-Operator S.A. dotyczących dopuszczenia do pracy na sieci;
- po wykonaniu prac należy uporządkować teren wszystkich nieruchomości i przywrócić go do stanu pierwotnego;
- zwrócić uwagę na przestrzeganie przepisów BHP przy pracach montażowych;
- zwrócić uwagę na treść uzgodnień zawartych w projekcie (z częścią rysunkową projektu integralnie jest związana część opisowa);
- wszelkie nieścisłości i zmiany wynikłe na etapie budowy, należy na bieżąco konsultować z projektantem;
- zastosowany osprzęt oraz materiały muszą być zgodne z obowiązującymi standardami Energa-Operator S.A.;
- w przypadku wynikłych ewentualnych zmian na budowie, należy je każdorazowo skonsultować z inwestorem oraz wykonać stosowną dokumentację powykonawczą;
- po wykonaniu zakresu prac przedstawionych w projekcie należy zinwentaryzować geodezyjnie kable i pozostałe elementy sieci energetycznej
- wykonać niezbędne oględziny, sprawdzić poprawność zamontowania kabli i przewodów, sprawdzić poprawność zamontowania i sprawność rozłączników, wykonać pomiary, izolacji kabli oraz rezystancji uziemień;
- wykonane prace należy zgłosić do odbioru przez inwestora.

## **34. Zestawienia montażowe**

## ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

[illegible]

### **35. Projekt zagospodarowania terenu**

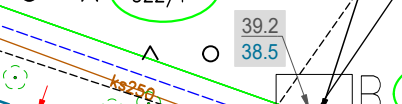
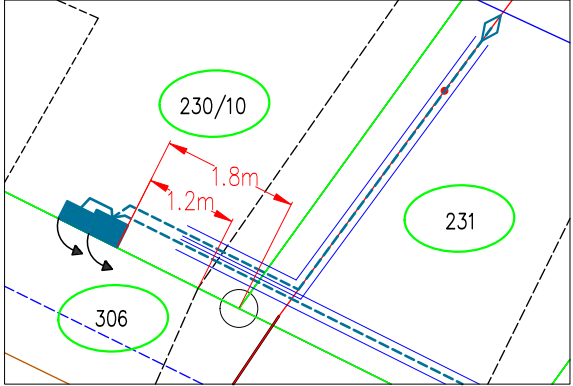
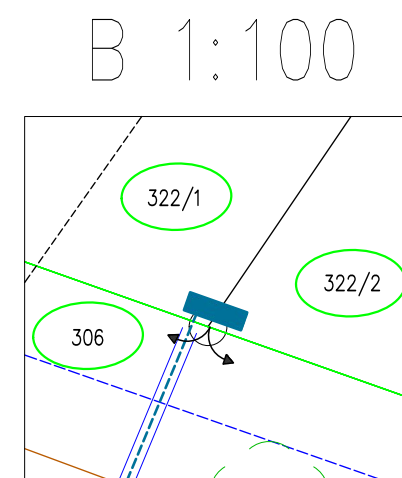
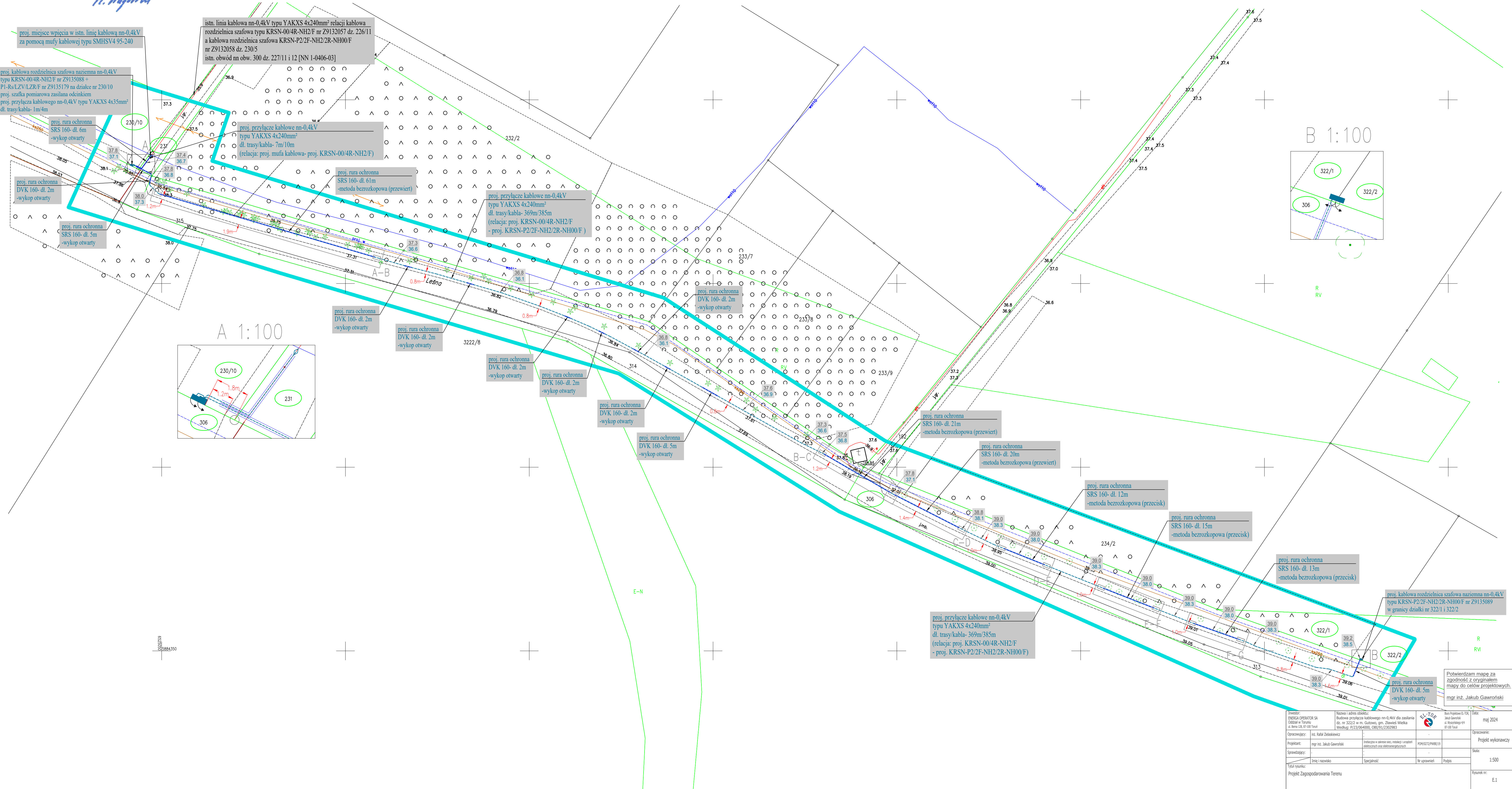


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500  
Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF 2007-NH

Sekcje mapy: 6.192.24.01.4.1; 6.192.24.01.2.3; 6.192.24.01.4.2; 6.192.24.01.2.4  
GOD.6640.505.2024  
Mapę wykonano na podstawie pomiaru z dnia: 08.02.2024r.  
Służebności gruntowych nie badano.  
Nie wyklucza się istnienia oraz braku urządzeń podziemnych w zakresie pomiaru,  
dla których nie było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w terenie lub  
nie zostały usunięte z bazy danych GESUT w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.  
Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,  
których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów PODGIK  
w Starostwie Powiatowym w Toruniu.  
Pozytywny protokół weryfikacji dla pracy geodezyjnej o identyfikatorze GOD.6640.505.2024\_54854  
sporządzono w dniu: 13.02.2024r.

