

Eledan Projekt

86-300 Grudziądz ul. Poniatowskiego 17/40
tel. 609 061 484 kkrzysiek1026b@wp.pl

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU WYKONAWCZEGO

INWESTOR	ENERGA-OPERATOR SA Gdańsk ul. ul. Marynarki Polskiej 130 Oddział Toruń ul. G. J. Bema 128, 87-10 Toruń Rejon Dystrybucji w Brodnicy				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa linii kablowej 0,4 kV w miejscowości Skarlin dz. 239/40 gmina Bratian				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Skarlin gmina Bratian Kategoria obiektu budowlanego: XXVI				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Bratian [281205_2] Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Skarlin [0012] Numery działek ewidencyjnych: 240, 239/42, 239/43, 239/41, 239/40, 239/39, 239/38, 239/37				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANI A	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Krzysztof Cierach	do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie nr KUP-Y8T-IHR-J9U GP.I.7342/80/TO/91	Branża elektryczna	06-08-2026	 mgr inż. Krzysztof Cierach uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych KUP/I.E/0989/22

S I E R P I E Ń 2 0 2 6
OBI/92/2501351

Egz. 1

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

1. Temat

Linia kablowa 0,4 kV zasilająca budynki letniskowe w miejscowości Skarlin dz. 239/40 gmina Bratian.

Zasilanych ze stacji transformatorowej „SKARLIN 3” [STA 5-1324]
transformatorem mocy 160 kVA, obwód nr [NN 5-1324-04]

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Sieci SN

Wymiana pojedynczego słupa SN	Nie dotyczy
Linia napowietrzna SN	Nie dotyczy
Rozłącznik napowietrzny SN	Nie dotyczy
Linia kablowa SN	Nie dotyczy
Mufy kablowe	Nie dotyczy
Głowice kablowe konektorowe	Nie dotyczy
Ograniczniki przepięć	Nie dotyczy
Złącze kablowe SN	Nie dotyczy
Stacja transformatorowa SN/nn	Nie dotyczy
Transformator	Nie dotyczy
Przewiert	Nie dotyczy
Przecisk	Nie dotyczy

Sieci nn

Szafka pomiarowa	P2-Rs/LZV/LZR/F – 2 szt.
Szafka pomiarowa	P1-Rs/LZV/LZR/F – 1 szt.
Przylącze kablowe	Nie dotyczy
Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-00/3R-NH2/F – 1 szt.
Rura osłonowa, przepustowa	rura DVK 160 mm – 2 m
Linia kablowa nn	typu YAKXS 4x240 SM – 10/14 m
Linia kablowa nn	typu YAKXS 4x240 SM – 265/288 m
Linia napowietrzna nn	Nie dotyczy
Przylącze napowietrzne nn	Nie dotyczy
Mufa kablowa	SMH4-240 – 1 kpl.
Przewiert	rura SRS 160 mm – 70 m
Przecisk	Nie dotyczy

3. Oświadczenie projektanta

OŚWIADCZENIE wynikające z Ustawy Prawo Budowlane

Na podstawie art. 34, ust.3 ustawy z dnia 5 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dziennik Ustaw z 2021 roku, poz.2351 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt zagospodarowania

*„Budowa linii kablowej 0,4 kV
w miejscowości Skarlin dz. 239/40 gmina Bratian”*

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Grudziądz dnia 12.08.2026 r.

mgr inż. Krzysztof Cierach
uprawnienia budowlane
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
KUP/IE/0089/22

OŚWIADCZENIE wynikające ze Standardu Technicznego Energa-Operator

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu pt.

*„Budowa linii kablowej 0,4 kV
w miejscowości Skarlin dz. 239/40 gmina Bratian”*

został sporządzony zgodnie ze Standardami Technicznymi w Energa-Operator opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia

Grudziądz dnia 12.08.2026 r.

mgr inż. Krzysztof Cierach
uprawnienia budowlane
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
KUP/IE/0089/22

Toruń, dnia 23.07.1991r.

**URZĄD WOJEWÓDZKI
W TORUNIU**

Nr GP.I.7342/80/TO 91

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust.2 pkt.2, § 5 ust.2, § 6 ust.4, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit."d" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46, zmiana: Dz.U. Nr 42/88, poz.334) stwierdza się, że:

Pan(i) **KRZYSZTOF CIERACH**

tytuł naukowy-zawodowy: technik elektryk

urodzony(a) dnia [REDACTED]

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan(i) **KRZYSZTOF CIERACH**

jest upoważniony(a) do:

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci i instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Cierach

[REDACTED]

2. a/a



UR. WOJEWODY

DR. WIKTOR KRAWIEC
DYREKTOR V. YDZIALU
GOSPODARKI PRZESIRZENNEJ



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-MWL-WH3-2P9 *

Pan Krzysztof Andrzej Cierach o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0089/22
adres zamieszkania [REDACTED]
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-02 11:43:15 roku przez:

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

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Numer B/25/034228

Miejscowość Brodnica

Data 30-04-2025

WARUNKI BUDOWY SIECI**SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA****Oddział w Toruniu**

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:

Nazwa: sieć elektroenergetyczna

Adres (Nr działki): Skarlin

gm. Nowe Miasto Lubawskie, działki numer 239/32, 239/36, 239/37, 239/38, 239/39, 239/40, 239/41

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

-

2.2. Stacja transformatorowa:

-

2.3. Urządzenia nn:

Zasilanie realizowane będzie ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Skarlin 3", obwód 400.

Istniejącym kablem ziemnym typu YAKY 4x240 mm² zasilic przelotowo (poprzez wstawkę kabla o tym samym przekroju) kablówką rozdzielnicę szafową naziemną typu KRSN-00/3R-NH2/F usytuowaną na działce nr 239/32.

Z w/w rozdzielniczy wykonać sieć kablówką, wykonaną kablem ziemnym typu YAKXS 4x240 SM, którym zasilic szafki pomiarowe typu P2-Rs/LZV/LZR/F, zlokalizowane na przyłączanych działkach (przy granicach) od strony drogi dojazdowej.

W projektowanej rozdzielniczy w kierunku złącza kablówko-pomiarowego nr ZK5-03/04/06 oraz projektowanego kabla zabudować wkładki bezpiecznikowe o nominale In=100 A.

Na w/w stacji transformatorowej dotychczasowe zabezpieczenie rozpatrywanego obwodu wymienić na wkładki bezpiecznikowe o nominale In=160 A.

2.4. Demontaże:

-

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

3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci

TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci

0,4 kV

c) System ochrony od porażeń

Samoczynne wyłączenia zasilania

3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekt budowlany przyłącza/sieci (zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator S.A. standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Brodnicy.

4.2. Inne wymagania:

-

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu


Kaliszewski Maciej

OPRACOWAŁ

tel.


ZATWIERDZIŁ

Andrzej Olsberg

Otrzymują:

1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy ul. 18 Stycznia 40, 87-300 Brodnica

Numer P/25/031454

Miejscowość Brodnica

Data 30-04-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: domek letniskowy
Adres (Nr działki): Skarlin
gm. Nowe Miasto Lubawskie, działka numer 239/37
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 10.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Fitowo [G9074]
Linia 15 kV GPZ Fitowo - Nowe Miasto [S907401]
Stacja SN/nn SKARLIN 3 [STA5-1324]
Obwód nn 400. Działki letniskowe [NN 5-1324-04]
Obiekt Obwód [nN] 400. Działki letniskowe [NN 5-1324-04]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w szafce 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:
Na w/w stacji transformatorowej wymiana zabezpieczenia obwodu 400 zrealizowana zostanie na podstawie warunków budowy sieci nr B/25/034228.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Budowa sieci kablowej nn z szafkami pomiarowymi zlokalizowanymi na przyłączanych działkach (przy granicach) od strony drogi dojazdowej zrealizowana zostanie na podstawie warunków budowy sieci nr B/25/034228.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Sieć/instalację odbiorczą należy wykonać z obowiązującymi przepisami.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Urządzenia i instalacje Podmiotu Przyłączanego nie mogą powodować zakłóceń w sieci.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Przygotować instalację odbiorczą.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w części pomiarowej szafki;
bezpieczniki topikowe o wielkości NH-00, charakterystyce czasowo-prądowej typu gF i nominalne In=50 A, zainstalowane w rozłączniku bezpiecznikowym skrzynkowym w części kablowej szafki;
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: 3-faz., Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - a) 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.

- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) inne:

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci TN-C
- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- b) Napięcie znamionowe sieci - kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego - A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- e) Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Fitowo

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

- g) 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:

Opracować projekt budowlany przyłącza/sieci (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić go z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Brodnicy.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

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

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

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

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

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

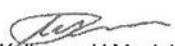
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

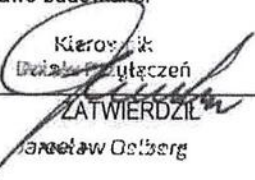
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

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

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

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


Kaliszewski Maciej
OPRACOWAŁ
tel.


Kierownik
Działu Przyłączeń
ZATWIERDZIŁ
Jarosław Ostberg

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy
ul. 18 Stycznia 40, 87-300 Brodnica

Numer P/25/068423

Miejscowość Brodnica

Data 04-09-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: dom letniskowy
Adres (Nr działki): Skarlin
gm. Nowe Miasto Lubawskie, działka numer 239/38
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Fitowo [G9074]
Linia 15 kV GPZ Fitowo - Nowe Miasto [S907401]
Stacja SN/nn SKARLIN 3 [STA5-1324]
Obwód nn 400. Działki letniskowe [NN 5-1324-04]
Obiekt Obwód [nn] 400. Działki letniskowe [NN 5-1324-04]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w szafce z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji przyłączonej;
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:
Na w/w stacji transformatorowej wymiana zabezpieczenia obwodu 400 zrealizowana zostanie na podstawie warunków budowy sieci nr B/25/034228.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Budowa sieci kablowej nn z szafkami pomiarowymi zlokalizowanymi na przyłączanych działkach (przy granicach) od strony drogi dojazdowej zrealizowana zostanie na podstawie warunków budowy sieci nr B/25/034228.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Sieć/instalację odbiorczą należy wykonać z obowiązującymi przepisami.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Urządzenia i instalacje Podmiotu Przyłączanego nie mogą powodować zakłóceń w sieci.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Przygotować instalację odbiorczą.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej szafki;
bezpieczniki topikowe o wielkości NH-00, charakterystyce czasowo-prądowej typu gF i nominalne In=50 A, zainstalowane w rozłączniku bezpiecznikowym skrzynkowym w części kablowej szafki;
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: 3-faz., Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - a) 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.

- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) inne:

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci TN-C
- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- b) Napięcie znamionowe sieci - kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego - A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- e) Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Fitowo

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

- g) 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:

Opracować projekt budowlany przyłącza/sieci (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić go z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Brodnicy.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

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

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

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

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

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

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

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

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

- 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.


Kaliszewski Maciej
OPRACOWAŁ
tel.

Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją

ZATWIERDZIŁ
Marcin Bembe

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy ul. 18 Stycznia 40, 87-300 Brodnica

Numer P/25/034673

Miejscowość Brodnica

Data 06-05-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek letniskowy
Adres (Nr działki): Skarlin
gm. Nowe Miasto Lubawskie, działka numer 239/40
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Fitowo [G9074]
Linia 15 kV GPZ Fitowo - Nowe Miasto [S907401]
Stacja SN/nn SKARLIN 3 [STA5-1324]
Obwód nn 400. Działki letniskowe [NN 5-1324-04]
Obiekt Obwód [nn] 400. Działki letniskowe [NN 5-1324-04]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w szafce z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji przyłączonej;
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:
Na w/w stacji transformatorowej wymiana zabezpieczenia obwodu 400 zrealizowana zostanie na podstawie warunków budowy sieci nr B/25/034228.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Budowa sieci kablowej nn z szafkami pomiarowymi zlokalizowanymi na przyłączanych działkach (przy granicach) od strony drogi dojazdowej zrealizowana zostanie na podstawie warunków budowy sieci nr B/25/034228.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Sieć/instalację odbiorczą należy wykonać z obowiązującymi przepisami.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Urządzenia i instalacje Podmiotu Przyłączanego nie mogą powodować zakłóceń w sieci.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Przygotować instalację odbiorczą.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej szafki;
bezpieczniki topikowe o wielkości NH-00, charakterystyce czasowo-prądowej typu gF i nominale In=50 A, zainstalowane w rozłączniku bezpiecznikowym skrzynkowym w części kablowej szafki;
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: 3-faz., Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - a) 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.

- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) inne:

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci TN-C
- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
- d) Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- e) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- b) Napięcie znamionowe sieci - kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego - A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- e) Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Fitowo

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

- g) 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:

Opracować projekt budowlany przyłącza/sieci (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić go z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Brodnicy.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

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

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

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

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

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

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

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

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

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

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


Kaliszewski Maciej

OPRACOWAŁ

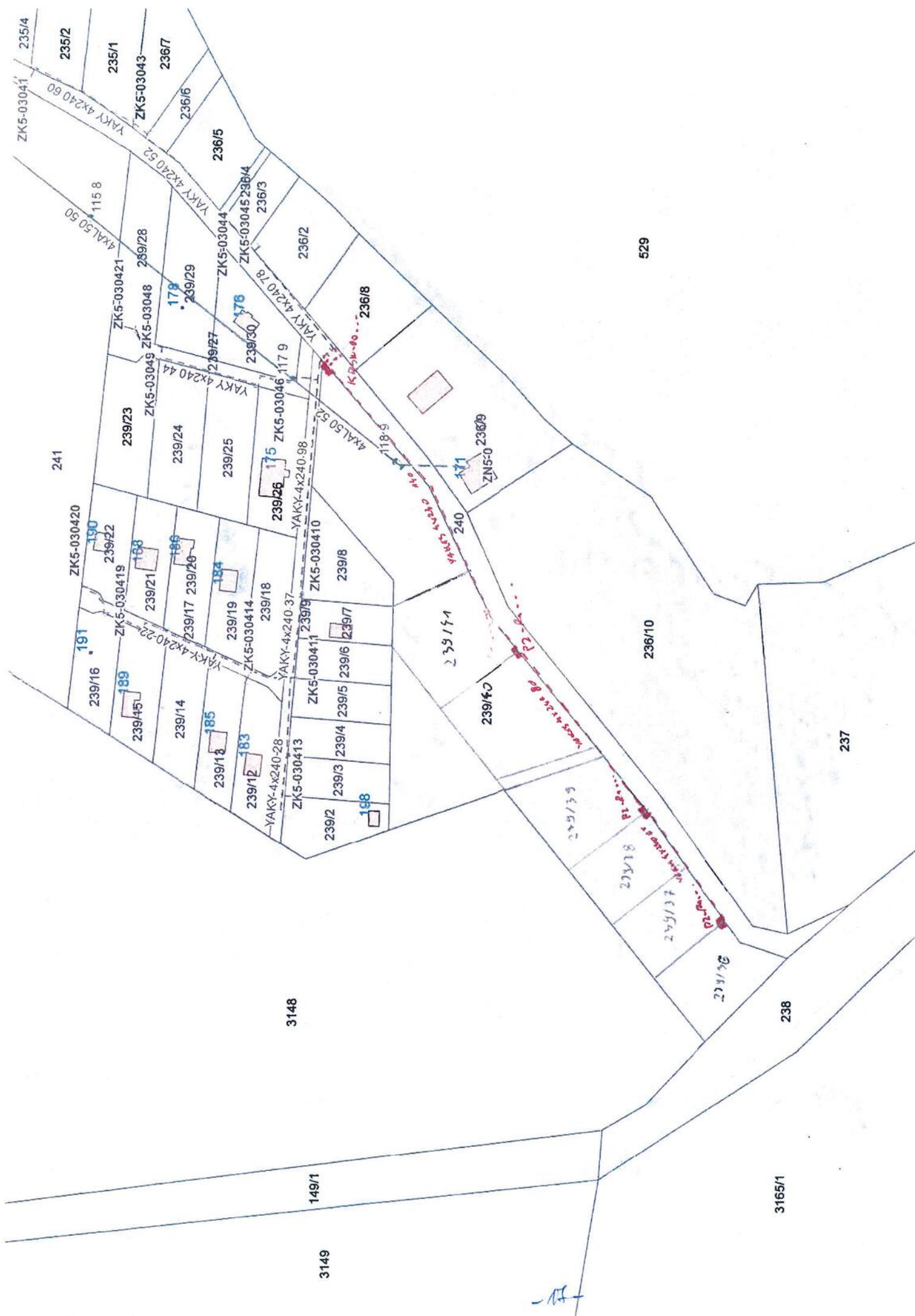
tel.


