

EGZ. NR 1

PROJEKT WYKONAWCZY

Nr ewid. 62/2025

Nazwa i adres obiektu: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 399/32 w miejscowości Zakrzewo gmina Zakrzewo”

Zakres opracowania: Przyłącze kablowe niskiego napięcia 0,4 kV

Lokalizacja: Miejscowość Zakrzewo
gmina Zakrzewo
obręb Zakrzewo działki nr 399/37, 399/32, 399/34

Branża: ELEKTRYCZNA

Kat. obiektu bud.: XXVI

Inwestor, adres: Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

Zlecniodawca, adres: Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji w Radziejowie,
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów

Nr umowy: ZN/5589/9696MZI/2025/2501890/1 z dnia 02.09.2025 r.

Nr warunków/wytocznych: P/25/060065

Nr OBI: OBI/96/2501890

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Marcin Lach	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny KUP/0144/POOE/05	23.12.2025 r.	Marcin Lach

znak sprawy: AB.6743.894.2025

Z A Ś W I A D C Z E N I E
NR 793/2025

Na podstawie art. 217 i art. 218 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024r. poz. 572 ze zm.)

z a ś w i a d c z a s i ę,

że zgłoszenie ENERGA OPERATOR S. A., Oddział w Toruniu, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń działającej za pośrednictwem Pana Marcina Lach (adres w aktach sprawy) o zamiarze wykonania robót budowlanych z dnia 21.11.2025r. polegających na „*budowie przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV w celu zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 399/32 w miejscowości Zakrzewo, gmina Zakrzewo, obręb Zakrzewo, przechodzącego przez działki nr 399/37, 399/32 i 399/34 w miejscowości Zakrzewo, gmina Zakrzewo, obręb Zakrzewo*” zostało rozpatrzone pozytywnie, przyjęte milcząco w dniu 28.11.2025r. i zarejestrowane pod numerem sprawy znak AB.6743.894.2025.

Zaświadczenie wydano na wniosek ENERGA OPERATOR S. A., Oddział w Toruniu, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń działającej za pośrednictwem Pana Marcina Lach (adres w aktach sprawy) z dnia 21.11.2025r.

P O U C Z E N I E

Jednocześnie wyjaśnia się, że zwolnienie jakiejś inwestycji z konieczności uzyskania pozwolenia na budowę nie oznacza, że została ona zwolniona z konieczności spełniania wymagań określonych w pozostałych przepisach ustawy i przepisach odrębnych, w szczególności warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022r., poz. 1225 ze zm.), ustawie o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2025r., poz. 188).



Z up. STAROSTY
Anna Prusaczyk
Naczelnik
Wydziału Architektury i Budownictwa

Otrzymują :

1. ENERGA OPERATOR S. A.

Oddział w Toruniu, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
działającej za pośrednictwem Pana Marcina Lach + klauzula informacyjna
2. AB a/a EP + klauzula informacyjna

Wolne od opłaty skarbowej.

Podstawa prawna ustawa z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2025r. poz. 1154)

KLAUZULA INFORMACYJNA

1.) Administratorem Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych w Starostwie Powiatowym w Aleksandrowie Kujawskim jest Starosta Aleksandrowski, ul. Słowackiego 8, 87-700 Aleksandrów Kujawski, zwany dalej Administratorem.

2.) Dane kontaktowe Inspektora Ochrony Danych Osobowych, który udzieli Państwu wszelkich informacji w zakresie ochrony danych osobowych: Dariusz Podsiedlak, e-mail: iod@rodoinspektor24.pl.

3.) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą *w sprawie zgłoszenia z dnia 21.11.2025r. polegającego na budowie przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV w celu zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 399/32 w miejscowości Zakrzewo, gmina Zakrzewo, obręb Zakrzewo, przechodzącego przez działki nr 399/37, 399/32 i 399/34 w miejscowości Zakrzewo, gmina Zakrzewo, obręb Zakrzewo.*

4.) Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c, Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE. L Nr 119/1).

5.) Pani/Pana dane osobowe mogą być przetwarzane również przez podmioty, z którymi Administrator zawarł umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, w szczególności w zakresie obsługi informatycznej, prawnej, księgowej, ochrony osób i mienia lub ochrony danych osobowych, a także przez podmioty, którym Administrator udostępnia dane osobowe na podstawie przepisów prawa, w szczególności organom ścigania, organom kontrolnym.

6.) Na zasadach określonych przepisami RODO posiada Pani/Pan prawo do:

- żądania od Administratora dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania danych osobowych,
- wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania;
- otrzymywania kopii danych osobowych podlegających przetwarzaniu;
- wniesienia skargi do organu nadzorczego tj. Urzędu Ochrony Danych Osobowych;
- cofnięcia zgody na przetwarzanie danych osobowych – w przypadku udzielenia takiej zgody.

Z zastrzeżeniem, że niektóre żądania mogą być ograniczone ze względu na przepisy prawa.

7.) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres wykonywania zadań, o których mowa w pkt 3 oraz przez wymagany w świetle obowiązującego prawa okres po zakończeniu ich wykonywania w celu ich archiwizowania oraz ewentualnego dochodzenia roszczeń, a także w interesie publicznym, do celów badań naukowych lub historycznych lub do celów statystycznych.

8.) Pani/Pana dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

9.) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych

(PB-2)

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

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

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **STAROSTA ALEKSANDROWSKI**
UL. SŁOWACKIEGO 8, 87-700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu**
Kraj: **Polska** Województwo: **kujawsko-pomorskie**
Powiat: **M. Toruń** Gmina: **Toruń**
Ulica: **Gen. J. Bema** Nr domu: **128** Nr lokalu: **.....**
Miejscowość: **Toruń** Kod pocztowy: **87-100** Poczta: **Toruń**
Email (nieobowiązkowo): **.....** Nr tel. (nieobowiązkowo): **.....**

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

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

Kraj: **.....** Województwo: **.....**
Powiat: **.....** Gmina: **.....**
Ulica: **.....** Nr domu: **.....** Nr lokalu: **.....**
Miejscowość: **.....** Kod pocztowy: **.....** Poczta: **.....**
Adres skrzynki ePUAP²⁾: **.....**

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik ☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko:
Kraj: Województwo:
Powiat: Gmina:
Ulica: Nr domu: Nr lokalu:
Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:
Adres skrzynki ePUAP²⁾: **.....**
Email (nieobowiązkowo):
Nr tel. (nieobowiązkowo):

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Projekt obejmuje budowę przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV w celu zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 399/32 (obręb Zakrzewo) w miejscowości Zakrzewo gmina Zakrzewo.

Trasa projektowanego przyłącza przebiega od istniejącej linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV, znajdującej się na działce nr 399/37 (obręb Zakrzewo), po działkach nr 399/37, 399/32, 399/34 (obręb Zakrzewo), do projektowanej szafki pomiarowej usytuowanej na granicy działek nr 399/32 i 399/34 (obręb Zakrzewo).

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **22.12.2025 r.**

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

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: aleksandrowski

Gmina: Zakrzewo

Ulica:

Nr domu:

Miejscowość: Zakrzewo

Kod pocztowy: 87-707

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: jednostka ewidencyjna 040109_2 Zakrzewo
obręb 0017 Zakrzewo działki nr 399/37, 399/32, 399/34

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☐

Wyrażam zgodę

☒

Nie wyrażam zgody

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

7. ZAŁĄCZNIKI

☒

Oświadczenie o posiadanych prawach do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

☒

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

☒

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

Inne (wymagane przepisami prawa):

☒

Projekt zagospodarowania terenu.

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

mgr inż. Marcin Lach

**uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny KUP/0144/POOE/05**

21 LIS. 2025

Marcin Lach

PROSZĘ O WYDANIE ZAŚWIADCZENIA Z URZĘDU O MILCZĄCYM PRZYJĘCIU ZGŁOSZENIA.

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

SPIS TREŚCI

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

TEMAT: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 399/32 w miejscowości Zakrzewo gmina Zakrzewo”.

ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

zasilanych z linii SN-15 kV GPZ Piotrków – Topólka [SN6-0035-06]

stacji transformatorowej SN/nn „GŁUSZYNEK 2” [T960382]

obwód nn „Obw. 700 kier. Podolski, Chrzanowski” [T960382-07]

Wymiana pojedynczego słupa SN:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	
Linia napowietrzna SN:	Typ	NIE DOTYCZY	dł. trasy/ dł. całkowita	
Rozłącznik napowietrzny SN:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	
Linia kablowa SN:	Typ	NIE DOTYCZY	dł. trasy/ dł. całkowita	
Mufy kablowe:	Typ	Cellpack SMHSV4 50-150	ilość	1 szt.
Głowice kablowe:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	
Ograniczniki przepięć:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	
Złącze kablowe SN:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	
Stacja transformatorowa SN/nn:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	
Transformator:	Moc	NIE DOTYCZY	ilość	
Wymiana pojedynczego słupa nn:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	
Linia napowietrzna nn: dł. trasy / dł. całkowita	Typ	NIE DOTYCZY	obwód	
Przyłącze napowietrzne: dł. trasy / dł. całkowita (zbiorczo przyłącza dot. obwodu)	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	
Szafka pomiarowa:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	
Przyłącze/a kablowe: dł. trasy / dł. całkowita (zbiorczo przyłącza dot. obwodu)	Typ	YAKXS 4 x 120 mm² 33 m/37 m	ilość	1 szt.
Szafka pomiarowa:	Typ	P2-Rs/LZV/LZR/F	ilość	1 szt.
Linia kablowa nn: dł. trasy / dł. całkowita	Typ	NIE DOTYCZY	obwód	
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	Typ	NIE DOTYCZY	ilość	
Przecisk:	Długość	NIE DOTYCZY	ilość	
Przewiert:	Długość	NIE DOTYCZY	ilość	

Bydgoszcz, dnia 23.12.2025 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany Marcin Lach oświadczam, że projekt pod nazwą:

**„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV
dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego
na działce nr 399/32 w miejscowości Zakrzewo gmina Zakrzewo”**

wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

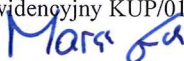
obiekt położony w:
miejscowości Zakrzewo
gmina Zakrzewo
województwo kujawsko-pomorskie
obręb Zakrzewo działki nr: 399/37, 399/32, 399/34

Inwestor:

Energa-Operator S.A.
Oddział w Toruniu
ul. Gen. J. Bema 128
87-100 Toruń

Projektant – mgr inż. Marcin Lach

mgr inż. Marcin Lach
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny KUP/0144/POOE/05



Bydgoszcz, dnia 23.12.2025 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany Marcin Lach oświadczam, że projekt pod nazwą:

**„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV
dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego
na działce nr 399/32 w miejscowości Zakrzewo gmina Zakrzewo”**

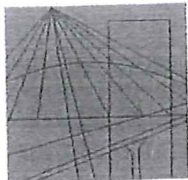
wykonany jest zgodnie ze Standardami Technicznymi w Energa-Operator S.A., opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia

Projektant – mgr inż. Marcin Lach

mgr inż. Marcin Lach

uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny KUP/0144/POOE/05

Marcin Lach



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 30 grudnia 2005 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0039/05

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Marcinowi Lach

magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia : w Bydgoszczy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0144/POOE/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marcin Lach posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

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

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Otrzymują:

1. Pan Marcin Lach
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



inż. Franciszek Szypliński

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Andrzej Czarra

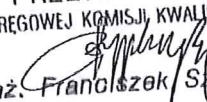
Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

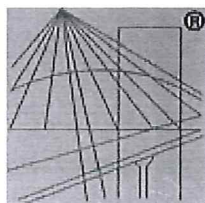
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Marcin Lach** jest uprawniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,

bez ograniczeń.

Na podstawie § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej obejmującej sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu - obejmujących budynki.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

inż. Franciszek Szypliński



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-XC2-GFE-IYB *

Pan Marcin Lach o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0089/06

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-09 roku przez:

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

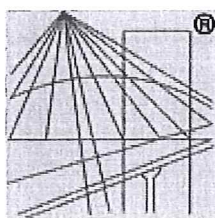
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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.





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-D4N-Z27-KNU *

Pan Marcin Lach o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0089/06
adres zamieszkania

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 2025-12-05 roku przez:

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

* 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 P/25/060065	Miejscowość Radziejów	Data 29-07-2025
-------------------	-----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny
Adres (Nr działki): Zakrzewo, ul. -
gm. Zakrzewo, działka numer Zakrzewo-399/32
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Ciechocinek [GPZ6-0034]
Linia 15 kV GPZ Ciechocinek - Dobro [SN 6-0034-01]
Stacja SN/nn ZAKRZEWO 7 [STA6-1507]
Obwód nn Obw. 400 kier Stadion [NN 6-1507-04]
Obiekt Obwód [nn] Obw. 400 kier Stadion [NN 6-1507-04]
istn. kabel YAKY 4x120mm²
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w szafce pomiarowej z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie licznika w kierunku instalacji odbiorczej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Istniejący kabel YAKY 4x120mm² relacji szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9624720 przy dz. nr 399/39, a szafką pomiarową typu P1/Rs/LZV/F nr Z9635488 przy dz. nr 399/21 przeciąć w dogodnym miejscu i wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F. Od projektowanej szafki wybudować odcinek kabla YAKXS 4x120mm² długości ok. 30m i połączyć z wcześniej przeciętym kablem. Szafkę pomiarową zabudować przy działce 399/32 od strony drogi w miejscu umożliwiającym swobodnym odczyt wskazań stanu licznika. Całość dostosować do przewidywanego poboru mocy. W proj. szafce pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F przewidziano rezerwę dla zasilania obiektu na dz. nr 399/34.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Od proj. szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F linią zalicznikową zasilili budynek mieszkalny na dz. nr 399/32. Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

Energa

operator

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) 3 fazowy o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

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

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

-

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 zwarciovowy w sieci | 26 | kA |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego 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 zwarciovowa na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |

w stacji 110/15 kV GPZ Ciechocinek

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

- | | | |
|----|---------------------------|----------------------|
| g) | System ochrony od porażeń | uziemiaenie 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:
Pelen projekt budowlany.
Dane do obliczeń: Tr.- 63kVA, Ib-100A, YAKY 4x120mm² dł.-95m + 257m (dł. do szafki przy dz. nr 399/21).
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
nie jest wymagana
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.



Tomczak Ireneusz

OPRACOWAŁ

tel. 56 470 6376


Kierownik
Działu Przyłączeń
Piotr Kępczyk

ZATWIERDZIŁ

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

12

111/

114/1

115/1

335/1/1

1507-100/01
4xAL50

101/P-12

335/9

1507-100/02
4xAL50

45 [m]

122

102/P-12

1507-100/03
4xAL50

337/1

44 [m]

1507-100/04
4xAL35

35 [m]

104

12

399/39

1507-400/01
YAKY 4x120

Z9624720
P2-Rs/LZVILZR/F

399/31

103/NR-10

1507-100/14
AsxSn 2x16

339/1

399/33

38 [m]

Z9603854
SP

399/37

1507-400/02
YAKY 4x120

399/32

1507-100/21
4xAL35

103/1/K-10

399/34

399/35

399/36

339/2

171/P

1/P-12

399/38

129/5

Kierownik
Działu Przyłączeń
Piotr Rybarczyk

Od Wioletta Bogucka
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

Do Do ELPROJMAR Marcin Lach
ul. Franciszka Witeckiego 1/22,
85-796 Bydgoszcz

T 564706382

Znak EOP/KD/9/2025/11/02700
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego
U/96MMD/11/567/2025

Radziejów, dn. 18.11.2025

Przedłożoną do uzgodnienia dokumentację projektową dla zadania OBI/96/2501890 – budowa kabla w celu zasilenia budynku mieszkalnego na dz.nr 399/32 w msc. Zakrzewo, gm. Zakrzewo

uzgadniamy z uwagami:

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

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

Nadano numer złącza kablowego (P2-Rs/LZV/LZR/F) – Z9637053 – dz.nr 399/32 i 399/34

Pracę wykonać z wyłączeniem 1x4 godz.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.
Uzgodnienie ważne jest dwa lata

Z poważaniem

Marcin Lach
Dokumentacji Energetycznej

Andrzej Szczepanowicz

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): **Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV , dla zasilania dz. 399/32 w miejscowości Zakrzewo, gm. Zakrzewo zasilanie ze stacji transf. 15/04 „Zakrzewo 7” obwód 400**

I. Dotyczy tylko robót na nN:

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

WYKONAWCA <input type="checkbox"/>	SPNS <input checked="" type="checkbox"/>
------------------------------------	--
 - b) agregat zapewnia:

WYKONAWCA <input type="checkbox"/>	ENERGA <input type="checkbox"/>
- ilość moc.....	- ilość moc.....
- ilość moc.....	- ilość moc.....
- ilość moc.....	- ilość moc.....