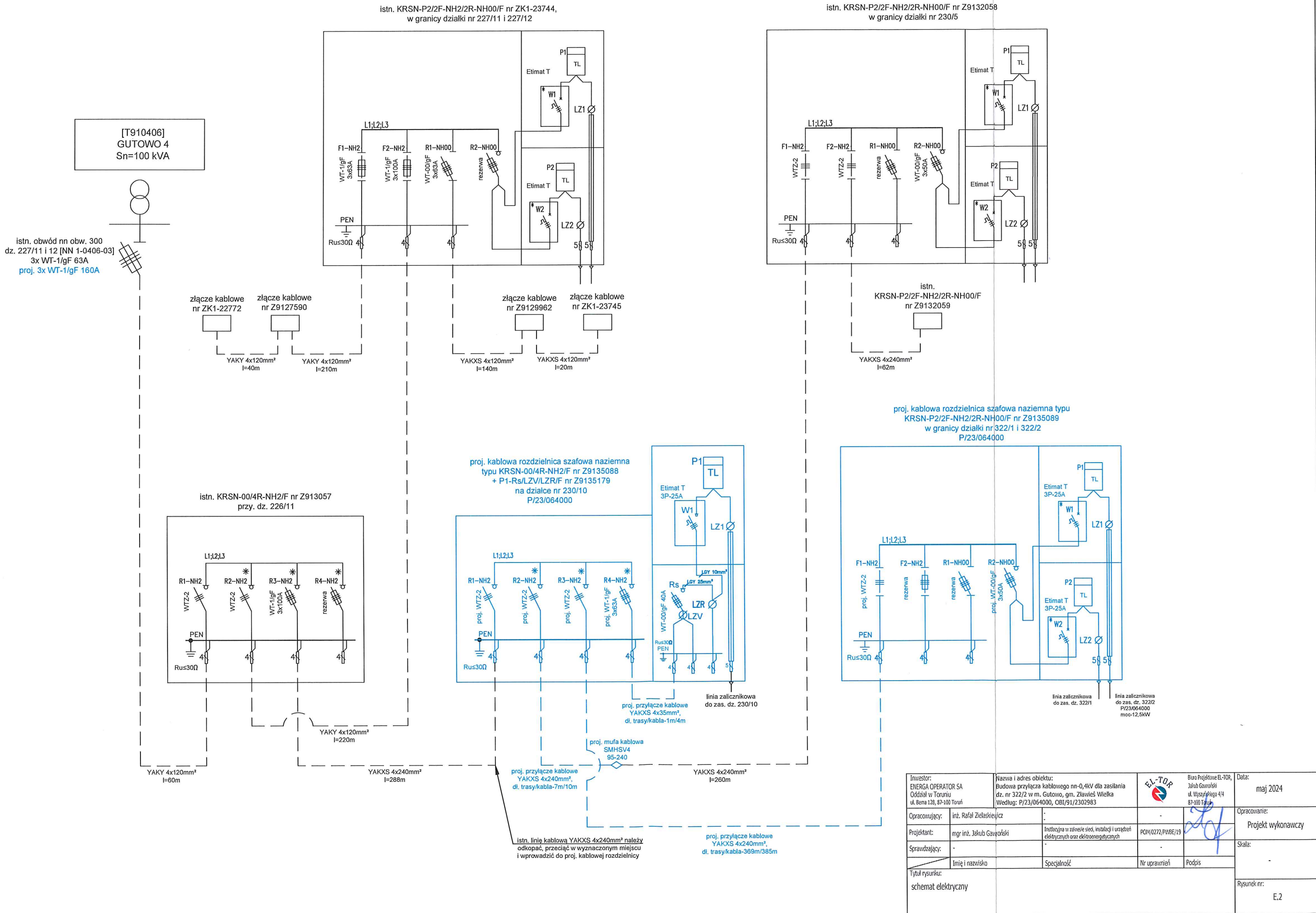
Geodeta uprawniony  
inż. Mariusz Nagórski  
kierownik prac  
nr uprawnień 18824  
*M. Nagórski*



Inwestor: ENERGIA OPERATOR SA ul. Rewolucji 10/10 Toruń		Nazwa i adres obiektu: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania dz. nr 322/2 w m. Gutowo, gm. Żłowiś Wielka Wzrosty: P123/04000, D181/012302983		Data: maj 2024	
Opracowanie:	inż. Rafał Działowski	Instalacja w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	KPM/ELT/24/0000000000	Opracowanie: mgr inż. Jakub Gawronski	
Projektant:	mgr inż. Jakub Gawronski			Projekt wykonawczy	
Sprowadzenie:	inż. i nazwisko	Specjalność:	Wzrosty	Skala: 1:500	
Typ i nazwa: Projekt Zagospodarowania Terenu				Wzrosty: E.1	