ZATWIERDZIŁ

.....

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy ul. 18 Stycznia 40, 87-300 Brodnica





Starosta Nowomiejski
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Nowe Miasto Lubawskie, 29 lipca 2026 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PO.6630.104.2026

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Nowym Mieście Lubawskim

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami **elektroenergetyczna**

Lokalizacja obiektu **240, 239/42, 239/43, 239/41, 239/40, 239/39, 239/38, 239/37**

Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew.	Obręb ew.	Numery działek ewidencyjnych
	Bratian	Skarlin	239/40

Wnioskodawca **Krzysztof Cierach** reprezentujący(a) podmiot
Eledan Projekt Krzysztof Cierach, NIP: 8761011381
Poniatowskiego 17/40, 86-300 Grudziądz

Inwestor **Energa-Operator SA w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80/557 Gdańsk**
Rejon Dystrybucji w Brodnicy

Projektant **Krzysztof Cierach**
numer uprawnień: **GP.I.7342/80/TO/91**

Data wpływu wniosku **20 lipca 2026 r.**

Data rozpoczęcia narady **21 lipca 2026 r.**

Data zakończenia narady **29 lipca 2026 r.**

Przewodniczący **Andrzej Kuczkowski**
narady koordynacyjnej **Kierownik PODGiK w Nowym Mieście Lubawskim**

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: Zakład Usług Komunalnych w Mszanowie Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: - Celem dokładnego ustalenia trasy istniejącego kabla nn należy wykonać ręcznie przekopy próbne, - Prace ziemne prowadzone w pobliżu kabla elektroenergetycznego wykonywać ręcznie (łopatą)	Imię i nazwisko przedstawiciela Kacper Fanzlau Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Ewa Jędrzejewska Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: Urząd Gminy Bratian Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Paweł Oelberg Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Remigiusz Kowalski Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Krzysztof Cierach**.

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



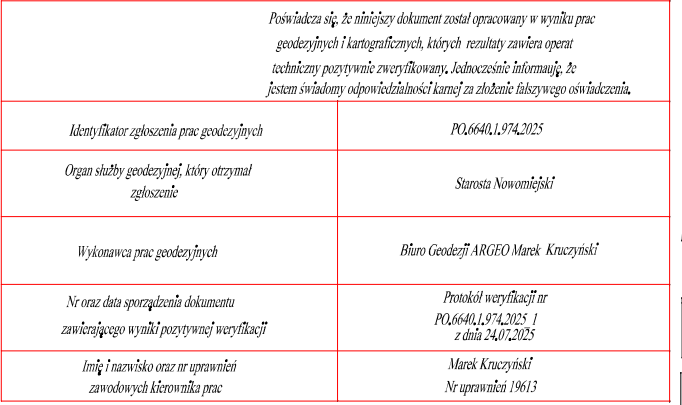
Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Andrzej Kuczkowski
Kierownik PODGiK w Nowym Mieście Lubawskim**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 29 lipca 2026 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.

<i>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</i>	
<i>skala 1:500</i> <i>województwo: warmińskie - mazurskie</i> <i>powiat nowomiejski (2812)</i> <i>Gmina: Nowe Miasto Lubawskie (281205_2)</i> <i>obręb Skarlin (0012)</i> <i>działka 239/40</i> <i>Ident. zgł. PO.6640.1.974.2025</i>	<i>Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości określono z wymaganą dokładnością, zważając z tym mapa może służyć do projektowania budynków sytuowanych w odległości mniejszej lub równej 4,0 m od granicy działki ewidencyjnej.</i>
<i>Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH</i> <i>Układ współ. poziomych "2000", południk 21</i>	<i>Ze względu na brak danych niniejsza mapa nie uwzględnia przebiegu ewentualnych urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.</i>
<i>Sporządził:</i> <i>Nowe Miasto Lubawskie, dnia 21.07.2025</i> <i>zakres opracowania</i>	<i>Mapa aktualna na dzień 18.07.2025</i>



Projekt zagospodarowania terenu wykonano metodą elektroniczną
zgodnie z oryginałem mapy przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego powiatu
KERG PO.6640.1.974.2025

Nazwa inwestora:	ENERGA-OPERATOR SA w Gdańsku Ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk Ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk; Rejon Dystrybucji w Brodnicy		
Tytuł projektu:	Budowa linii kablowej 0,4 kV w miejscowości Skarlin dz. 239/40 gmina Nowe Miasto Lubawskie		
Eledan Projekt Krzyzstof Cierach ul. Poniatowskiego 17/40 86-300 Grudziądz	Projektant mgr inż. Krzysztof Cierach	Projektował Upb. pod- nr ewidencyjny GP.17342/10/TO/91 KUP.-Y8T-IHR-J9U nr ewidencyjny ulży P11B	Podpis  Signature Not Verified Dokument podpisany przez Krzysztof Andrzej Cierach Data: 2026.07.17 10:20:25 CEST
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu OBI/95/2501351	Skala 1:500	Data opracowania 10-06-2026 Nr rys. 1

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 1691 ze zm.) i art. 39 ust. 3, 3a, ust. 4, ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 889.) oraz rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 r., poz. 124 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 11.06.2026 r. (data wpływu 12.06.2026 r. Pana Krzysztofa Cierach reprezentującego firmę Eledan Projekt ul. Poniatowskiego 17/40, 86-300 Grudziądz (adres do korespondencji Nowa Wieś ul. 6 Marca 30 86-302 Grudziądz działającego z pełnomocnictwa Energa Operator S.A. z/s w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy w sprawie wydania decyzji „Budowa linii kablowej 0,4kV dla zasilania działki nr 239/40 w miejscowości Skarlin obręb Skarlin w pasie drogi gminnej Gminy Bratian działka nr 240 i 239/42 (nr drogi 181010N) w miejscowości Jamielnik ul. Skarlin obręb Skarlin”.

zezwalam

na lokalizację budowy linii kablowej 0,4 kV dla zasilania działki nr 239/40 w miejscowości Skarlin obręb Skarlin pasie drogi gminnej działka nr 240 i 239/42 (nr drogi 181010N) w miejscowości Skarlin Gmina Bratian jak zaznaczono na mapie do celów projektowych w skali 1:500 według załączonego załącznika mapowego nr 1 na niżej podanych warunkach:

1. W miejscach wskazanych na załączniku graficznym do niniejszej decyzji wykonać przewiertem sterowanym.
2. Kabel układać na głębokości 1m licząc od poziomu drogi asfaltowej (góra masy bitumicznej)
3. W miejscach wykonywania wykopów otwartych dokonać odpowiedniego zagęszczenia gruntu tzn. grunt użyty do zasypiania wykopów powinien być zagęszczony przynajmniej tak jak grunt wokół wykopu. W przypadku wystąpienia gruntu niezagęszczalnego dokonać jego wymiany.
4. W przypadku wykopu otwartego w pasie dróg gminnych w miejscach występowania kruszywa należy dokonać zebrania całości warstwy kruszywa i wbudować go ponownie po zagęszczeniu terenu.
5. W miejscach rozbiórki drogi, chodnika z kostki polbruk dokonać odtworzenia zgodnie z konstrukcją drogi.
6. Tereny zielone muszą być przywrócone do stanu pierwotnego.
7. Urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą winny odpowiadać wymogom zawartym w §140 w/w rozporządzenia (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 ze zm.).
8. Przed przystąpieniem do robót (w przypadku wejścia w działki gminne) należy wystąpić do Urzędu Gminy Bratian z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym, oraz na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi zgodnie z art. 40 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 889.)
9. Jeżeli budowa, rozbudowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przebudowy linii kablowej koszt jej przebudowy ponosi jej właściciel.
10. Warunki przywrócenia pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności:
 - a) uszkodzony pas drogowy należy przywrócić do poprzedniego stanu na koszt wykonawcy
 - b) wykonawca zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia zakończenia robót o zajęтым pasie drogowym
 - c) odbiór robót zanikających wykonanych w obrębie pobocza musi być dokonany z udziałem przedstawiciela Urzędu Gminy Bratian ul. Podleśna 1, 13 -300 Mszanowo.
 - d) odbudowany i uporządkowany pas drogowy należy przekazać protokolarnie Urzędowi Gminy
 - e) gwarancję na wykonane roboty związane z odbudową pasa drogowego ustala się na 2 lata licząc od dnia protokolarnego odbioru pasa drogowego.
11. Utrzymanie i eksploatacja budowanej linii kablowej należy do jej posiadacza.

