1

Zakład Usług Elektrycznych „EL-RIM”
Michał Rupiński
ul. Lidzbarska 77
87-300 Wybudowanie Michałowo

Projekt wykonawczy

OBIEKT		Budowa przyłącza kablowego nn z szafką pomiarową ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV „Bałówki Wielkie 9”, obwód 400 na działkach nr 2/3, 4/4 i 4/5 w Wielkich Bałówkach, gmina Kurzętnik		
INWESTOR		ENERGA – Operator SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128 87-100 Toruń		
	Projektant	nr upraw.	data	podpis
Kategoria obiektu – XXVI	Michał Rupiński	KUP/0085/PWOE/04	Październik 2026	Rupiński

Umowa nr ZN/2374/9595MZI/2026/2600717/1

Projekt zawiera 28 ponumerowanych stron

Spis treści

1.	Temat	3
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	4
3.	Oświadczenia projektanta	6
4.	Uprawnienia budowlane	7
5.	Podstawa opracowania	9
6.	Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT	12
7.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	13
8.	Uzgodnienia branżowe	16
9.	Decyzje administracyjne	NIE DOTYCZY
10.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna	NIE DOTYCZY
11.	Stan istniejący	18
12.	Rozbiórki	18
13.	Linia SN (napowietrzna/kablowa)	18
14.	Stacja transformatorowa SN/nn	18
15.	Linia nn (napowietrzna/kablowa)	18
16.	Oświetlenie uliczne	18
17.	Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	18
18.	Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)	18
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	19

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn 19

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn 19

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN 19

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn 19

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn 19

25. Obliczenia techniczne 19

26. Opinia geotechniczna 21

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni) 21

28. Kolizje / skrzyżowania 21

29. Ingerencja w zieleń wysoką 21

30. Ochrona konserwatorska 21

31. Opis projektu zagospodarowania terenu 22

32. Obszar oddziaływania inwestycji 22

33. Uwagi 22

34. Zestawienia montażowe i demontażowe 23

35. PZT 24

36. Schematy jednokreskowe 25

37. Inne rysunki 26

38. Informacja BIOZ 26

1. Temat

Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV z szafką pomiarową ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV „Bałówki Wielkie 9", obwód nr 400, ze słupa nr 408

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń zasilanych ze stacji „Bałówki Wielkie 9" o nr ruchowym: STA5-2326

Wymiana pojedyńczego 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:		Nie dotyczy
Ograniczniki przepięć:		Nie dotyczy
Złącze kablowe SN:		Nie dotyczy
Stacja transformatorowa SN/nn:		Nie dotyczy
Transformator:		Nie dotyczy
Wymiana pojedyńczego słupa nn:		Nie dotyczy
Linia napowietrzna nn: dł. trasy/dł. całkowita		Nie dotyczy
Przyłącze napowietrzne : dł. trasy/dł. całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)		Nie dotyczy
Szafka pomiarowa:		Nie dotyczy
Przyłącze/a kablowe: dł. trasy/dł. całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	YAKXS 4×70 SE	1 szt. 142,5/162 m
Szafka pomiarowa:	P1-Rs/LZV/LZR/F	1 szt.

Linia kablowa nn: dł. trasy/dł. całkowita	Nie dotyczy
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Nie dotyczy
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	Nie dotyczy
Przecisk:	Nie dotyczy
Przewiert:	Nie dotyczy

OŚWIADCZENIE
(projektanta)
o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: Michał Rupiński
nr upraw. KUP/0085/PWOE/04

Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący budowy przyłącza kablowego 0,4 kV z szafką pomiarową na działkach nr 2/3, 4/4 i 4/5 w Wielkich Bałówkach, gmina Kurzętnik

Opracowany na rzecz Inwestora :

ENERGA – Operator SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128
87 – 100 Toruń

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący wyżej wymienionego tematu został wykonany zgodnie ze Standardami Technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA.

data złożenia oświadczenia

25.09.2026

czytelny podpis

Michał Rupiński

KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2004 r.