## 36. Schematy jednokreskowe

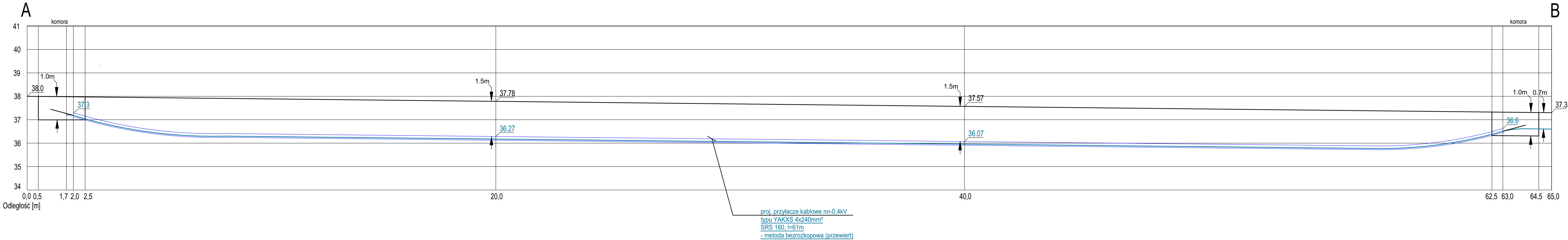
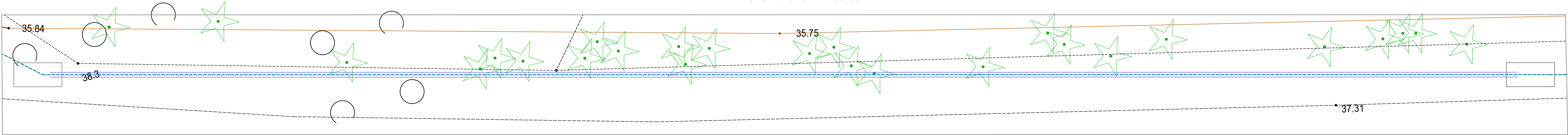




## **37. Inne rysunki**



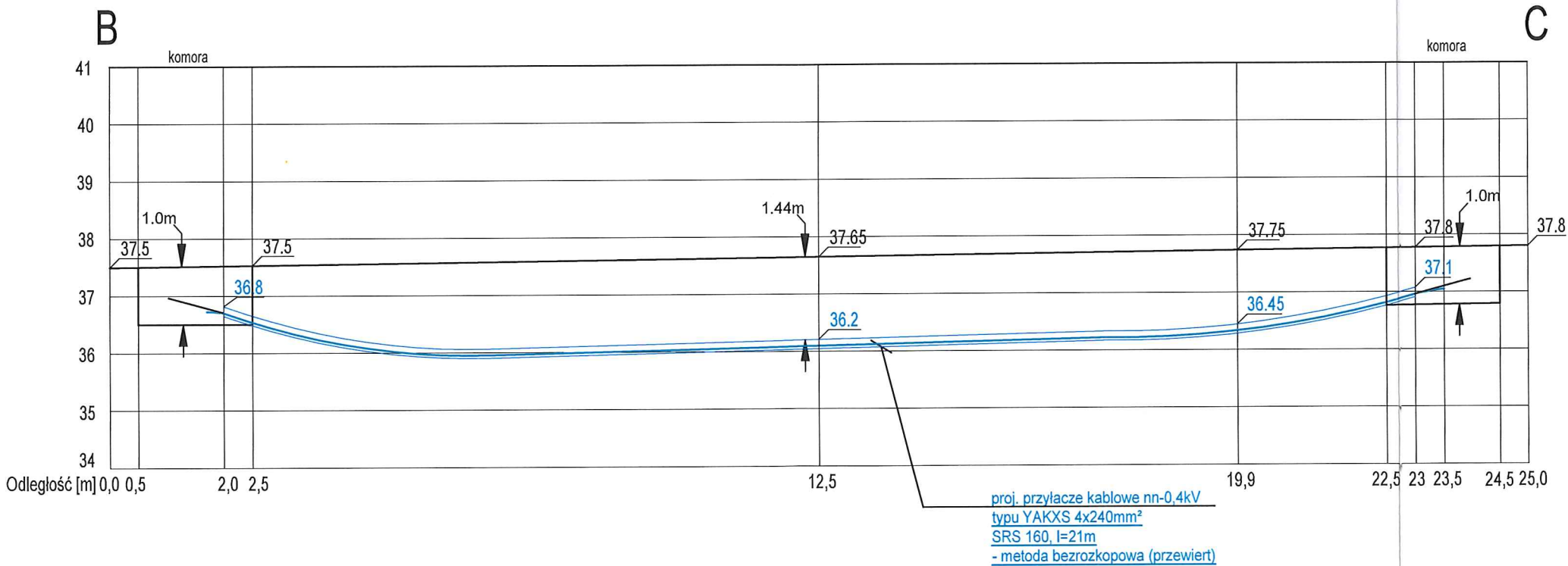
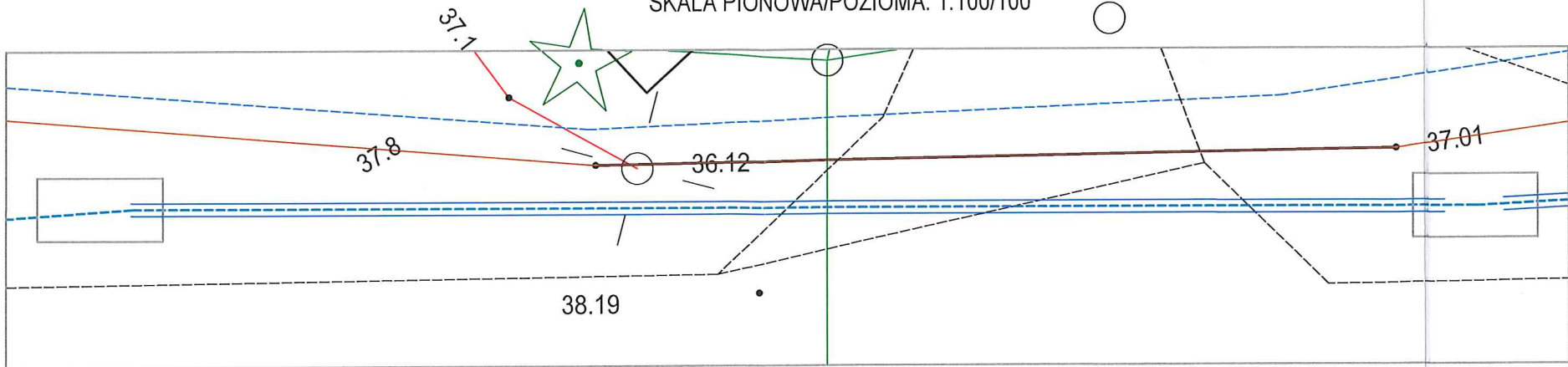
Profil przejścia projektowanego przyłącza kablowego nn-0,4kV pod istniejącymi drzewami  
- działka nr 306, obręb 0006 Gutowo, gm. Zławies Wielka  
SKALA PIONOWA/POZIOMA: 1:100/100



- UWAGI:
- 1 - Rzędne przyjęto na podstawie mapy zasadniczej oraz mapy do celów projektowych
  - 2 - Na rysunku pokazano rury osłonowe w miejscach przewidywanych przewiertów lub przepychów.
  - 3 - Rury osłonowe w miejscach skrzyżowania kabla z uzbrojeniem podziemnym ułożyć zgodnie z uwagami na planach sytuacyjnych oraz w części opisowej.
  - 4 - Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić głębokość ułożenia urządzeń podziemnych.
  - 5 - Prace wykonać z zachowaniem przepisów BHP podczas wykonywania robót budowlanych. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r.
  - 6 - Wykopy o ścianach pionowych przekraczających głębokość 1,0 m należy zaszalować.
  - 7 - Odległości pionowe wg zaleceń właścicieli urządzeń podziemnych oraz normy N SEP-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa."
  - 8 - Nie wyklucza się istnienia innych instalacji podziemnych niezinventaryzowanych.
  - 9 - Od niezinventaryzowanych instalacji podziemnych należy zachować odpowiednie odległości.