12. Lokalizację budowanej linii kablowej w przypadku kolizji z urządzeniami obcymi należy uzgodnić z ich właścicielami.
13. Budowana linia kablowej nie może naruszać prawa własności stron trzecich, a za jego naruszenie odpowiada inwestor.
14. Jeżeli prace związane z wykonaniem budowy linii kablowej wpłyną na ruch drogowy lub ograniczą widoczność na drodze albo spowodują wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, należy dołączyć zatwierdzony przez Wójta Gminy Bratian projekt organizacji ruchu na czas wykonywanych robót w myśl par. 1 ust. 3, pkt. 2, ust. 4 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264.)
15. Właściciel wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 1691 ze zm.) odstąpiono od uzasadnienia ponieważ niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Niniejsza decyzja jest ważna na okres 3 lat od daty jej wydania i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków oraz jeżeli w tym okresie budowa linii kablowej nie zostanie wybudowana. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do :

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia o którym mowa w ust. 3.
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
- 4) Decyzja niniejsza nie jest ostateczna.

Stronom służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu za pośrednictwem Wójta Gminy Bratian w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Decyzja podlega opłacie z tytułu upoważnienia w wysokości 17.00 zł zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej część IV załącznika (Dz. U. z 2023 r. poz. 2111 ze zm.)

W imieniu Wójta
KIEROWNIK REFERATU ROZWOJU
I DROGOWNICTWA

Marcin Buliński

Otrzymują :

1. Krzysztof Cierch Eledan Projekt ul. Poniatowskiego 17/40, 86-300 Grudziądz.

2. A/a

Sprawę prowadzi: Paweł Oelberg tel. 564726329



WÓJT GMINY BRATIAN

Mszanowo, dnia 12.08.2026 r.

RD.7234.1.14.2026

Pan Krzysztof Cierach
Eledan Projekt
Nowa Wieś
ul. 6-go Marca 30
86-302 Grudziądz

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 § 1 i art. 217 § 2 pkt. 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691.)

zaświadczam, że:

decyzja Wójta Gminy Bratian nr RD.7234.1.14.2026 z dnia 17 czerwca 2026 r. wydana na rzecz Pana Krzysztofa Cierach Eledan Nowa Wieś ul. 6-go Marca 30, 86-100 302 Grudziądz w sprawie wydania decyzji na lokalizację linii kablowej 0,4kV dla zasilania działki nr 239/40 w pasie drogi gminnej Gminy Bratian działka nr 240 i 239/42 (nr drogi 181010N) w miejscowości Skarlin obręb Skarlin. Wobec braku wniesienia odwołania od powyższej decyzji stała się ostateczna z dniem 12 sierpnia 2026 r.

Zaświadczenie wydaje się na wniosek Pana Krzysztofa Cierach, który zgodnie z art. 217 § 2 pkt 2 k.p.a. wykazał swój interes prawny w potwierdzeniu faktu uprawomocnienia się decyzji w sprawie lokalizacji.

Uzyskanie przez inwestora wnioskowanego zaświadczenia umożliwi mu kontynuację dalszych działań w procesie inwestycyjnym.

W imieniu Wójta
KIEROWNIK REFERATU ROZWOJU
I DROGOWNICTWA

Marcin Buliński

Otrzymują:

1. Krzysztof Cierach Eledan Projekt Nowa Wieś ul. 6-go Marca 30, 86 - 302 Grudziądz.
2. A/a.

Pracownik prowadzący sprawę: Paweł Oelberg, tel. 56 472 63 29

Wójt Gminy Bratian, ul. Podleśna 1, 13-300 Mszanowo
Tel. 56 47 26 300, fax. 56 47 26 305

11. Stan istniejący

Działka nie posiada zasilania w energię elektryczną. Najbliższy punkt sieci linia kablowa usytuowana przy granicy dz. 240 w miejscowości Skarlin gmina Bratian. Trasa linii kablowej przebiega przez dz. 240, 239/43, 239/42, 239/41, 239/40, 239/39, 239/38 i 239/37 na której projektowane są złącza kablowo pomiarowe.

12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY

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

14. Stacja transformatorowa SN/nn – NIE DOTYCZY

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

Zasilanie odbywać się będzie z istniejącej stacji transformatorowej „SKARLIN 3” [STA 5-1324] poprzez linię kablową 0,4 kV typu YAKXS 4x240 SM obwód [NN 5-1324-04] której trasa przebiega od szafki pomiarowej nr 03/04/05 a szafką pomiarową nr 03/04/06 w miejscowości Skarlin gmina Bratian. Na dz. drogowej nr 240 należy kabel odkopać na odcinku 4 metrów przeciąć – wycofać z istniejącego przepustu pod drogą i wprowadzić do projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej typu KRSN-00//3R-NH2/F proj. nr Z9507989 projektowanej na dz. 239/43 usytuowanej wzdłuż drogi. Drugi koniec kabla zmufować z wstawką kablową typu YAKXS 4x240 SM długości 10/14 metrów i wprowadzić poprzez przepust do projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej. Mufę zastosować przelotową typu SMH4 240. Od wyżej wymienionej rozdzielnicy kablowej ułożyć linię kablową typu YAKXS 4x240 SM długości 265/288 metra. Na dz. 239/40 - 239/41 zamontować przelotowo szafkę pomiarową typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9507990. Na dz. 239/38 – 239/39 zamontować przelotowo szafkę pomiarową typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9507991. Na dz. 239/37 zamontować krańcowo szafkę pomiarową typu P1-Rs/LZV/LZR/F proj. nr Z9507992.

Projektowane kable ułożyć w wykopie na głębokości 0,9 m na 10 cm podsypce z piasku, układany linią falistą z zapasem (1:3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Przed zasypaniem kabla umocować opaski kablowe zawierające dane tj. typ kabla, opisem skąd-dokąd, rok ułożenia oraz nazwę właściciela urządzeń (ENERGA-OPERATOR SA). Na stacji transformatorowej, szafce pomiarowej oraz projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej umocować grawerowane tabliczki opisowe - aluminiowe tłoczone. Na kabel nasypać 10 cm warstwę piasku, 20 cm rodzimej ziemi i ułożyć folię koloru niebieskiego szer. 0,3 m gr. 0,5 mm następnie wykop uzupełnić ziemią. Na końcach kabla zainstalować palczatki termokurczliwe i oznaczniki grawerowane – aluminiowe tłoczone. Na froncie projektowanej szafki zamocować tabliczkę z numerem [aluminiowa tłoczona] a jej wnętrze wypełnić keramzytem. Na wysokości dz. 239/43 w miejscu skrzyżowania kabla z siecią telekomunikacyjną kabel ułożyć w rurze osłonowej typu DVK 160 mm. Na wysokości dz. 239/39 oraz 239/38 kabel ułożyć metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej typu SRS 160 mm długości 30 i 40 metrów jak pokazano na planie sytuacyjnym rysunek 1. Wykonanie projektu na podstawie warunków budowy sieci nr B/25/034228 z dnia 03-04-2025 roku.