Sygn. akt OKK KUP – I – 7131 – 3/04
OKK KUP – I – 7132 – 34/04

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami)*, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst ednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami)* oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami)* w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego *(Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami)*

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu Michałowi Wiesławowi Rupińskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0085/PWOE/04

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

UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

8

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-SDP-BST-NGC *

Pan MICHAŁ RUPIŃSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0462/04

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 2026-01-30 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.

Energa operator

SID0000000003951735

Numer P/26/005354	Miejscowość Brodnica	Data 03-02-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:budynek mieszkalny - jednorodzinny
   Adres (Nr działki):Wielkie Bałówki
   gm. Kurzętnik , działka numer 2/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - Nowe Miasto Lubawskie [GPZ5-0031]
   Linia 15 kV N.Miasto-Jabłonowo odł.12010 [SN 5-0031-03]
   Stacja SN/nn BAŁÓWKI WIELKIE 9 [STA5-2326]
   Obwód nn 400. [NN 5-2326-04]
   Istniejący słup napowietrznej sieci nn
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:
-

7.1.3. Urządzenia nn:
Wykonać przyłącze, kablem ziemnym typu YAKXS 4x70 SE zakończone szafką pomiarową P1-Rs/LZV/LZR/F zlokalizowaną na przyłączanej działce (przy granicy) od strony drogi.

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 odbiorcze 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 zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej szafki;
bezpieczniki topikowe o wielkości NH-00, charakterystyce gF i nominale In=25 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 zwarciowy w sieci	26	kA
	Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego 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 zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s
		w stacji110/15 kV GPZ Nowe Miasto Lubawskie	
	Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.		
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 S.A. standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z Energa-Operator S.A. 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
Jarosław Oelsner
ZATWIERDZIŁ

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

12

	PO.6640.1.980.2026
	Starosta Nowomiejski
	Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński
	Protokół z weryfikacji nr PO.6640.1.980.2026 1 z dnia 27.08.2026
	Marek Kruczyński Nr uprawnień 10611

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500
Województwo warmińsko-mazurskie
Powiat nowomiejski (2812)
Gmina Kurzętnik (281204_2)
Obręb Wielkie Bałówki (0018)
Działka: 2/3
Ident. zgł. PO.6640.1.980.2026
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH
Układ współ. poziomych: 2000, południk 21
Sporządził:
Nowe Miasto Lubawskie, dnia 25.08.2026

Zakres opracowania - - - - - - - - - -

Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości określono z wymaganą dokładnością, związku z tym mapa może służyć do projektowania budynków sytuowanych w odległości mniejszej lub równej 4 m od granicy działki ewidencyjnej