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

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:

WYKONAWCA <input type="checkbox"/>	SPNS <input type="checkbox"/>
------------------------------------	-------------------------------
2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:

TAK <input type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
------------------------------	------------------------------
3. Agregat zapewnia:

WYKONAWCA <input type="checkbox"/>	ENERGA <input type="checkbox"/>
- ilość moc..... czas	- ilość moc.....
- ilość moc..... czas	- ilość moc.....
- ilość moc..... czas	- ilość moc.....
- ilość moc..... czas	- ilość moc.....
- ilość moc..... czas	- ilość moc.....
- ilość moc..... czas	- ilość moc.....
- ilość moc..... czas	- ilość moc.....
- ilość moc..... czas	- ilość moc.....
4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:
 - ilość wyłączeń: **1x4 godz.**
 - czas wyłączeń: **4 godz.**

5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na 1 dzień roboczy .


6. Uwagi:

.....

.....

Sporządził
Pracownik MZE:

Malec Krzysztof

Zatwierdził:
Kierownik MZE
Inżynier
ds. Linii Elektroenergetycznych

Krzysztof Malec

Wpłynęło
Dziękuję
Dorota Tomaszak
20.10.2015

Starosta Aleksandrowski**Zespół Koordynacyjny
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej***(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)***GN.Gz.6630.267.2025***(znak sprawy)*

ALEKSANDRÓW KUJAWSKI-m. 2025-10-29

PROTOKÓŁz narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:
2025-10-29**Jacek Żbikowski Naczelnik Wydziału Geodezji Rolnictwa i Ochrony Środowiska***(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)*

Sposób przeprowadzenia narady: **za pomocą środków komunikacji elektronicznej**
treść protokołu została uzgodniona z osobami które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
ELPROJMAR Marcin Lach Franciszka Witeckiego 1/22 85-796 Bydgoszcz	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie Brzeska 19 88-200 Radziejów

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
092	17	399/37	ZAKRZEWO	Zakrzewo
092	17	399/32	ZAKRZEWO	Zakrzewo
092	17	399/34	ZAKRZEWO	Zakrzewo

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	Przylącze elektroenergetyczne

Uwagi przewodniczącego narady
Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów projektowych, a po zakończeniu ich budowy - dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - W PRZYPADKU PRZEWODÓW PODZIEMNYCH - PRZED ICH ZASYPANIEM.
Uzgodnienie lokalizacji jest jednym z warunków zatwierdzenia projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ architektoniczno-budowlany, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.
Podczas prowadzenia prac zwrócić szczególną uwagę na istniejące punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku uszkodzenia w/w punktów osnowy sprawca szkody poniesie konsekwencje wynikające z przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (t.j.Dz.U. z 2023 r. poz.1752 , art.48 ust.1 pkt.3).
Nie przestrzeganie powyższych uwag i zaleceń podlega sankcjom wynikającym z art.48 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku "Prawo geodezyjne i kartograficzne".

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika

1	FIBEE IV sp. z o.o.	FIBEE4-Agnieszka Krasoń 2025-10-23 10:44:33	FIBEE IV SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 23.10.2025 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE IV SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE IV SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
2	ENERGA -OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie	Andrzej Szczechowicz 2025-10-24 10:39:02	brak uwag
3	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.	Wiesław Czysz 2025-10-29 08:44:03	brak uwag
4	Netia S.A.	Waldemar Wachowski 2025-10-27 18:53:00	brak uwag
5	GAZ SYSTEM Piotr Feldmann	GAZ-SYSTEM Feldmann Piotr 2025-10-28 10:25:30	brak uwag
6	EuRoPol GAZ s.a.System Gazociągów Tranzytowych Tomasz Pietrak	EuRoPol GAZ s.a. Tomasz Pietrak 2025-10-28 15:53:52	brak uwag

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY

Lp.	Nazwa Instytucji
1	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
2	Orange Polska S.A.
3	Wydział Architektury i Budownictwa
4	PSG ZG Bydgoszcz RG Włocławek
5	Gmina Zakrzewo
6	Zarząd Dróg Powiatowych w Aleksandrowie Kujawskim
7	ZDW w Bydgoszczy
8	SIME Polska
9	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S. A
10	Światłowód Inwestycje Sp. z o. o.
11	CITYLINK TELECOM SP. Z O.O.

Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.) Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest mapa z projektem usytuowania sieci uzbrojenia



Signed by /
Podpisano przez:

Jacek Żbikowski

Date / Data:
2025-10-29 11:06

STAROSTA ALEKSANDROWSKI

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej, która odbyła się
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data narady: 2025-10-23

Znak sprawy: GN.Gz.6630.267.2025

Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole
z narady koordynacyjnej z dnia: 2025-10-29
Przewodniczący narady: Jacek Żbikowski

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: aleksandrowski

Jednostka ewidencyjna: 040109_2 Zakrzewo

Obręb ewidencyjny: 0017 Zakrzewo

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

1. Układ współrzędnych płaskich: 2000 pas 6, Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH

2. Identyfikator zgłoszenia: GN.Go.6640.1419. 2025

3. Mapa aktualna w danym zakresie na dzień: 17.09.2025

istniejąca szafka pomiarowa
typu P2-Rs/LZV/LZR/F
nr Z9624720 dz. 399/39

projektowane przyłącze kablowe niskiego napięcia 0,4 kV:

istniejący kabel typu YAKY 4 x 120 mm² (relacji: szafka pomiarowa

typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9624720 dz. 399/39 -

- szafka pomiarowa typu P1-Rs/LZV/F nr Z9635488 dz. 399/21) należy odkopać
i przeciąć na działce nr 399/37; jeden koniec przeciętego kabla należy wprowadzić
do projektowanej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637053

usytuowanej na granicy działek nr 399/32 i 399/34, natomiast drugi koniec należy przedłużyć
odcinkiem projektowanego kabla typu YAKXS 4 x 120 mm² o długości całkowitej
37 m (długość trasowa 33 m) i również wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej

projektowane rury ochronne "Arot"
typu SRS-G 110 długości 2 x 14 m
WYKOP OTWARTY

projektowana szafka pomiarowa
typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637053
szafkę uziemić zapewniając $R \leq 30 \Omega$

istniejąca linia kablowa
niskiego napięcia 0,4 kV
typu YAKY 4 x 120 mm²
zasilana ze stacji transformatorowej
"ZAKRZEWO 7" [T961507]
obwód "Obw. 400 kier. stadion"
[T961507-04]

projektowana
mufa kablowa Cellpack
SMHSV4 50-150 (1 kpl.)



GEOSERVICE

Toruń ul. Grudziądzka 132 tel. 602 136 444
www.geodezja-torun.com.pl



Signed by /
Podpisano przez:

Piotr Wołowski

Date / Data:
2025-09-23 15:45

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat
techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że
jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego
oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN.Go.6640.1419.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA ALEKSANDROWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOSERVICE
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół nr GN.Go.6640.1419.2025_1 z dnia 23.09.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY inż. Piotr Wołowski świadectwo MGIPB Nr 15577 tel. 602 136 444

Biuro projektowe: <div>ELPROJMAR Marcin Lach ul. Franciszka Witeckiego 1/22 85-796 Bydgoszcz</div>		Inwestor: <div>Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów</div>	
Nazwa zadania: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 399/32 w miejscowości Zakrzewo gmina Zakrzewo”			
Nr umowy: umowa nr ZN/5589/9696MZI/2025/2501890/1 z dnia 02.09.2025 r. NR OBI/96/2501890			
Treść rysunku: Mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesionymi projektowanymi urządzeniami elektroenergetycznymi			
Projektant: <div>mgr inż. Marcin Lach uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny KUP/0144/POOE/05</div>		Miejscowość/Miasto: <div>Zakrzewo</div>	
		Gmina: <div>Zakrzewo</div>	
		Województwo: <div>kujawsko-pomorskie</div>	
Data: 22.10.2025 r.	Podpis: <div>Marcin Lach</div>	Podziałka: <div>1:500</div>	Nr rys.: <div>E – 1</div>

Urząd Gminy
ul. Leśna 1
87-707 Zakrzewo
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 054-272 09 31
NIP 891-10-10-496 Regon 000994549

Zakrzewo, 20.10.2025 r.

GK.7226.46.2025.PS

ELPROJMAR Marcin Lach
ul. Franciszka Witeckiego 1/22
85-796 Bydgoszcz

W związku z realizacją projektu „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 399/32 w miejscowości Zakrzewo, gmina Zakrzewo”, Wójt Gminy Zakrzewo, ul. Leśna 1, 87-707 Zakrzewo wyraża zgodę na umieszczenie i lokalizację przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV w działce nr 399/37 (obręb Zakrzewo), która jest drogą gminną będąca własnością Gminy Zakrzewo, jako wpinki w istniejącą linię kablową niskiego napięcia 0,4 kV, znajdującą się na działce nr 399/37, 399/32, 399/34 (obręb Zakrzewo).