Na podstawie warunków przyłączenia do sieci P/25/031454 z dnia 30.04.2025 roku wykonać, jako układ pomiarowy – bezpośredni. Układ pomiarowy zainstalowany w szafce pomiarowej, jako licznik energii czynnej 3-fazowej. Zabezpieczenie przedlicznikowe /główne wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) 3p o wartości 20 A dla dz. 239/37 [szafka nr Z9507992]. W rozłączniku bezpiecznikowym skrzyniowym w części kablowej szafki zamontować bezpieczniki topikowe o wielkości NH-00 i charakterystyce czasowo-prądowej typu gF o nominale $I_n=50A$.

Na podstawie warunków przyłączenia do sieci P/25/068423 z dnia 04.09.2025 roku wykonać, jako układ pomiarowy – bezpośredni. Układ pomiarowy zainstalowany w szafce pomiarowej, jako licznik energii czynnej 3-fazowej. Zabezpieczenie przedlicznikowe /główne wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) 3p o wartości 25 A dla dz. 239/38 [szafka nr Z9507991]. W rozłączniku bezpiecznikowym skrzyniowym w części kablowej szafki zamontować bezpieczniki topikowe o wielkości NH-00 i charakterystyce czasowo-prądowej typu gF o nominale $I_n=50A$.

Na podstawie warunków przyłączenia do sieci P/25/034673 z dnia 06.05.2025 roku wykonać, jako układ pomiarowy – bezpośredni. Układ pomiarowy zainstalowany w szafce pomiarowej, jako licznik energii czynnej 3-fazowej. Zabezpieczenie przedlicznikowe /główne wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) 3p o wartości 25 A dla dz. 239/40 [szafka nr Z9507990]. W rozłączniku bezpiecznikowym skrzyniowym w części kablowej szafki zamontować bezpieczniki topikowe o wielkości NH-00 i charakterystyce czasowo-prądowej typu gF o nominale $I_n=50A$.

Układ połączeń układu pomiarowego pokazano na rys. nr 2. Projekt nie obejmuje wykonania instalacji WLZ, zalecany minimalny przekrój kabla miedzianego WLZ - $5 \times 10 \text{ mm}^2$.

16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

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

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

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 transformatorowej SN/nn– NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

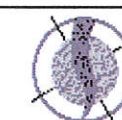
W sieci obowiązuje system ochrony dodatkowej w postaci samoczynnego wyłączenia napięcia w układzie sieci TN-C. Wykonać uziemienie ochronne dla szafki pomiarowej zgodnie z PN-EN 50522;2044 roku. Taśmę uziemiającą ułożyć w wykopie kablowym i podłączyć do punktu „PEN” w kablowej rozdzielnicy szafowej. Wartość uziemienia jako wzmocnienie punktu PE w kablowej rozdzielnicy szafowej powinna wynosić $R \leq 30 \Omega$. Wyposażenie elektryczne kablowej rozdzielnicy szafowej w obudowach termoutwardzalnych muszą spełniać wymogi normy PN-EN 50274:2004+AC:2011. Ochrona przed niezamierzonym dotykiem bezpośrednim części niebezpiecznych czynnych PN-EN 61439-1:2011 oraz Postanowienia ogólne PN EN 61439-5:2011- rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe.

25. Obliczenia techniczne

- układ sieci,
- wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń
- wyniki weryfikacji selektywności zwarciovowej
- wyniki obliczeń spadków napięć

Eledan Projekt

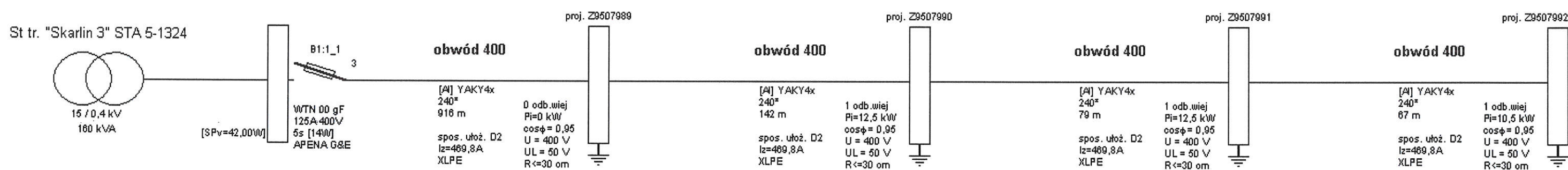
Nazwa obwodu: St tr. "Skarlin 3" STA 5-1324



obl.X
www.oblx.pl

Licencja nr 60033 wer. 1.0

TN-C





Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
obwód 400	YAKY4x 240 _u	916,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,420	375,0	157,48	±6,30	230	TAK	547,7
obwód 400	YAKY4x 240 _u	142,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,477	375,0	178,87	±7,15	230	TAK	482,2
obwód 400	YAKY4x 240 _u	79,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,509	375,0	190,76	±7,63	230	TAK	452,1
obwód 400	YAKY4x 240 _u	67,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,536	375,0	200,86	±8,03	230	TAK	429,4

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony od porażień prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

(k) - prąd wyłączalny dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k

(E) - prąd wyłączalny bezp. topikowego uwzględnia współczynnik 2.5 wg pkt. Standardu ENEA Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp. ułoż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	Iz [A] wg	Iz [A] IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Toleranc. [A]	I2 ≤ 1.45*Iz [A]	I2 ≤ 1.45*Iz
obwód 400	YAKY4x 240,	D2	916,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	24,3	125,0	norma	469,8	TAK	375,0	±15,0	681,2	TAK
obwód 400	YAKY4x 240,	D2	142,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	24,3	125,0	norma	469,8	TAK	375,0	±15,0	681,2	TAK
obwód 400	YAKY4x 240,	D2	79,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	20,6	125,0	norma	469,8	TAK	375,0	±15,0	681,2	TAK
obwód 400	YAKY4x 240,	D2	67,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	16,0	125,0	norma	469,8	TAK	375,0	±15,0	681,2	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Instalacje elektryczne niskiego napięcia (...)", PN-HD 60364-5-52

- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980

- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów

- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

(k) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k

(E) - prąd wyłączalny bezp. topikowego uwzględnia współczynnik 2.5 wg pkt. Standardu ENEA Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r



Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ P _{ik}	Σ P _{s k}	n. k.	P _{ik}	k _{j k}	P _{s k}	P _{o k}	k _{j s}	P _{i w.}	n. w.	Σ P _{i w.}	Σ n. w.	k _{j w.}	P _{o b l}	cos φ	k _x	dU [%]	IB [A]
obwód 400	YAKY4x 240	916,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	0,00	0	35,50	3	0,45	15,98	0,95	1,26	1,45	24,27
obwód 400	YAKY4x 240	142,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	12,50	1	35,50	3	0,45	15,98	0,95	1,26	0,23	24,27
obwód 400	YAKY4x 240	79,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	12,50	1	23,00	2	0,59	13,57	0,95	1,26	0,11	20,62
obwód 400	YAKY4x 240	67,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	10,50	1	10,50	1	1,00	10,50	0,95	1,26	0,07	15,95
														0,00			0,00				1,86

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S_{Pi k} - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]S_{Ps k} - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]n. k., P_{ik}, k_{j k}, P_{s k} - dane odbiorcy komunalnego [kW]P_{o k} = [P_o(k-1)+P_s(k-1)]*k_{js}(k-1) + P_{s k}k_{j s} - wsp. jednoczesn. styku galezi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)P_{i w.}, n. w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]S_{Pi w.} - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]S_{n w.} - suma ilości odbiorców wiejskichk_{j w.} - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskichP_{o b l} - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]k_x - współczynnik wpływu reakcji k_x=1+(X/R)*tg φ

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg Zarządzenia Nr 12 z 1969 r. byłego Zjednoczenia Energetyki

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

26. Opinia geotechniczna

Kategorię geotechniczną obiektu określono na pierwszą kategorię geotechniczną. Podłoże gruntowe pod zabudowę fundamentów prefabrykowanych i linii napowietrznych określono, jako stateczne. Wzajemne oddziaływanie obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji jest niewielkie. Przy wykopach pod przyłącze kablowe i fundamenty prefabrykowane wykop można zabezpieczyć przed osunięciem się piasku płytami bezpieczeństwa. W/w opinia geotechniczna spełnia wymogi rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków usadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463)

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w drodze gminnej - Decyzja nr RD.7231.1.14.2026 dotycząca dz. 240, 239/42 wydanej przez Wójta Gminy Bratian przedstawiono w załączonej tabeli

Lp.	Typ kabla/rury osłonowej	Średnica zewnętrzna kabla	Długość	Kategoria nawierzchni	Powierzchnia zajęta przez proj. kabel
-	-	m	m	-	m ²
1.	Kabel typu YAKXS 4x240 SM	0,0525	193	droga o nawierzchni gruntowej- pobocze	10,13
2.	Rura osłonowa DVK 160 mm	0,160	2	droga o nawierzchni gruntowej- pobocze	0,32
	Rura osłonowa SR 160 mm	0,160	70	droga o nawierzchni gruntowej- pobocze przewiert	11,20
Suma powierzchni zajętej przez projektowane kable i rury osłonowe					21,65

28. Kolizje/skrzyżowania

Na dz. 239/42 w miejscu skrzyżowania kabla z siecią telekomunikacyjną kabel ułożyć w rurze osłonowej typu DVK 160 mm długości 2 x 1 metr.