Inwestor: ENERGA OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Bema 128, 87-100 Toruń		Nazwa i adres obiektu: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania dz. nr 322/2 w m. Gutowo, gm. Zławies Wielka Według: P/23/064000, OBU/91/2302983		Biuo Projektowe EL-TOP ul. Wyszynskiego 4/4 87-100 Toruń		Data: maj 2024	
Opracowujący:	inż. Rafał Zieliński	-	-	-	-	Opracowanie: Projekt wykonawczy	
Projektant:	mgr inż. Jakub Gawroński	Instalacja w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	POM/0272/PWBE/19	-	-	Skala: ---	
Sprawdzający:	-	-	-	-	-	Rysunek nr: E.3	
Tytuł rysunku: Profil przejścia kablowego: A-B		Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis		

Profil przejścia projektowanego przyłącza kablowego nn-0,4kV pod istniejącym zjazdem asfaltowym  
- działka nr 306, obręb 0006 Gutowo, gm. Zławies Wielka  
SKALA PIONOWA/POZIOMA: 1:100/100



- UWAGI:
- 1 - Rzędne przyjęto na podstawie mapy zasadniczej oraz mapy do celów projektowych
  - 2 - Na rysunku pokazano rury osłonowe w miejscach przewidywanych przewiertów lub przepychów.
  - 3 - Rury osłonowe w miejscach skrzyżowania kabla z uzbrojeniem podziemnym ułożyć zgodnie z uwagami na planach sytuacyjnych oraz w części opisowej.
  - 4 - Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić głębokość ułożenia urządzeń podziemnych.
  - 5 - Prace wykonać z zachowaniem przepisów BHP podczas wykonywania robót budowlanych. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r.
  - 6 - Wykopy o ścianach pionowych przekraczających głębokość 1,0 m należy zaszalować.
  - 7 - Odległości pionowe wg zaleceń właścicieli urządzeń podziemnych oraz normy N SEP-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa."
  - 8 - Nie wyklucza się istnienia innych instalacji podziemnych niezainwentaryzowanych.
  - 9 - Od niezainwentaryzowanych instalacji podziemnych należy zachować odpowiednie odległości.

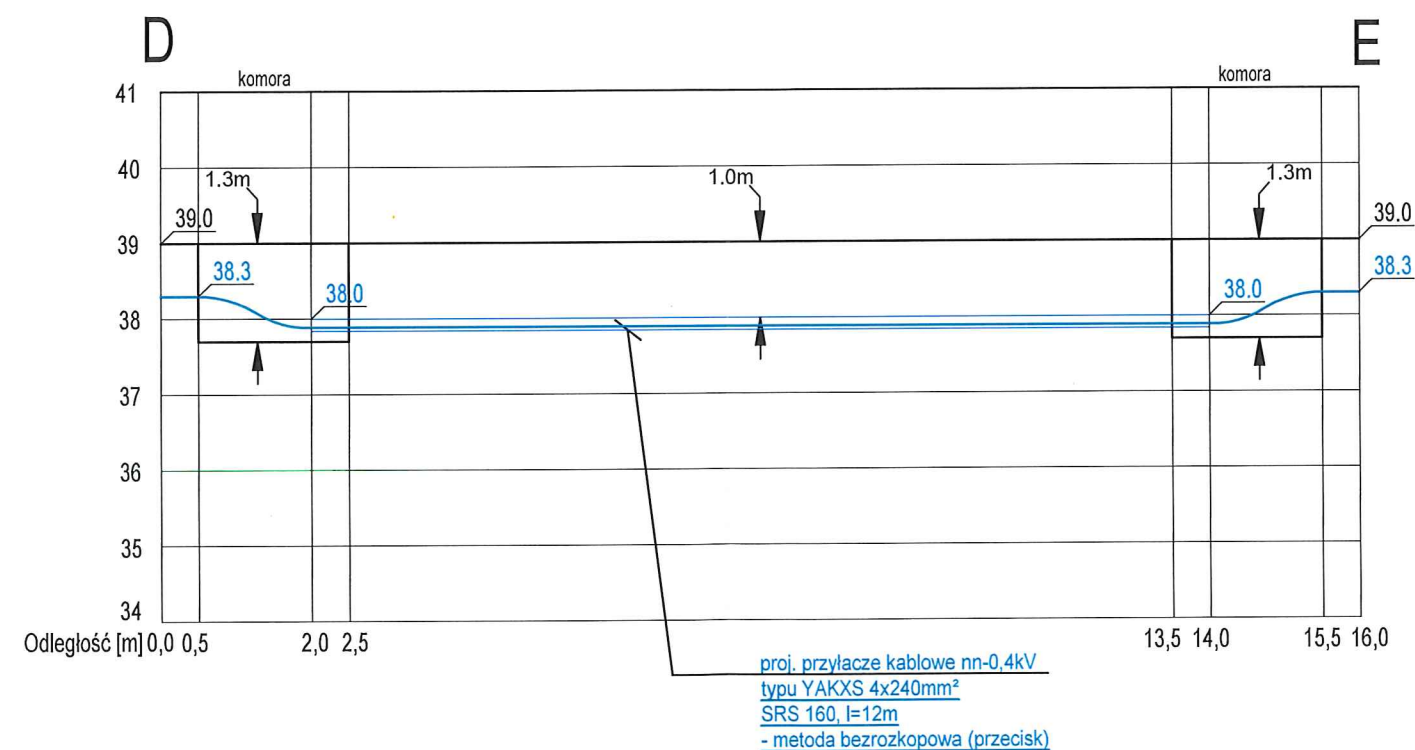
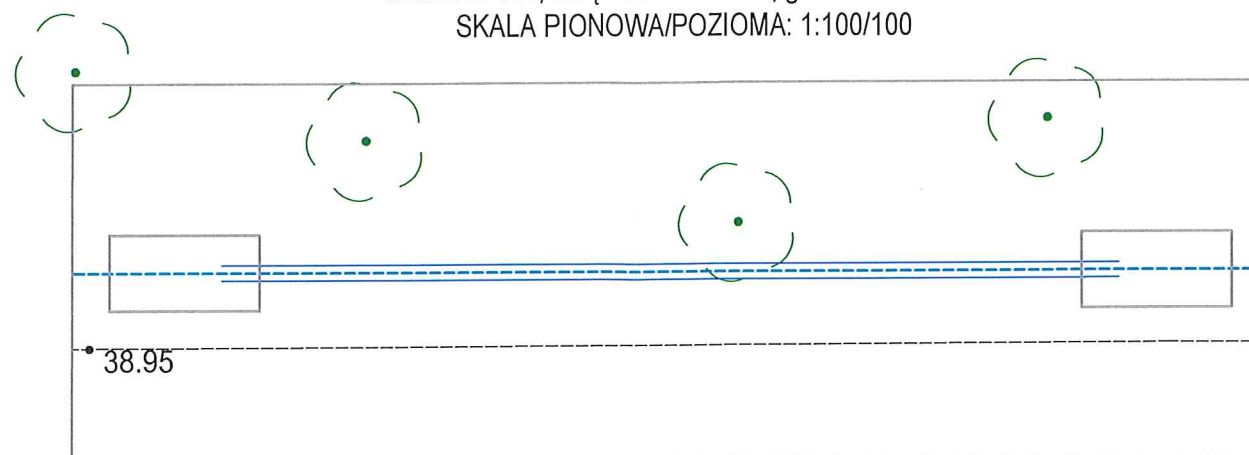
Investor: ENERGA OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Bema 128, 87-100 Toruń	Nazwa i adres obiektu: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania dz. nr 322/2 w m. Gutowo, gm. Zławies Wielka Według: P/23/064000, OBI/91/2302983	EL-TOR Biuo Projektowe EL-TOR Jakub Gawroński ul. Węgrzyńskiego 4/1 87-100 Toruń	Data: maj 2024
Opracowujący: mgr inż. Jakub Gawroński	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	POM/0272/PVBE/19	Opracowanie: Projekt wykonawczy
Sprawdzający:			Skala: ---
Tytuł rysunku: Profil przejścia kablowego: B-C			Rysunek nr: E.4