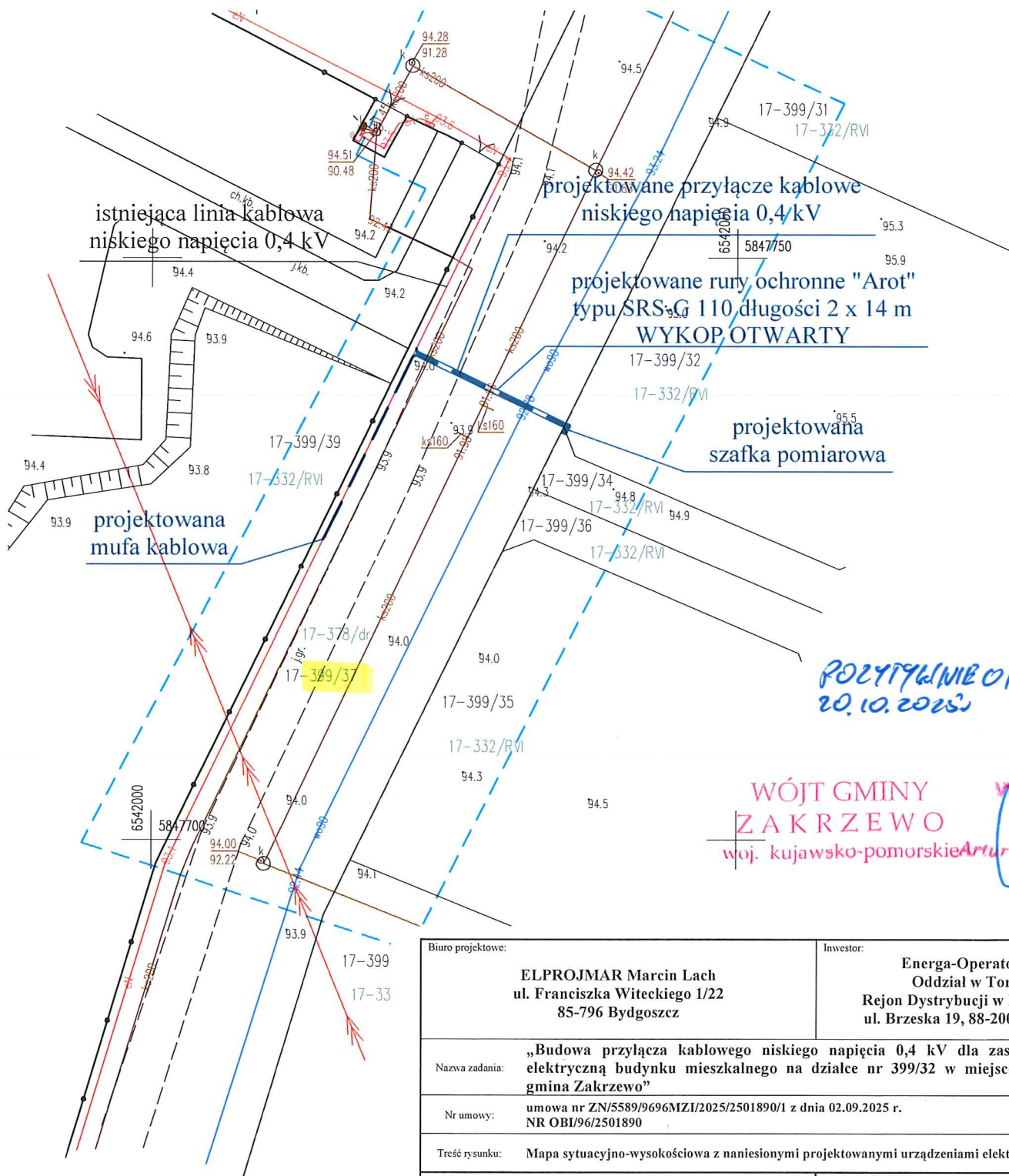
Jednocześnie informuję, że przed rozpoczęciem prac należy uzyskać pozwolenie na zajęcie pasa drogowego oraz zezwolenie na umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogowym.

Na 7 dni przed rozpoczęciem prac związanych realizacją w/w projektu należy powiadomić Urząd Gminy w Zakrzewie, ul. Leśna 1, 87-707 Zakrzewo.

Otrzymuje:

1. adresat
2. a/a

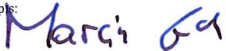
WÓJT
Artur Menczek



ROZTYRANIE OPINIJE
20.10.2023

WÓJT GMINY
ZAKRZEWO
woj. kujawsko-pomorskie

WÓJT
tur Nenczak

Biuro projektowe: ELPROJMAR Marcin Lach ul. Franciszka Witeckiego 1/22 85-796 Bydgoszcz		Inwestor: Energia-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów	
Nazwa zadania: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 399/32 w miejscowości Zakrzewo gmina Zakrzewo”			
Nr umowy: umowa nr ZN/5589/9696/MZI/2025/2501890/1 z dnia 02.09.2025 r. NR OBI/96/2501890			
Treść rysunku: Mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesionymi projektowanymi urządzeniami elektroenergetycznymi			
Projektant: mgr inż. Marcin Lach uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny KUP/0144/POOE/05		Miejscowość/Miasto: Zakrzewo	
		Gmina: Zakrzewo	
		Województwo: kujawsko-pomorskie	
Data: 25.09.2025 r.	Podpis: 	Podziałka: 1:500	Nr rys.: E – 1

OPIS TECHNICZNY

1. Dane wyjściowe do opracowania

- zlecenie inwestora Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu,
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie,
- inwentaryzacja istniejącej sieci elektroenergetycznej,
- uzgodnienia branżowe i z właścicielami działek,
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy,
- obowiązujące standardy Energa-Operator S.A.

2. Zakres projektowania

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

Projekt obejmuje budowę przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV w celu zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 399/32 (obręb Zakrzewo) w miejscowości Zakrzewo gmina Zakrzewo.

3. Przyłącze kablowe niskiego napięcia 0,4 kV

Projektowane przyłącze kablowe niskiego napięcia 0,4 kV należy wykonać jako wpinkę w istniejącą linię kablową niskiego napięcia typu YAKY 4 x 120 mm² zasilaną ze stacji transformatorowej „ZAKRZEWO 7” [T961507], obwód „Obw. 400 kier. stadion” [T961507-04]. Istniejący kabel typu YAKY 4 x 120 mm² relacji: szafka pomiarowa typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9624720 dz. 399/39 – szafka pomiarowa typu P1-Rs/LZV/F nr Z9635488 dz. 399/21, należy odkopać i przeciąć na działce nr 399/37 (obręb Zakrzewo). Jeden koniec przeciętego kabla należy wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej typu **P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637053** usytuowanej na granicy działek nr 399/32 i 399/34 (obręb Zakrzewo), natomiast drugi koniec należy przedłużyć odcinkiem projektowanego kabla typu **YAKXS 4 x 120 mm²** o długości całkowitej **37 m** (długość trasowa 33 m) i również wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej.

Przecięty kabel należy połączyć z projektowanym odcinkiem przy pomocy mufy kablowej typu **Cellpack SMHSV4 50-150** (1 kpl.).

W przypadku przejścia projektowanym przyłączem prostopadłe do osi drogi gminnej (jednoczesne skrzyżowanie z istniejącymi wodociągiem i kanalizacjami) kable należy układać w rurach ochronnych „Arot” typu SRS-G 110 metodą wykopu otwartego.

W pobliżu istniejących urządzeń podziemnych prace należy wykonywać ręcznie. Dokładną lokalizację istniejących urządzeń podziemnych należy określić na podstawie wykopów próbnych.

Dokładny przebieg projektowanego przyłącza kablowego oraz lokalizację szafki pomiarowej pokazano na mapie sytuacyjno – wysokościowej (rys. nr E – 1).

Projektowane przyłącze kablowe niskiego napięcia 0,4 kV układać na głębokości 1,0 m (odległość od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla lub rury osłonowej).

W projektowanej szafce pomiarowej należy zamontować trójfazowy ogranicznik mocy 25 A (przeznaczony dla działki nr 399/32) oraz jako zabezpieczenie zwarciovowe wkładki topikowe typu WT-00/gF 50 A 500 V (3 szt.) w rozłączniku bezpiecznikowym skrzynkowym 160 A. W szafce przewidziano rezerwę dla zasilania działki nr 399/34.

Projektowaną szafkę pomiarową należy uziemić zapewniając rezystancję uziemienia $R \leq 30 \Omega$.