Na podstawie decyzji Wójta Gminy Bratian na wysokości działek 239/39 i 239/38 kabel ułożyć metodą przewiertu sterowanego w osłonie rurowej typu SRS 160 mm długości 40 i 30 metrów.

29. Ingerencja w zieleni wysoką– NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska– NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Przedmiot realizowanej inwestycji

Budowa linii kablowej zasilającej budynki letniskowe w miejscowości Skarlin gmina Bratian.

W zakresie;

- linia kablowa typu YAKXS 4x240 SM L – 10/14 m
- linia kablowa typu YAKXS 4x240 SM L – 265/288 m
- rozdzielnica kablowa typu KRSN-00/3R-NH2/F - 1 szt.
- szafka pomiarowa typu P2-Rs/LZV/LZR/F - 2 szt.
- szafka pomiarowa typu P1-Rs/LZV/LZR/F - 1 szt.
- mufa kablowa SMH4 240 - 1 kpl.

Projekt opracowany na podstawie;

- umowa nr **ZN/4107/9595MZI/2025/2501351/1** z dnia **10.07.2025**
- warunki budowy sieci **B/25/034228** z dnia **30.04.2025**
- warunki przyłączenia nr **P/25/031454** z dnia **30.04.2025** dz. **239/37**
- warunki przyłączenia nr **P/25/068423** z dnia **04.09.2025** dz. **239/38**
- warunki przyłączenia nr **P/25/034673** z dnia **06.05.2025** dz. **239/40**
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- zgody właścicieli gruntów
- standardy techniczne ENOP
- wizja lokalna w terenie

Inne elementy mogące wystąpić na terenie zagospodarowania

- a). sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków – nie dotyczy
- b). układ komunikacyjny – nie dotyczy
- c). sposób dojazdu do drogi publicznej – nie dotyczy
- d). parametry techniczne sieci urządzeń uzbrojenia terenu
- e). ukształtowanie terenu i układ zieleni – nie dotyczy

Pozostałe informacje

- a). ograniczenia lub zakaz w zabudowie i zagospodarowaniu – nie dotyczy
- b). czy działka lub teren są wpisane do rejestru zabytków lub lokalizacja jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską – nie dotyczy
- c). czy zamierzenie budowlane znajduje się w granicy terenu górniczego – nie dotyczy
- d). zagrożenia dla środowiska – planowane zamierzenie inwestycyjne nie spowoduje zanieczyszczenia powietrza, gleby i wody. Inwestycja nie oddziałuje negatywnie na ochronę środowiska i nie wymaga uzyskania pozwoleń i decyzji z zakresu ochrony środowiska przez inwestora. Projektowana inwestycja nie zagraża środowisku oraz higienie i zdrowiu. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystywaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzonych w obrębie bryły korzeniowej drzewa lub krzewów na terenach zielni lub zadrzewionych wykonywać w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom, bez naruszania systemu korzeniowego. Działki, na których planowana jest inwestycja nie znajdują się na obszarze wpisanym, do rejestru zabytków.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania projektowanych urządzeń zawiera się w granicach nieruchomości stanowiących dz. 240, 239/43, 239/42, 239/41, 239/40, 239/39, 239/38 i 239/37 obręb Skarlin gmina Bratian. Obszar oddziaływania ma związek wyłącznie z fizycznym zajęciem terenu związanym z umieszczeniem infrastruktury podziemnej w gruncie. Obszar projektowanych urządzeń został ustalony biorąc pod uwagę w pierwszej kolejności treść obowiązujących przepisów Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane. Jednocześnie zgodnie z art. 3 pkt. 20 Prawo Budowlane przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związek z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu. Biorąc pod uwagę powyższe przepisy Prawa Budowlanego obszar oddziaływania projektowanych obiektów budowlanych został ustalony w oparciu o odpowiednie mające zastosowanie obowiązujące przepisy prawa.

33. Uwagi

Uzgodnienia terminu czasu trwania wyłączenia urządzeń spod napięcia, może odbywać się tylko za zgodą i przy udziale przedstawiciela Rejonu Dystrybucji Brodnica.

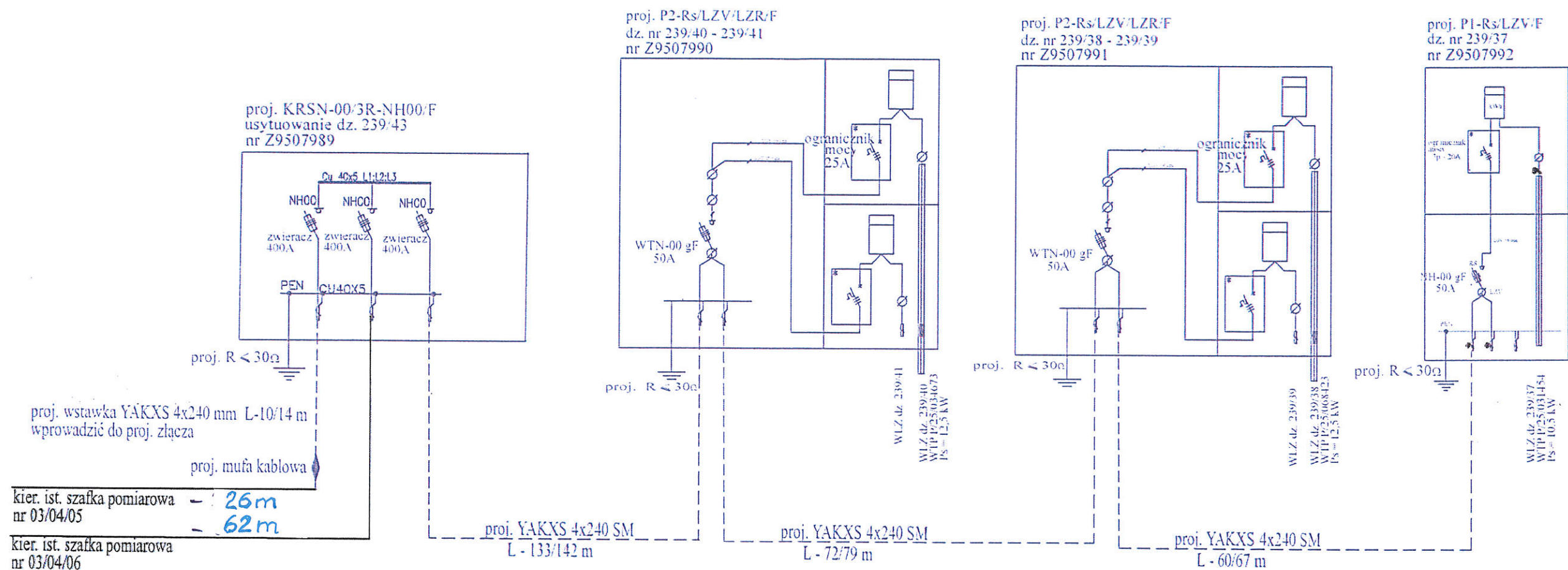
Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, wydanymi warunkami technicznymi przyłączenia, uwagami zawartymi w uzgodnieniach oraz zachowaniem interesów osób trzecich. Dokonać odbioru kabli przed zasypaniem. Do odbioru technicznego dostarczyć protokoły pomiaru uziemienia, protokoły pomiaru transformatora oraz izolacji kabli. Wykonać niezbędne pomiary techniczne. Dokonać inwentaryzacji wybudowanych urządzeń.