A hand-drawn diagram of a road layout. A dashed line runs horizontally across the middle. Two solid blue lines run parallel to it, one above and one below. A red line starts on the left, passes through a point labeled '37.01', and then curves upwards to the right, passing through points labeled '37.02' and '37.03'. There are three green dashed circles: one centered on the red line near point 37.01, and two others further to the right, one above and one below the dashed centerline. There are also two rectangles: one on the left side, below the blue lines, and one on the right side, above the blue lines. The text 'j.mb.' is written at the bottom center.





Profil przejścia projektowanego przyłącza kablowego nn-0,4kV pod istniejącymi drzewami  
- działka nr 306, obręb 0006 Gutowo, gm. Zławies Wielka  
SKALA PIONOWA/POZIOMA: 1:100/100



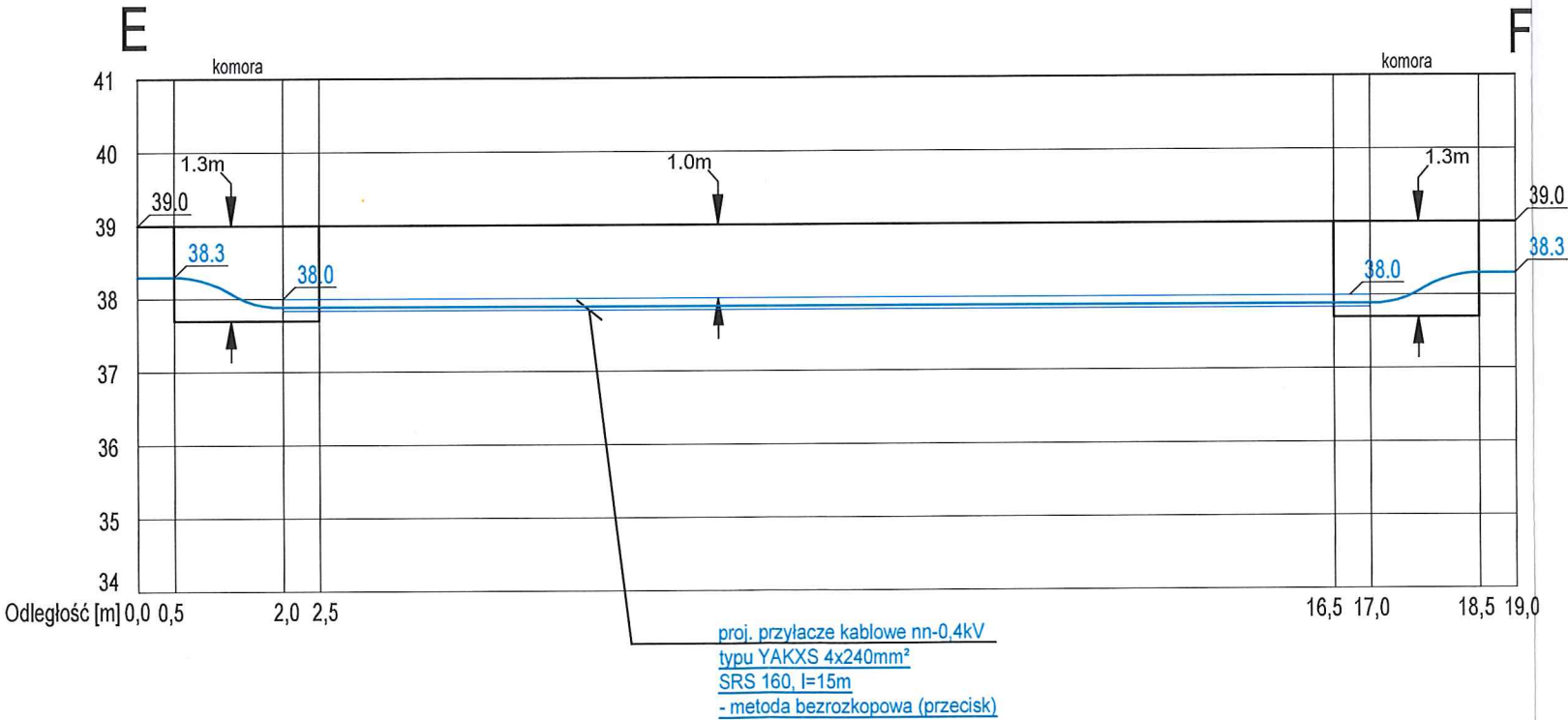
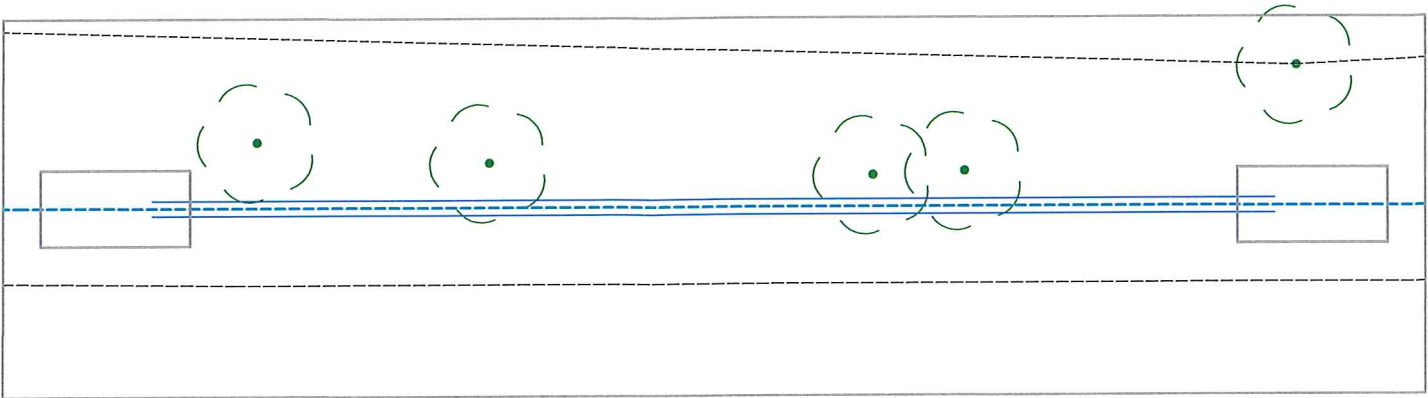
UWAGI:

- 1 - Rzędne przyjęto na podstawie mapy zasadniczej oraz mapy do celów projektowych
- 2 - Na rysunku pokazano rury osłonowe w miejscach przewidywanych przewiertów lub przepychów.
- 3 - Rury osłonowe w miejscach skrzyżowania kabla z uzbrojeniem podziemnym ułożyć zgodnie z uwagami na planach sytuacyjnych oraz w części opisowej.
- 4 - Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić głębokość ułożenia urządzeń podziemnych.
- 5 - Prace wykonać z zachowaniem przepisów BHP podczas wykonywania robót budowlanych. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r.
- 6 - Wykopy o ścianach pionowych przekraczających głębokość 1,0 m należy zaszalować.
- 7 - Odległości pionowe wg zaleceń właścicieli urządzeń podziemnych oraz normy N SEP-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa."
- 8 - Nie wyklucza się istnienia innych instalacji podziemnych niezainwentaryzowanych.
- 9 - Od niezainwentaryzowanych instalacji podziemnych należy zachować odpowiednie odległości.

Inwestor: ENERGA OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Bema 128, 87-100 Toruń		Nazwa i adres obiektu: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania dz. nr 322/2 w m. Gutowo, gm. Zławies Wielka Według: P/23/064000, OBI/91/2302983		Biurowo Projektowe EL-TOR Jakub Gawroński ul. Wytyńskiego 4/4 87-100 Toruń		Data: maj 2024
Opracowujący:	inż. Rafał Zieliński	-	-	-	-	Opracowanie: Projekt wykonawczy
Projektant:	mgr inż. Jakub Gawroński	Instalacja w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	POM/0272/PVBE/19	-	-	Skala: ---
Sprawdzający:	-	-	-	-	-	Rysunek nr: E.6
Tytuł rysunku: Profil przejścia kablowego: D-E		Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	



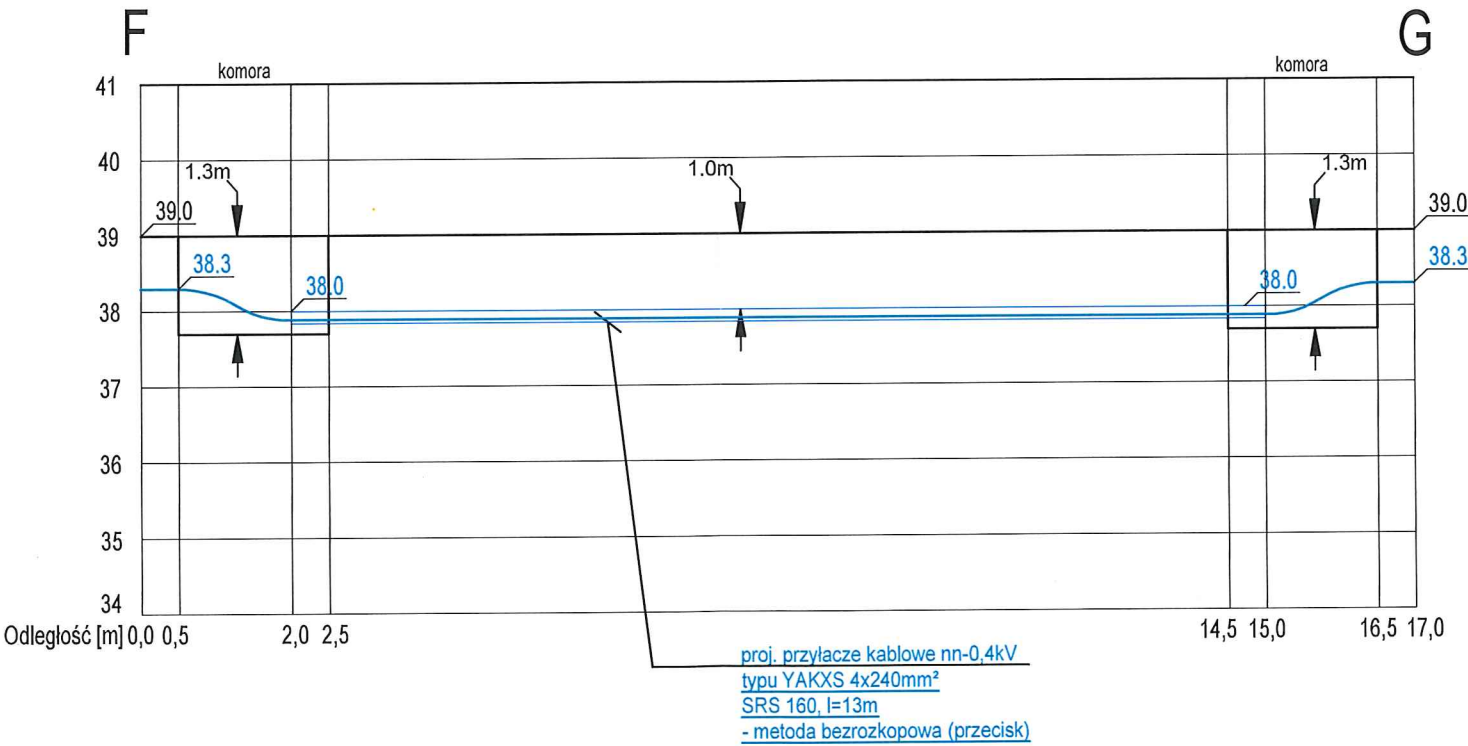
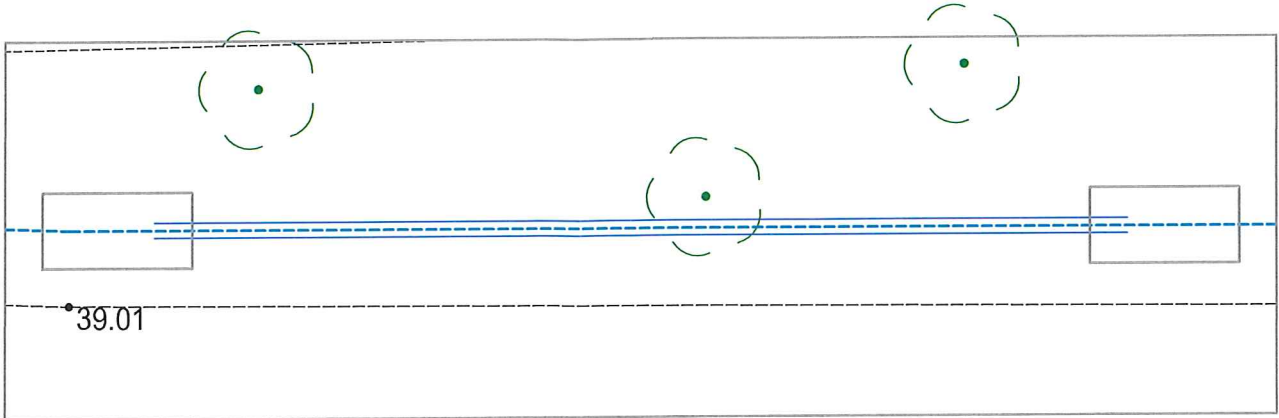
Profil przejścia projektowanego przyłącza kablowego nn-0,4kV pod istniejącymi drzewami  
- działka nr 306, obręb 0006 Gutowo, gm. Zławies Wielka  
SKALA PIONOWA/POZIOMA: 1:100/100