W istniejących szafkach pomiarowych typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9624720 dz. 399/39 oraz typu P1-Rs/LZV/F nr Z9635488 dz. 399/21 należy uaktualnić opisy kabli i schematy.

Prace należy wykonywać zgodnie z wszystkimi uzgodnieniami zamieszczonymi w projekcie.

Kabel układać w wykopie na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, a następnie warstwą piasku lub gruntu rodzimego. Trasę przyłącza kablowego oznaczyć na całej długości folią koloru niebieskiego ułożoną w wykopie 25-35 cm ponad kablami. Kabel wyposażać w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych.

Po wykonaniu prac teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Przyłącze kablowe niskiego napięcia 0,4 kV zaprojektowano w oparciu o normę:

- Norma SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

4. Ochrona dodatkowa od porażeń prądem elektrycznym

Z uwagi na istniejący układ sieci typu TN – C, jako ochronę od porażeń należy zastosować ochronę dodatkową polegającą na samoczynnym wyłączeniu zasilania.

**POWIADOMIĆ Z ODPOWIEDNIM WYPRZEDZENIEM WŁAŚCICIELI
O PLANOWANYCH WEJŚCIACH NA TEREN ICH DZIAŁEK CELEM REALIZACJI
PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI!!!**

opracował:

Marcin Lach

Marcin Lach

OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY OD PORAŻEŃ

Obliczenia wykonano na podstawie danych podanych przez Rejon Dystrybucji w Radziejowie.

obwód „Obw. 400 kier. stadion” [T961507-04] zasilany z istniejącej stacji transformatorowej „ZAKRZEWO 7” [T961507] – odcinek od stacji transformatorowej do istniejącego złącza kablowego ZK1+1TL nr Z9629362 dz. 136/12 (koniec obwodu) z uwzględnieniem projektowanego przyłącza kablowego

istn. transformator na stacji „ZAKRZEWO 7” o mocy 63 kVA

$$R_T = 0,0532 \, \Omega \qquad X_T = 0,1490 \, \Omega$$

istn. YAKY 4 x 120 mm² + proj. YAKXS 4 x 120 mm² – 563 m + 37 m = 600 m

$$R_j = 0,253 \, \frac{\Omega}{km} \qquad X_j = 0,08 \, \frac{\Omega}{km}$$

$$R = 2 * 0,253 * 0,600 = 0,30 \, \Omega \qquad X = 2 * 0,08 * 0,600 = 0,096 \, \Omega$$

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = \sqrt{(0,0532 + 0,30)^2 + (0,1490 + 0,096)^2} = \sqrt{0,12 + 0,060} = 0,42 \, \Omega$$

$I_b = 100 \, A$ – istniejące zabezpieczenie obwodu na stacji transformatorowej

$k = 2,5$ – według katalogu ETI dla wkładki bezpiecznikowej WT-1/gF 100 A (500 V)

$$I_a = I_b * k = 100,0 \, A * 2,5 = 250,0 \, A$$

$$I_a \leq \frac{U_0}{Z}$$

$$250,0 \, A \leq 0,8 * \frac{230}{0,42} \, A$$

$250,0 \, A \leq 438,1 \, A$ – WARUNEK OCHRONY ZOSTAŁ SPEŁNIONY

UWAGA! Na etapie budowy należy dokonać pomiarów skuteczności ochrony od porażeń i w razie konieczności należy wymienić wkładki bezpiecznikowe na wkładki o krotności k jak powyżej.

**Zakrzewo gmina Zakrzewo, droga gminna;
działka nr 399/7 (obwód Zakrzewo)**

miejscowość, ulica / gmina, nr działki

miejsce lokalizacji	rura SRS	dł. [m]	rura DVK / kabel	dł. [m]	powierzchnia [m2]	
droga gruntowa	rura SRS 160		rura DVK 160			
	rura SRS 110	28	rura DVK 110		3,08	
	rura SRS 75		rura DVK 75			
	kabel YAKXS 4 x 240mm2					
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2			1	0,0381	
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2					
	kabel YAKXS 4 x 35 mm2					
jezdnia [asfalt, bruk]	rura SRS 160		rura DVK 160			
	rura SRS 110		rura DVK 110			
	rura SRS 75		rura DVK 75			
	kabel YAKXS 4 x 240mm2					
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2					
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2					
	kabel YAKXS 4 x 35 mm2					
pas zieleni / pozostały pas drogowy	rura SRS 160		rura DVK 160			
	rura SRS 110		rura DVK 110			
	rura SRS 75		rura DVK 75			
	kabel YAKXS 4 x 240mm2					
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2					
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2					
	kabel YAKXS 4 x 35 mm2					
chodnik	rura SRS 160		rura DVK 160			
	rura SRS 110		rura DVK 110			
	rura SRS 75		rura DVK 75			
	kabel YAKXS 4 x 240mm2					
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2					
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2					
	kabel YAKXS 4 x 35 mm2					
pobocze	rura SRS 160		rura DVK 160			teren zabudowany wpisać tak / nie
	rura SRS 110		rura DVK 110			
	rura SRS 75		rura DVK 75			
	kabel YAKXS 4 x 240mm2					
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2					
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2					
	kabel YAKXS 4 x 35 mm2					
szafa pomiarowa [0,4x0,25m] szt.						
kablowa szafa rozdzielcza [0,8x0,25m] szt.						
razem powierzchnia					3,1181 m2	
rura SRS 110					28	
ilość użytych rur SRS / DVK [m]					28	3,0800 m2
kabel YAKXS 4 x 120mm2					1	
ilość użytych kabli [m]					1	0,0381 m2
						m2

teren
zabudowany
wpisać
tak / nie

KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA

Projektowane przyłącze kablowe niskiego napięcia 0,4 kV krzyżuje się z drogą gminną oraz jednocześnie z istniejącą infrastrukturą podziemną. W przypadku przejścia projektowanym przyłączem prostopadle do osi drogi gminnej (jednoczesne skrzyżowanie z istniejącymi wodociągami i kanalizacjami) kable należy układać w rurach ochronnych „Arot” typu SRS-G 110 metodą wykopu otwartego. Po wykonaniu prac teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

W pobliżu istniejących urządzeń podziemnych prace należy wykonywać ręcznie. Dokładną lokalizację istniejących urządzeń podziemnych należy określić na podstawie wykopów próbnych.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – OPIS

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Projekt obejmuje budowę przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV w celu zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 399/32 (obręb Zakrzewo) w miejscowości Zakrzewo gmina Zakrzewo.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- w obszarze planowych prac znajdują się: elektroenergetyczna linia napowietrzna średniego napięcia 15 kV, elektroenergetyczna linia kablowa niskiego napięcia 0,4 kV, wodociąg, kanalizacja, droga gminna, istniejące budynki mieszkalne oraz gospodarce wraz z istniejącym zagospodarowaniem terenu,
- istniejące rzędne wysokościowe terenu w stosunku do posadowienia projektowanych urządzeń tj. kabla i szafki pomiarowej oraz dodatkowe domiary pokazano na mapie sytuacyjno-wysokościowej z naniesionym projektem linii kablowej (rys. E – 1),
- istniejące i projektowane nawierzchnie: droga gminna jest drogą gruntową; po wykonaniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego,
- wielkości powierzchni pasa drogowego zajętego przez projektowane urządzenia: 3,1181 m²,
- wykaz innych istniejących opracowań w obszarze projektowanych sieci i urządzeń: lokalizację projektowanego przyłącza uzgodniono na Naradzie Koordynacyjnej przy Starostwie Powiatowym w Aleksandrowie Kujawskim – należy stosować się do uwag zawartych w protokole.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obszar objęty projektem zostanie zagospodarowany poprzez budowę przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV wraz z szafką pomiarową. Prace ziemne przy budowie należy wykonywać tak, aby uniknąć uszkodzeń istniejącej infrastruktury naziemnej i podziemnej.

Projektowana budowa przyłącza kablowego nie wymaga zmian w ukształtowaniu terenu i układzie komunikacyjnym sieci uzbrojenia terenu. Prace będą prowadzone w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego z zachowaniem odległości od tych urządzeń zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt obejmuje montaż przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV:

- typu YAKXS 4 x 120 mm² o całkowitej długości 37 m (długość trasowa wynosi 33 m),
- budowę szafki pomiarowej – 1 szt.

5. DANE INFORMUJĄCE O TERENIE

Teren planowej inwestycji obejmuje działki nr 399/37, 399/32, 399/34 (obręb Zakrzewo). Działka nr 399/37 jest drogą gminną, będącą własnością Gminy Zakrzewo, natomiast pozostałe działki są własnością osób fizycznych.