34. Zestawienia montażowe i demontażowe

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x240 SM	m	14
2.	Kabel YAKXS 4x240 SM	m	288
3.	Rozdzielnica kablowa typu KRSN-00/3R-NH2/F	szt.	1
4.	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	szt.	2
5.	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	szt.	1
6.	Zwieracze nożowe 400A	szt.	9
7.	Wkładka bezpiecznikowa NH00-gF 50A	szt.	9
8.	Ogranicznik mocy 3p 20A	szt.	1
9.	Ogranicznik mocy 3p 25A	szt.	2
10.	Zamki patentowe z kluczem	szt.	4
11.	Zamki patentowe bez klucza	szt.	5
12.	Pręty uziemienia UP 16/1500	szt.	28
13.	Głowica do uziomów prętowych 16	szt.	4
14.	Grot do uziomów prętowych 16	szt.	4
15.	Zacisk krzyżowy UKU 16/40/2	szt.	4
16.	Bednarka FeZn25x4mm	m	20
17.	Mufa termokurczliwa przelotowa SMH4 240	kpl.	1
18.	Tulejka kablowa 240 mm ²	szt.	4
19.	Tabliczka grawerowana – aluminiowe tłoczone	szt.	4
20.	Tabliczki nr szafki pomiarowej – aluminiowe tłoczone	szt.	4
21.	Cztero-palczatka - kabel 240 mm ²	szt.	8
22.	Opaski opisowe	szt.	26
23.	Folia kalandrowana niebieska	mb.	201
24.	Piasek	m ³	16

35. PZT

Schemat proj. sieci zasilanej ze st. tr. "Skarlin 3" obwód NN 5-1324-04



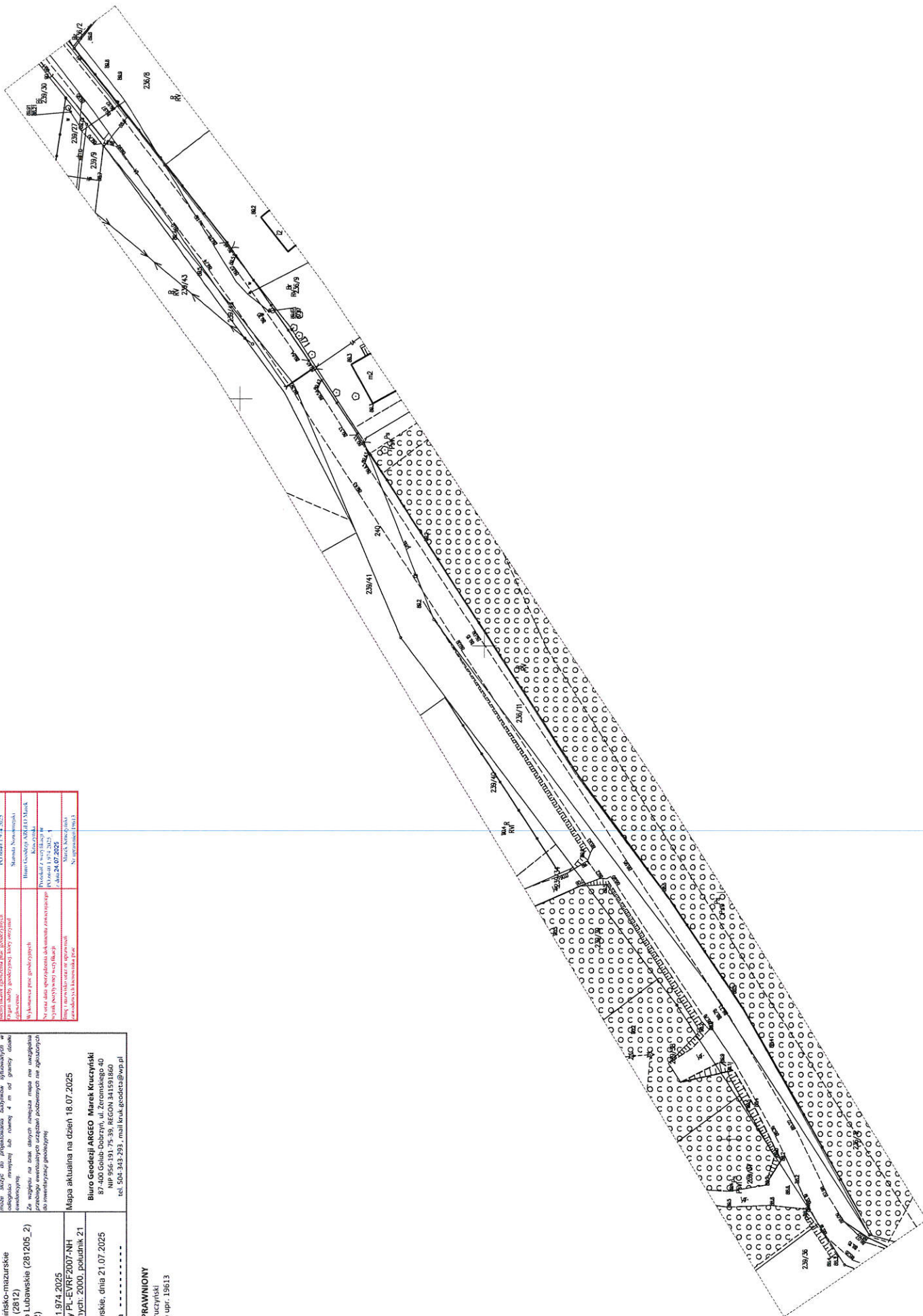
Nazwa inwestora: ENERGA-OPERATOR SA w Gdańsku Ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk Ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk; Rejon Dystrybucji w Brodnicy				
Tytuł projektu: Budowa linii kablowej 0,4 kV w miejscowości Skarlin dz. 239/40 gmina Nowe Miasto Lubawskie				
Eledan Projekt Krzysztof Cierach ul. Poniatowskiego 17/40 86-300 Grudziądz	Projektant mgr inż. Krzysztof Cierach	Projektował Upb. bud. nr świadczący GP.173-42/80/TO/91 KUP-Y8T-IHR-JPU nr świadczący nr 910E	Podpis 	
Tytuł rysunku: Schemat projektowanej sieci OBI/95/2501351		Skala	Data opracowania 10-08-2026	Nr rys. 2