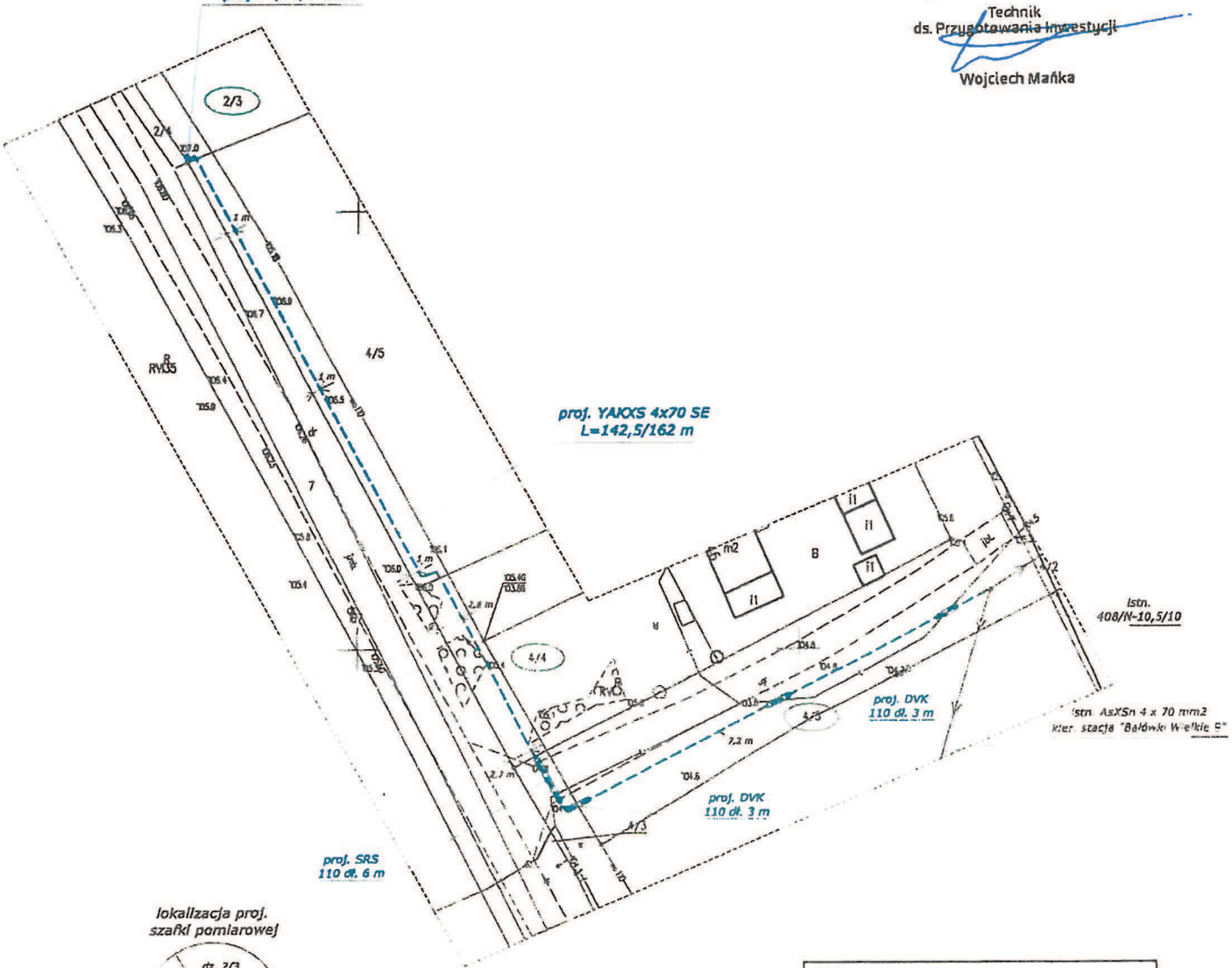
Ze względu na brak danych niniejsza mapa nie uwzględnia przebiegu ewentualnych urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej

Mapa aktualna na dzień 24.08.2026

Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński
87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Żeromskiego 40
NIP 956-191-75-39, REGON 341591860
tel. 504-343-293 , mail kruk.geodeta@wp.pl

proj. P1-Rs/LZV/LZR/F
Z9507906
R < 30 Ω
dz. 2/3; war.
przył. P/26/005354

ZATWIERDZAM
Technik
ds. Przygotowania Inwestycji
Wojciech Mańka



lokalizacja proj. szafki pomiarowej



Treść mapy zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych nr PO.6640.1.980.2026_1

Tytuł opracowania: Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV z szafką pomiarową ze stacji transformatorowej "Bałówki Wielkie 9", obwód nr 408 w miejscowości Wielkie Bałówki, gmina Kurzętnik		
Nazwa rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Inwestor: ENERGA-Operator SA Oddział w Toruniu, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń		
Projektant: Michał Rupiński uprawnienia nr KUP/0085/PWOE/04		
Podpis:	Numer umowy: ZN/2374/9595/MZI/2026/2600717/I	
Data opracowania: wrzesień 2026	Skala: 1:500	Numer rysunku: E-01

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

Nowe Miasto Lubawskie, 16 września 2026 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PO.6630.158.2026

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

Przedmiot narady koordynacyjnej	przyłącza (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK) **elektroenergetyczne**
Lokalizacja obiektu	**gmina Kurzętnik, obręb Wielkie Bałówki, miejscowość Wielkie Bałówki, dz. 2/3, 4/4 i 4/5**
Lista działek ewidencyjnych	**Jednostka ew.** **Obręb ew.** **Numery działek ewidencyjnych** Kurzętnik Wielkie Bałówki 2/3
Wnioskodawca	**Michał Rupiński** reprezentujący(a) podmiot **Zakład Usług Elektrycznych "EL-RIM" Michał Rupiński**, NIP: **8741440185** Lidzbarska 77, 87-300 Wybudowanie Michałowo
Inwestor	**ENERGA - Operator SA Oddział w Toruniu**
Projektant	**Michał Rupiński** numer uprawnień: **KUP/0085/PWOE/04**
Data wpływu wniosku	**8 września 2026 r.**
Data rozpoczęcia narady	**8 września 2026 r.**
Data zakończenia narady	**16 września 2026 r.**
Przewodniczący narady koordynacyjnej	**Andrzej Kuczkowski** Kierownik PODGiK w Nowym Mieście Lubawskim