Ewentualne odpady należy gromadzić w sposób gwarantujący ochronę gruntu i wód podziemnych a ich wywóz należy realizować za pośrednictwem koncesjonowanego przewoźnika.

Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów na terenie zieleni lub terenów zadrzewionym powinny być wykonane w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom.

Po zakończeniu robót należy doprowadzić teren inwestycji do stanu pierwotnego.

W przypadku natrafienia w trakcie prowadzonych prac ziemnych na kopalne szczątki roślin lub zwierząt należy niezwłocznie powiadomić o tym Wojewodę Kujawsko-Pomorskiego, a gdy nie jest to możliwe – właściwego wójta, burmistrza lub prezydenta.

6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

7. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowane przyłącze kablowe nie stanowi zagrożenia dla środowiska i zdrowia użytkowników sąsiadujących z urządzeniami oraz dla otoczenia. Na trasie budowy przyłącza kablowego nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

Budowane przyłącze kablowe, dzięki zastosowaniu odpowiednich materiałów nie zagraża środowisku i są bezpieczne dla użytkowników oraz otoczenia.

Projektowana szafka pomiarowa ma odpowiednią budowę, ochronę przed ingerencją osób trzecich oraz odpowiednie atesty i certyfikaty dopuszczające ją do ogólnego stosowania w budownictwie.

8. INNE DANE

Dojazd do terenu inwestycji został ustalony istniejącą siecią dróg. Wszelkie wejścia na teren objęty inwestycją zostały uzgodnione z ich właścicielami.

Po wykonaniu prac teren inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Prace zostaną wykonywane zgodnie z wszelkimi uzgodnieniami uzyskanymi na etapie projektowania, zarówno z instytucjami, jak i z właścicielami działek.

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszarem oddziaływania projektowanego obiektu są działki, na których wykonywane będą prace t. j. działki nr 399/37, 399/32, 399/34 (obręb Zakrzewo).

Projektowany obiekt nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Sąsiednie nieruchomości nie znajdują się w obszarze oddziaływania projektowanego obiektu.

10. UWAGI

Prace należy wykonywać zgodnie z wszystkimi uzgodnieniami zamieszczonymi w projekcie.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasady wiedzy technicznej, z zachowaniem zasad BHP. Ponadto, należy zwrócić uwagę na zapewnienie bezpiecznej odległości od czynnych przewodów sieci elektroenergetycznej. Materiały na budowę należy składować we właściwy sposób, zgodnie z odrębnymi przepisami. Należy we właściwy

sposób oznakować oraz wygrodzić teren prac odbywający się w pasie dróg dojazdowych, zapewniając jednocześnie płynny ruch samochodowy i pieszy. Dodatkowo, prace należy wykonywać w stanie beznapięciowym (z wyjątkiem prac wykonywanych w technologii PPN), a dla zwiększenia bezpieczeństwa – wykonać, w odpowiednich miejscach, uziemienia linii napowietrznej (w razie takiej potrzeby).

W projekcie, na mapie sytuacyjno-wysokościowej podano rzędne miejsca posadowienia szafki pomiarowej oraz rzędną terenu w miejscu posadowienia szafki. Przyjęto głębokość posadowienia rozdzielnic na głębokości 0,7 m w stosunku do rzędnej terenu. Rzędne terenu zostały podane zgodnie ze stanem terenu na dzień opracowywania projektu oraz faktem, że właściciel nie zasygnalizował innej docelowej rzędnej granicy jego działki.

Przed zakończeniem prac należy wykonać wszystkie niezbędne pomiary, dokonać inwentaryzacji geodezyjnej a następnie zgłosić do odbioru przez Inwestora.

Całość prac wykonawczych należy zrealizować w oparciu o niniejszy projekt, ze szczególnym uwzględnieniem informacji zawartych w uzyskanych uzgodnieniach, opiniach oraz innych dokumentach stanowiących integralną część dokumentacji projektowej.

**POWIADOMIĆ Z ODPOWIEDNIM WYPRZEDZENIEM WŁAŚCICIELI
O PLANOWANYCH WEJŚCIACH NA TEREN ICH DZIAŁEK CELEM REALIZACJI
PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI!!!**

opracował:

Marcin Lach

Marcin Lach

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nn - 0,4 kV

1.	Kabel nn 0,4 kV typu YAKXS 4 x 120 mm ² , w tym:	37	m
	trasa	33	m
	falistość + podłączenie szafki pomiarowej	4	m
2.	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	1	kpl.
3.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 25 A	1	szt.
5.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gF 50 A (500 V)	3	szt.
6.	Mufa kablowa typu Cellpack SMHSV4 50-150	1	kpl.
7.	Rura ochronna "Arot" typu SRS-G 110	28	m
8.	Kapturek ochronny ET 110	2	szt.
9.	Dławnica czopowa EK 186/110	4	szt.
10.	Plastikowy oznacznik kablowy	6	szt.
11.	Grawerowany oznacznik szafki pomiarowej	1	szt.
12.	Grawerowany oznacznik kablowy	6	szt.
13.	Tabliczka ze schematem	3	szt.
14.	Palczatka termokurczliwa czteropalcza AKF1	2	szt.
15.	Folia niebieska	34	m
16.	Piasek drobnoziarnisty jako podsypka (1 m ³ /10 m kabla)	3,4	m ³
17.	Zamek energetyczny Master Key bez klucza	1	szt.
18.	Zamek energetyczny Master Key z kluczem	2	szt.
19.	Wypełniacz do złączy keramzyt	0,06	m ³
Uziemienie projektowanej szafki pomiarowej:			
20.	Pręt uziemiający UPBZ 16/1500 z końc. zaostrzoną Bezipol	1	szt.
21.	Pręt uziemiający UPB 16/1500 Bezipol	5	szt.
22.	Łącznik uziomowy UKP 16/70/4 Bezipol	1	szt.
23.	Bednarka FeZn 25 x 4 mm	10	m
24.	Śruba ocynk. z nakr., podkł. okr. i spr. M10 x 25	4	kpl.

ZESTAWIENIE NAPRAWIANEJ NAWIERZCHNI

Trawnik	Szerokość	m	1
	Długość	m	30
	POWIERZCHNIA NAPRAWIANEJ NAWIERZCHNI	m²	30,00