- UWAGI:
- 1 - Rzędne przyjęto na podstawie mapy zasadniczej oraz mapy do celów projektowych
  - 2 - Na rysunku pokazano rury osłonowe w miejscach przewidywanych przewiertów lub przepychów.
  - 3 - Rury osłonowe w miejscach skrzyżowania kabla z uzbrojeniem podziemnym ułożyć zgodnie z uwagami na planach sytuacyjnych oraz w części opisowej.
  - 4 - Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić głębokość ułożenia urządzeń podziemnych.
  - 5 - Prace wykonać z zachowaniem przepisów BHP podczas wykonywania robót budowlanych. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r.
  - 6 - Wykopy o ścianach pionowych przekraczających głębokość 1,0 m należy zaszalować.
  - 7 - Odległości pionowe wg zaleceń właścicieli urządzeń podziemnych oraz normy N SEP-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa."
  - 8 - Nie wyklucza się istnienia innych instalacji podziemnych niezainwentaryzowanych.
  - 9 - Od niezainwentaryzowanych instalacji podziemnych należy zachować odpowiednie odległości.

Investor: ENERGA OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Bema 128, 87-100 Toruń	Nazwa i adres obiektu: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania dz. nr 322/2 w m. Gutowo, gm. Zławies Wielka Według: P/23/064000, OBI/91/2302983	EL-TOR Biurowo Projektowe EL-TOR Jakub Gawroński ul. Wyszyńskiego 4/4 87-100 Toruń	Data: maj 2024
Opracowujący: inż. Rafał Zieliński	Projektant: mgr inż. Jakub Gawroński	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	Opracowanie: Projekt wykonawczy
Sprawdzający: -	Imię i nazwisko	Specjalność	Skala: ---
Tytuł rysunku: Profil przejścia kablowego: E-F	Nr uprawnień	Podpis	Rysunek nr: E.7

Profil przejścia projektowanego przyłącza kablowego nn-0,4kV pod istniejącymi drzewami  
- działka nr 306, obręb 0006 Gutowo, gm. Zławies Wielka  
SKALA PIONOWA/POZIOMA: 1:100/100



- UWAGI:
- 1 - Rzędne przyjęto na podstawie mapy zasadniczej oraz mapy do celów projektowych
  - 2 - Na rysunku pokazano rury osłonowe w miejscach przewidywanych przewiertów lub przepychów.
  - 3 - Rury osłonowe w miejscach skrzyżowania kabla z uzbrojeniem podziemnym ułożyć zgodnie z uwagami na planach sytuacyjnych oraz w części opisowej.
  - 4 - Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić głębokość ułożenia urządzeń podziemnych.
  - 5 - Prace wykonać z zachowaniem przepisów BHP podczas wykonywania robót budowlanych. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r.
  - 6 - Wykopy o ścianach pionowych przekraczających głębokość 1,0 m należy zaszalować.
  - 7 - Odległości pionowe wg zaleceń właścicieli urządzeń podziemnych oraz normy N SEP-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa."
  - 8 - Nie wyklucza się istnienia innych instalacji podziemnych niezinventaryzowanych.
  - 9 - Od niezinventaryzowanych instalacji podziemnych należy zachować odpowiednie odległości.

Inwestor: ENERGA OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Biema 128, 87-100 Toruń		Nazwa i adres obiektu: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania dz. nr 322/2 w m. Gutowo, gm. Zławies Wielka Według: P/23/064000, OBI/91/2302983		Biurowo Projektowe EL-TOR, Jakub Gawroński ul. Wyszyńskiego 4/4 87-100 Toruń		Data: maj 2024	
Opracowujący:	inż. Rafał Zieliński	-	-			Opracowanie: Projekt wykonawczy	
Projektant:	mgr inż. Jakub Gawroński	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	POM/0272/PWBE/19			Skala:	
Sprawdzający:	-	-	-			---	
Tytuł rysunku: Profil przejścia kablowego: F-G		Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rysunek nr: E.8	

### **38. Informacja BIOZ**

OBIEKT:

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe nn-0,4kV dla zasilenia działki nr 322/2 w m. Gutowo, ul. Leśna, gm. Zławieś Wielka.