37. Inne rysunki

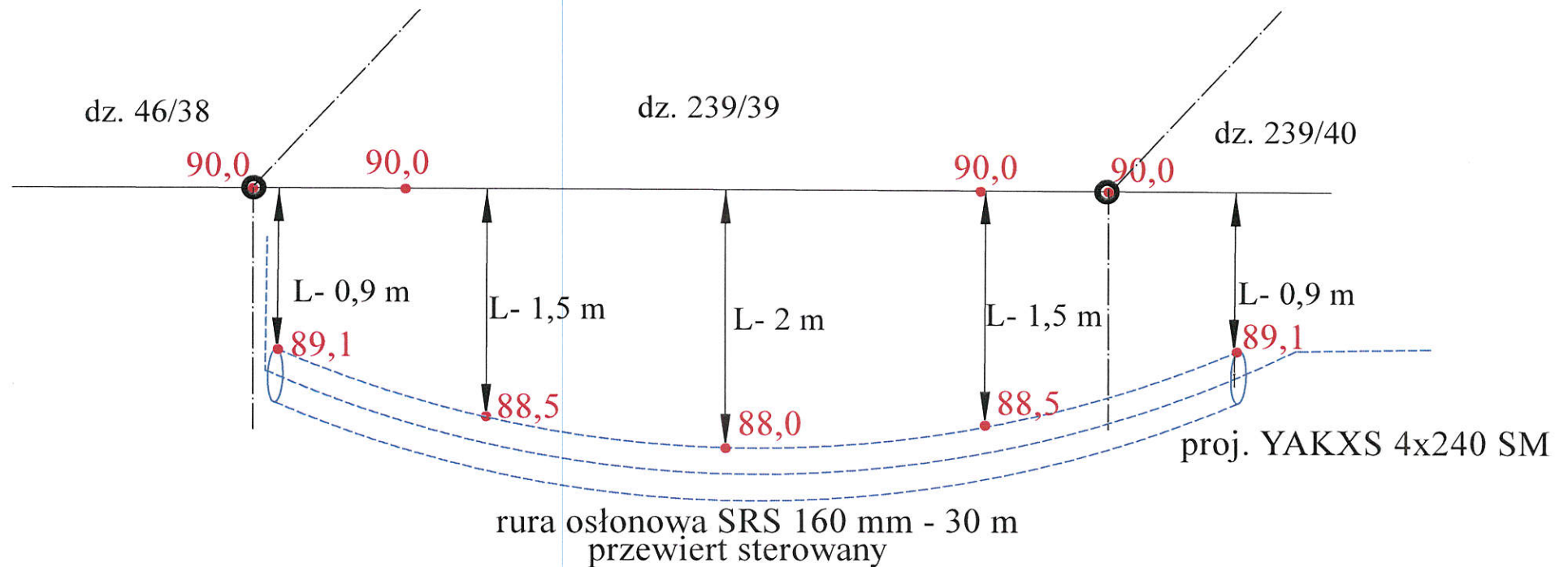
- mapa do celów projektowych
- profil przewiertu sterowanego rys. 3
- profil przewiertu sterowanego rys. 4

[illegible][illegible]

36/1

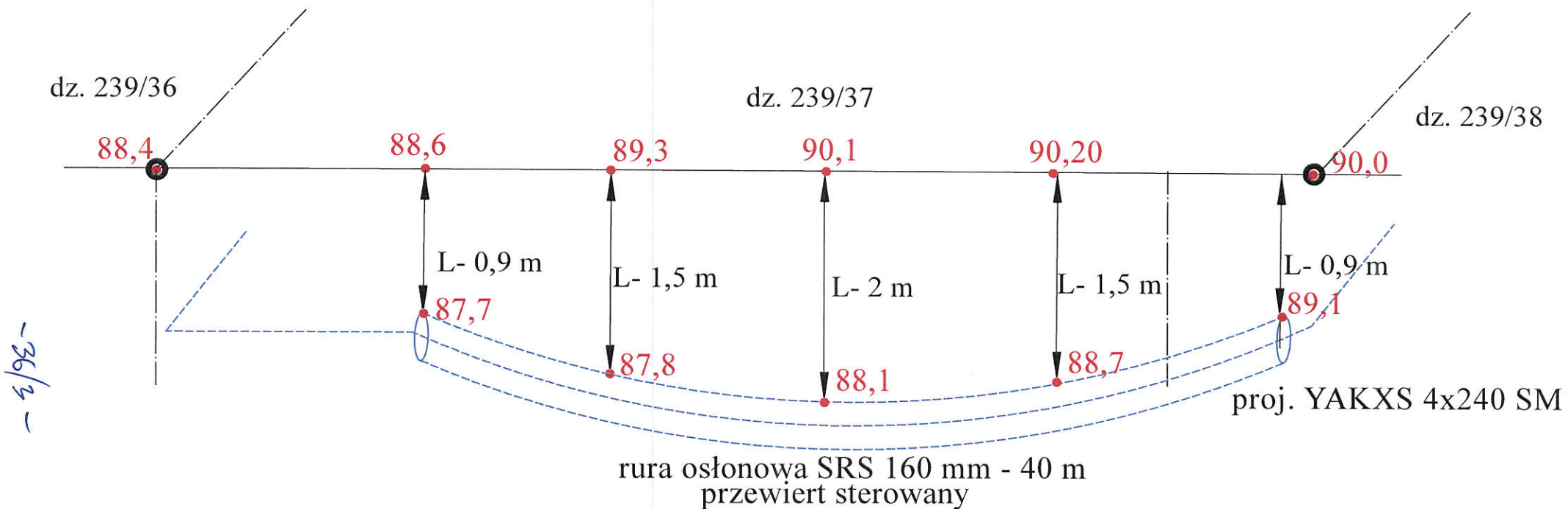


Profil skrzyżowania linii kablowej 0,4 kV
w miejscowości Skarlin dz. 240 gmina Bratian
pobocze drogi gminnej



Nazwa inwestora: ENERGA-OPERATOR SA w Gdańsku Ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk Ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk; Rejon Dystrybucji w Brodnicy			
Tytuł projektu: Budowa linii kablowej 0,4 kV w miejscowości Skarlin dz. 239/40 gmina Bratian			
Eledan Projekt Krzysztof Cierach ul. Poniatowskiego 17/40 86-300 Grudziądz	Projektant mgr inż. Krzysztof Cierach	Projektował Upr. bud. nr ewidencyjny GP.17342/80/TO/91 KUP-YST-IHR-J9U nr ewidencyjny ulży PIRB	Podpis
Tytuł rysunku: Profil przewiertu sterowanego dz. 240 OBI/95/2501351		Skala	Data opracowania 10-10-2026
		Nr rys. 3	

Profil skrzyżowania linii kablowej 0,4 kV
w miejscowości Skarlin dz. 240 gmina Bratian
pobocze drogi gminnej



Nazwa inwestora: ENERGA-OPERATOR SA w Gdańsku Ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk Ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk; Rejon Dystrybucji w Brodnicy				
Tytuł projektu: Budowa linii kablowej 0,4 kV w miejscowości Skarlin dz. 239/40 gmina Bratian				
Eledan Projekt Krzysztof Cierach ul. Poniatowskiego 17/40 86-300 Grudziądz		Projektant mgr inż. Krzysztof Cierach		Projektował Upr.bud nr ewidencyjny GP.17342/80/TO/91 KUP-Y8T-IHR-J9U nr ewidencyjny 107y P11B
Tytuł rysunku: Profil p[przewiertu sterowanego dz. 240 OBI/95/2501351		Skala	Data opracowania 10-10-2026	Nr rys. 4

38. Informacja BIOZ

Informacja o bezpieczeństwie pracy i ochronie zdrowia

dla projektu budowlanego pt:

*„Budowa linii kablowej 0,4 kV
w miejscowości Skarlin dz. 239/40 gmina Bratian”*

Informację opracował: mgr inż. Krzysztof Cierach

1. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- ruch kołowy na drogach
- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy
- prace w wykopach,
- prace z urządzeniami zagęszczającymi grunt w wykopach,
- urządzeń pograżającymi (montaż uziomów);
- prace przy urządzeniach dźwigowych
- praca urządzeń hydraulicznych(przewierty, prasy hydrauliczne)
- praca urządzeń elektromechanicznych i elektronarzędzi
- prace pod napięciem,

2. Środki organizacyjne;

- Instrukcja BHP na stanowisku pracy bezpiecznej „Pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych.
- Szczegółowa Instrukcja Organizacji i prowadzenia prac na wysokości .
- Instruktaż przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych przeprowadza kierownik robót w miejscu wykonywania prac, w obecności wszystkich pracowników wykonujących daną pracę. Kierownik robót odnotowuje fakt udzielenia instruktażu w zeszycie. Wpis o udzieleniu instruktażu podpisuje kierownik robót oraz wszyscy poinstruowani. Prace pod napięciem lub w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami.

3. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

- stosownie hełmów ochronnych, zestawów transportowych,
- stosowanie odzieży i rękawic ochronnych
- stosowanie środków ochrony przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim, stosowanie procedur zawartych w instrukcjach
- wygrodzenie miejsca pracy, tabliczki ostrzegawcze
- wygrodzenie wykopów, tabliczki ostrzegawcze
- właściwy stan techniczny pojazdów, postępowanie zgodne z przepisami Kodeksu Drogowego, stosowanie sygnalizacji ostrzegawczej, stosowanie procedur zawartych w instrukcjach.

mgr inż. Krzysztof Cierach
uprawnienia budowlane
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
KUP/IE/0089/22