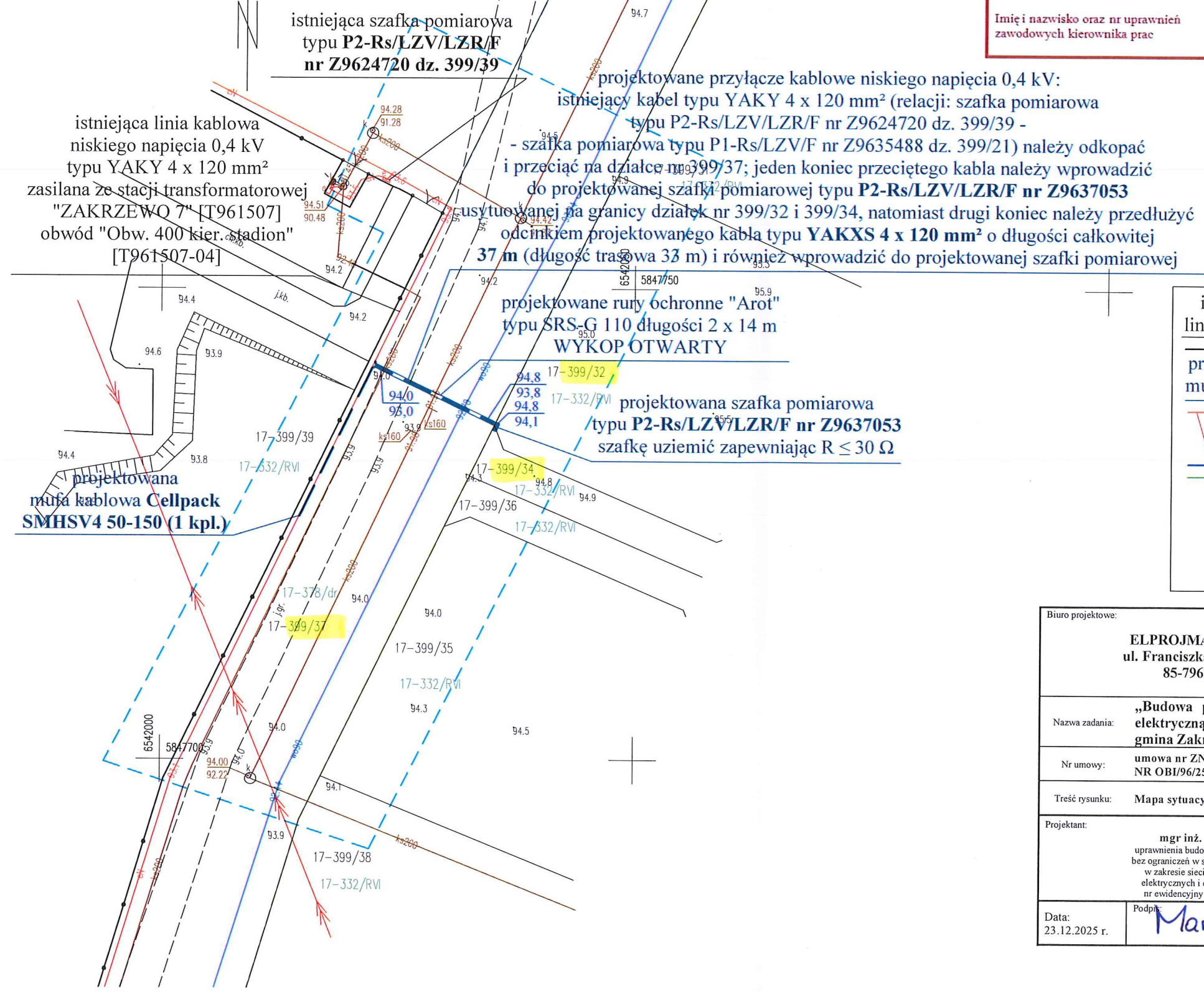


Signed by /
Podpisano przez:
Piotr Wołowski
Date / Data:
2025-09-23 15:45

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: aleksandrowski
Jednostka ewidencyjna: 040109_2 Zakrzewo
Obręb ewidencyjny: 0017 Zakrzewo

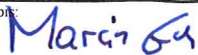
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

1. Układ współrzędnych płaskich: 2000 pas 6, Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH
2. Identyfikator zgłoszenia: GN.Go.6640.1419. 2025
3. Mapa aktualna w danym zakresie na dzień: 17.09.2025

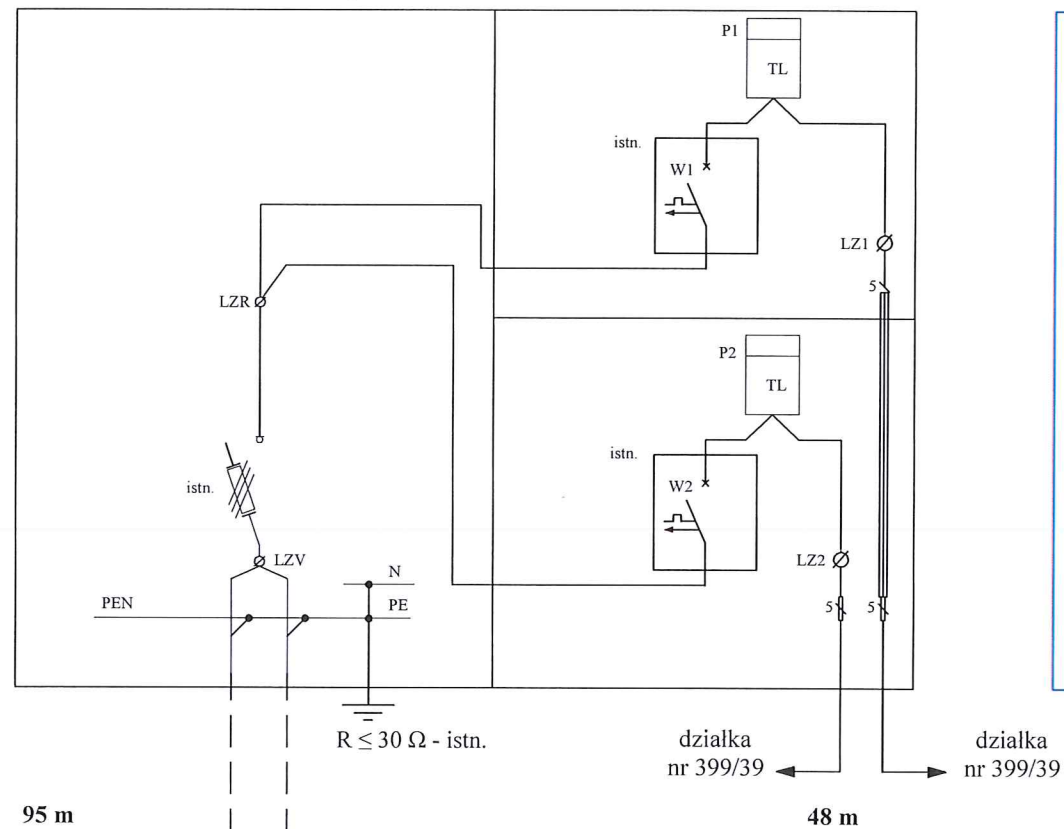


Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN.Go.6640.1419.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA ALEKSANDROWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOSERVICE
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół nr GN.Go.6640.1419.2025 z dnia 23.09.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY inż. Piotr Wołowski świadectwo MGIPB Nr 15577 tel. 602 136 444

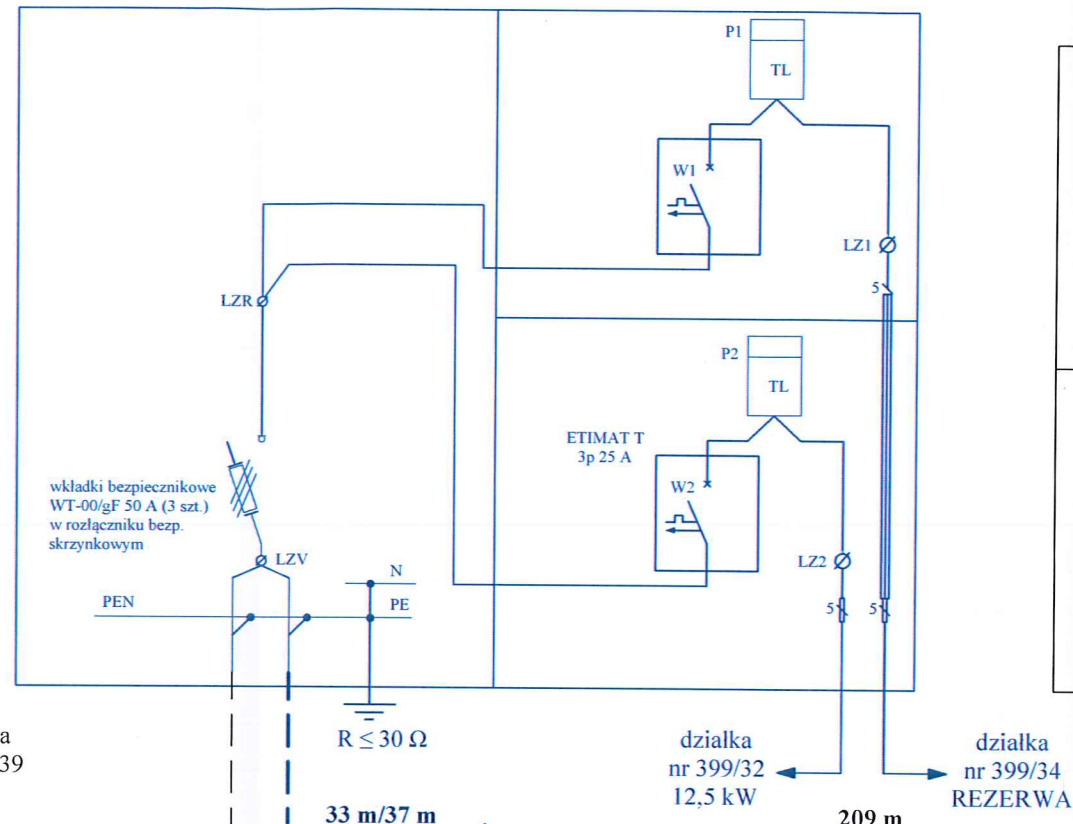


Biuro projektowe: ELPROJMAR Marcin Lach ul. Franciszka Witeckiego 1/22 85-796 Bydgoszcz		Inwestor: Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów	
Nazwa zadania: „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 399/32 w miejscowości Zakrzewo gmina Zakrzewo”			
Nr umowy: umowa nr ZN/5589/9696MZI/2025/2501890/1 z dnia 02.09.2025 r. NR OBI/96/2501890			
Treść rysunku: Mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesionymi projektowanymi urządzeniami elektroenergetycznymi			
Projektant: mgr inż. Marcin Lach uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny KUP/0144/POOE/05		Miejscowość/Miasto: Zakrzewo	
		Gmina: Zakrzewo	
		Województwo: kujawsko-pomorskie	
Data: 23.12.2025 r.	Podpis: 	Podziałka: 1:500	Nr rys.: E – 1