INWESTOR:

**Energa Operator SA, Oddział w Toruniu,  
ul. Bema 128,  
87-100 Toruń**

DANE BIURA PROJEKTOWEGO:

Biuro Projektowe EL-TOR, Jakub Gawroński  
ul. Wyszyńskiego 4/4  
87-100 Toruń

PROJEKTANT:

mgr inż. Jakub Gawroński  
Nr upr. POM/0272/PWBE/19

**lipiec 2024**

**W związku z planowaną inwestycją kierownik robót winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na podstawie niniejszej informacji do planu BIOZ**

### **Zakres robót oraz kolejność realizacji**

- Ułożenie przyłącza kablowego
- Montaż mufy kablowej- wpięcie w istn. linię kablową
- Montaż złącz kablowych
- Podpięcie kabli i bednarki w szafce pomiarowej
- Wykonie pomiarów sprawdzających

### **Wykaz istniejących obiektów i urządzeń budowlanych**

- Złącza kablowe
- Kabel elektroenergetyczny
- Sieć teletechniczna
- Sieć kanalizacyjna
- Sieć wodociągowa

### **Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- Kabel elektroenergetyczny
- Złącza kablowe
- Działka drogowa
- Sieć kanalizacyjna
- Sieć teletechniczna
- Sieć wodociągowa

### **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania**

	Rodzaj zagrożenia	Środki zapobiegające zagrożeniu
1	Porażenie prądem elektrycznym	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenia, przy których będą wykonywane prace powinny być wyłączone z ruchu, pozbawione czynników stwarzających zagrożenie i skutecznie zabezpieczone przed ich przypadkowym uruchomieniem oraz oznakowane.</li> <li>• Prace w pobliżu napięcie powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.</li> <li>• Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o technologię pracy i przy zastosowaniu właściwych narzędzi i środków ochronnych.</li> </ul>
2	Upadek z wysokości	Prace poza stałymi pomostami roboczymi na wysokości powyżej 2 m od poziomu terenu (posadzki) mogą być prowadzone przy zastosowaniu odpowiednich środków technicznych np. rusztowania, pomosty, podnośnik, słupolazy oraz właściwych dla danego rodzaju pracy narzędzi i sprzętu ochrony indywidualnej.
3	Otarcie, uderzenie, przygniecenie słupem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przed przystąpieniem do prac należy dokonać dokładnych oględzin urządzeń (np. stan techniczny słupa), na których będą wykonywane prace.</li> <li>• Zabezpieczyć konstrukcję, gdy jest niestabilna.</li> <li>• Należy stosować hełmy ochronne.</li> </ul>
4	Przedmioty spadające na ziemię podczas prac na wysokości	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przed przystąpieniem do prac należy dokonać dokładnych oględzin urządzeń, na których będą wykonywane prace.</li> <li>• Prace polegające na podawaniu i odbieraniu narzędzi i materiałów przy pracach na wysokości mogą odbywać się tylko przy pomocy linki transportowej.</li> <li>• Należy stosować hełmy ochronne i rękawice.</li> </ul>
5	Wykopy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Należy zabezpieczyć wykopy przed osunięciem się ziemi podczas prac.</li> <li>• Oznaczyć trasę wykopów.</li> <li>• Zastosować tabliczki ostrzegawcze.</li> </ul>
6	Napotkanie podczas robót na nie zinwentaryzowane urządzenia	Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy rozpoznać i oznaczyć uzbrojenie podziemne w szczególności sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe, gazowe i inne.
7	Prace spawalnicze (poparzenia)	Prace powinny odbywać się z zastosowaniem właściwego sprzętu ochrony osobistej (osłona na oczy i rękawice ognioodporne) oraz w miejscach uniemożliwiającym powstanie pożaru.
8	Roboty wykonywane przy użyciu dźwigu w pobliżu przewodów	Prace w odległościach mniejszych niż określone mogą odbywać się przy zachowaniu warunków:



	Rodzaj zagrożenia	Środki zapobiegające zagrożeniu
	elektroenergetycznych w odległości mniejszej niż 5m dla linii 15kV oraz w odległości mniejszej niż 3m dla linii do 1kV	a) Wyłączenia urządzenia elektroenergetycznego spod napięcia i jego skutecznego uziemienia w taki sposób, aby było ono widoczne z pozycji pracy obsługującego urządzenie dźwigowe; b) Nie wyłączenia urządzenia elektroenergetycznego spod napięcia, jeżeli zostaną określone inne środki techniczne i organizacyjne zapewniające bezpieczną pracę urządzenia dźwigowego.
9	Prace z zastosowaniem sprzętu udarowego (wibracje)	Należy stosować odpowiednie rękawice tłumiące drgania, okulary ochronne, ochronniki słuchu oraz przestrzegać instrukcji BHP sporządzonej dla danego urządzenia.
10	Przebywanie osób postronnych w miejscu lub w pobliżu miejsca pracy	• Urządzenia i instalacje elektroenergetyczne stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. • Miejsce pracy powinno być właściwie przygotowane, oznaczone i zabezpieczone w sposób zapewniający bezpieczne wykonanie pracy.
11	Hałas	Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej (np. stopery do uszu lub słuchawki ograniczające hałas).
12	Wyładowanie atmosferyczne	Zabrania się wykonywania jakichkolwiek prac na urządzeniach elektroenergetycznych i w ich pobliżu podczas burzy.

## Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji zadania

Prace należy wykonać zgodnie z odpowiednią technologią PPN lub innej uzgodnionej z RDR ENERGA OPERATOR SA. Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić instruktaż pracowników.

## Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z realizacji zadania w strefie zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację w przypadku wystąpienia zagrożenia

- teren robót należy wygrodzić folią koloru biało- czerwonego, zawieszoną na wysokości min. 0,6-0,8 m nad poziomem terenu,
- robót nie wykonywać po zapadnięciu zmroku lub złej widoczności,
- pomiary elektryczne wykonywać w dwie osoby, w tym jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów,
- bezpieczną i sprawną komunikację zapewniają drogi, na których będą wykonywane,
- po zakończeniu robót, wygrabić teren i doprowadzić go do stanu pierwotnego.

## Uwagi końcowe

- całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót budowlanych wykonawca jest zobowiązany zgłosić ten fakt do właściwych urzędów i gestorów sieci,
- przy wykonaniu robót budowlanych bezwzględnie przestrzegać wszystkich uwag i zaleceń podanych w uzgodnieniach oraz oświadczeniach właścicieli gruntów, po ułożeniu, a przed zasypianiem kable ulegają etapowemu odbiorowi przez pracowników ENERGA-OPERATOR SA. Numery robocze oraz nazwy poszczególnych elementów uzgodnić przed odbiorem z Rejonem Dystrybucji w Toruniu. Do odbioru końcowego wykonawca winien przedstawić protokoły badań i pomiarów oraz dokumentację powykonawczą.

mgr inż. Jakub Gawroński