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	*Oznaczenie podmiotu:* **Orange Polska**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	
2	*Oznaczenie podmiotu:* **Urząd Gminy Kurzętnik**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	
3	*Oznaczenie podmiotu:* **Zakład Gospodarki Komunalnej w Kurzętniku**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	
4	*Oznaczenie podmiotu:* **ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Kacper Fanzlau
	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany**	*Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej*
5	*Oznaczenie podmiotu:* **Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Ewa Jędrzejewska
	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany**	*Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej*
6	*Oznaczenie podmiotu:* **Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Remigiusz Kowalski
	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany**	*Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej*

14

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

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 16 września 2026 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczątki urzędowej.

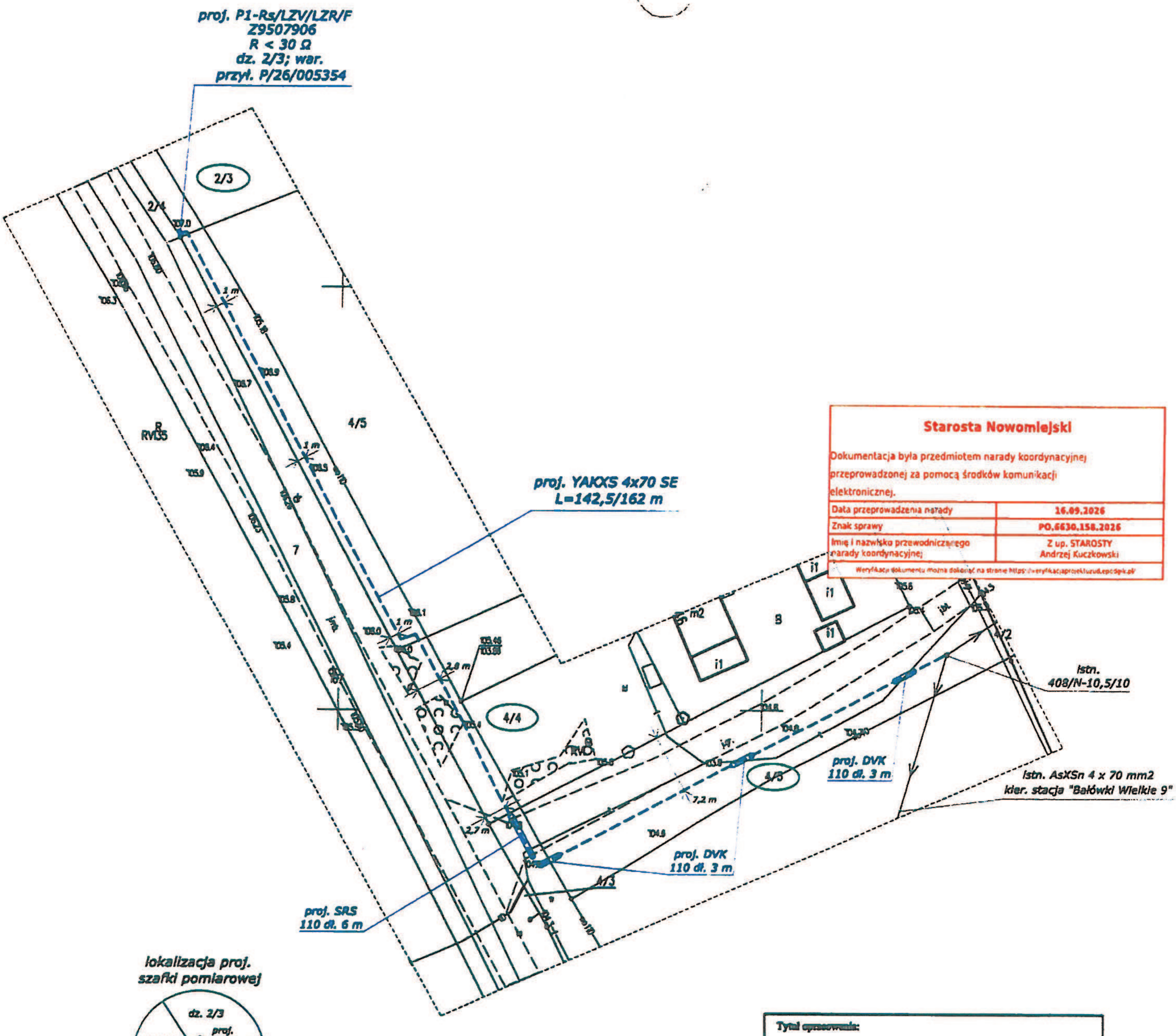
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie **https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl**.