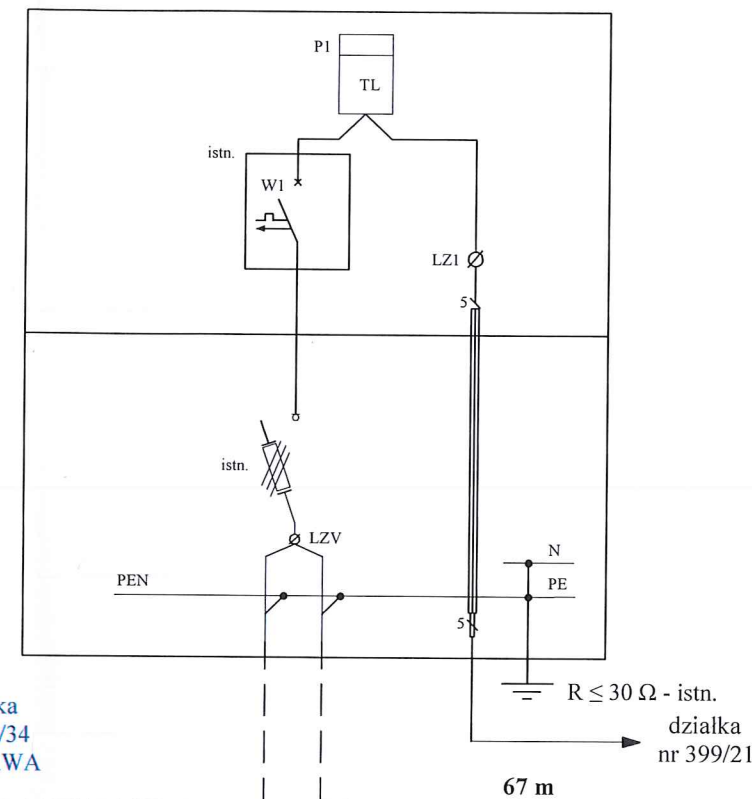
istniejąca szafka pomiarowa
typu **P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9624720 dz. 399/39**
usytuowana na działce nr 399/39



projektowana szafka pomiarowa
typu **P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637053**
usytuowana na granicy działek nr 399/32 i 399/34
WP nr P/25/060065



istniejąca szafka pomiarowa
typu **P1-Rs/LZV/F nr Z9635488**
usytuowana na działce nr 399/21



istniejąca linia kablowa
niskiego napięcia 0,4 kV
typu YAKY 4 x 120 mm²
zasilana ze stacji transformatorowej
"ZAKRZEWO 7" [T961507]
obwód "Obw. 400 kier. stadion" [T961507-04]

projektowane przyłącze kablowe niskiego napięcia 0,4 kV:
istniejący kabel typu YAKY 4 x 120 mm² (relacji: szafka pomiarowa
typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9624720 dz. 399/39 -
- szafka pomiarowa typu P1-Rs/LZV/F nr Z9635488 dz. 399/21) należy odkopać
i przeciąć na działce nr 399/37; jeden koniec przeciętego kabla należy wprowadzić
do projektowanej szafki pomiarowej typu **P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9637053**
usytuowanej na granicy działek nr 399/32 i 399/34, natomiast drugi koniec należy przedłużyć
odcinkiem projektowanego kabla typu **YAKXS 4 x 120 mm²** o długości całkowitej
37 m (długość trasowa 33 m) i również wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej

UKŁAD SIECI TN-C

Biuro projektowe: ELPROJMAR Marcin Lach ul. Franciszka Witeckiego 1/22 85-796 Bydgoszcz		Inwestor: Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów	
Nazwa zadania:		„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 399/32 w miejscowości Zakrzewo gmina Zakrzewo”	
Nr umowy:		umowa nr ZN/5589/9696MZI/2025/2501890/1 z dnia 02.09.2025 r. NR OBI/96/2501890	
Treść rysunku:		Schemat projektowanego przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV	
Projektant:		Miejscowość/Miasto: Zakrzewo	
Data: 23.12.2025 r.		Gmina: Zakrzewo	
		Województwo: kujawsko-pomorskie	
Podpis: <i>Marcin Lach</i>		Podziałka:	Nr rys.:
		—	E – 2

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

„Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 399/32 w miejscowości Zakrzewo gmina Zakrzewo”

2. Nazwa i adres inwestora

Energa-Operator S.A.
Oddział w Toruniu
ul. Gen. J. Bema 128
87-100 Toruń

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację

mgr inż. Marcin Lach
ELPROJMAR Marcin Lach
ul. Franciszka Witeckiego 1/22
85-796 Bydgoszcz

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zamierzeniem budowlanym jest budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV w celu zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na działce nr 399/32 (obręb Zakrzewo) w miejscowości Zakrzewo gmina Zakrzewo.

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

- wytyczenie geodezyjne,
- wytyczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i jego lokalizacja na podstawie przekopów próbnych,
- wyłączenie istniejącej linii spod napięcia,
- wykonanie robót ziemnych ręcznie lub mechanicznie z odkładem ziemi wzdłuż wykopów,
- układanie w wykopie projektowanego kabla niskiego napięcia 0,4 kV,
- montaż szafki pomiarowej,
- wprowadzanie projektowych kabli do szafki pomiarowej oraz wykonanie niezbędnych prac montażowych (ręcznie lub z użyciem dodatkowych narzędzi) w tym wykonanie instalacji uziemiającej,
- inwentaryzacja geodezyjna,
- odbiór techniczny,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Występują w nim:

elektroenergetyczna linia napowietrzna średniego napięcia 15 kV, elektroenergetyczna linia kablowa niskiego napięcia 0,4 kV, wodociąg, kanalizacje, droga gminna, istniejące budynki mieszkalne oraz gospodarcze wraz z istniejącym zagospodarowaniem terenu.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Stwarzać je może istniejące uzbrojenie terenu naziemne i podziemne:

- naziemne podczas pracy sprzętu,
- podziemne podczas wykonywania wykopów ręcznie lub mechanicznie,
- prace montażowe w pobliżu urządzeń będących pod napięciem.

Zagrożenie mogą stwarzać istniejące i projektowane sieci branżowe oraz projektowana i istniejąca zabudowa mieszkalno – gospodarcza wraz z aktualnym zagospodarowaniem terenu działek. Ponadto, należy zwrócić szczególną ostrożność przy wykonywaniu ww. czynności w drodze.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- podczas pracy zwracać uwagę na istniejące podziemne i naziemne uzbrojenie terenu,
- w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu prace należy wykonywać ręcznie, pod nadzorem uprawnionego brygadzysty,
- miejsce wykopów należy odpowiednio oznakować,
- podczas pracy należy zachować normatywne odległości od linii elektroenergetycznych będących pod napięciem,
- przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska,

- przestrzegać zasad gospodarki odpadami.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- zapoznanie pracowników z zakresem i charakterem robót, wynikającym z projektu,
- należy przeprowadzić wszelkie niezbędne szkolenia i instruktaże dla pracowników przed rozpoczęciem robót

Nie występują roboty szczególnie niebezpieczne.

Wszelkie prace wykonywane będą przez uprawnionych i przeszkolonych do prac elektrycznych pracowników pracujących pod nadzorem kierownika budowy i brygadzysty. Dodatkowo, należy poinformować pracowników o ewentualnych dodatkowych zagrożeniach podczas realizacji wspomnianej inwestycji.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- zwrócić uwagę na zapewnienie bezpiecznej odległości od czynnych przewodów sieci elektroenergetycznej,
- pracowników należy wyposażyć we wszystkie niezbędne środki ochrony osobistej,
- sprzęt użyty na budowie musi być sprawny, aktualny i oznaczony znakiem CE,
- prace wykonywać w stanie beznapięciowym,
- należy we właściwy sposób oznakować oraz wygrodzić teren prac odbywający się w pasie drogi, zapewniając jednocześnie płynny ruch samochodowy i pieszy,
- wyposażenie bazy budowy w sprzęt ppoż. oraz w apteczkę,
- należy zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych oraz innych sieci podziemnych i naziemnych,
- materiały na budowę składować we właściwy sposób, zgodnie z odrębnymi przepisami,
- używać materiałów spełniających wymagania środowiskowe (ekologiczne),
- zabezpieczyć budowę w worki na śmieci.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasady wiedzy technicznej.

W ZWIĄZKU Z POWYŻSZYM NALEŻY SPORZĄDZIĆ PLAN BIOZ.

Podpis

Marcin Lach

Marcin Lach