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	PO.6640.1.980.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Nowomiejski
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół z weryfikacji nr PO.6640.1.980.2026_1 z dnia 27.08.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Kruczyński Nr uprawnień 19613

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500 Województwo warmińsko-mazurskie Powiat nowomiejski (2812) Gmina Kurzętnik (281204_2) Obręb Wielkie Bałówki (0018) Działka: 2/3 Ident. zgł. PO.6640.1.980.2026	*Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości określono z wymaganą dokładnością, związku z tym mapa może służyć do projektowania budynków sytuowanych w odległości mniejszej lub równej 4 m od granicy działki ewidencyjnej* *Ze względu na brak danych niniejsza mapa nie uwzględnia przebiegu ewentualnych urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej*
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH Układ współ. poziomych: 2000, południk 21	Mapa aktualna na dzień 24.08.2026
Sporządził: Nowe Miasto Lubawskie, dnia 25.08.2026 Zakres opracowania - - - - - - - - - -	**Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński** 87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Żeromskiego 40 NIP 956-191-75-39, REGON 341591860 tel. 504-343-293 , mail kruk.geodeta@wp.pl



Starosta Nowomiejski

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Data przeprowadzenia narady	16.09.2026
Znak sprawy	PO.6630.158.2026
Imię i nazwisko przewodniczącego narady koordynacyjnej	Z up. STAROSTY Andrzej Kuczkowski

Weryfikacja dokumentu można dokonać na stronie https://weryfikacjaprojektuzud.epodgik.pl/

lokalizacja proj. szafki pomiarowej



Treść mapy zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych nr PO.6640.1.980.2026_1

Tytuł opracowania: Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV z szafką pomiarową ze stacji transformatorowej "Bałówki Wielkie 9", obwód nr 400 w miejscowości Wielkie Bałówki, gmina Kurzętnik		
Nazwa rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Inwestor: ENERGA-Operator SA Oddział w Toruniu, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń		
Projektant: Michał Rupiński uprawnienia nr KUP/0085/PWOE/04		
Podpis:	**Numer umowy:** ZN/2374/9595/MZ/2026/2600717/1	
Data opracowania: wrzesień 2026	**Skala:** 1:500	**Numer rysunku:** E-01

Energa operator

Od Violetta Orzechowska
Dział Dokumentacji Energetycznej

T 56 470 63 56

Do **Michał Rupiński**

Zakład Usług Elektrycznych „EL–RIM'
ul. Lidzbarska 77
87- 300 Wybudowanie Michałowo

Znak EOP/KD/9/2026/08/00544
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego zasilania obiektu:

Brodnica, 15 października 2026 r.

budynek mieszkalny - jednorodzinny
Wielkie Bałówki, dz. nr 2/3, gm. Kurzętnik

Zakres projektu: **przyłącze kablowe YAKXS 4x70 SE dł. 162 m, szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9507906.**

Zakres uzgodnienia: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w Energa-Operator S.A.)

Uzgodniono: **TAK**

Uwagi:
-

Dodatkowe zapisy w prawach własnościowych:
-

Czasy wyłączeń:

- Załącznik nr 2

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.
Uzgodnienie ważne jest dwa lata.
Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Załączniki:

1. Wykaz właścicieli i pozyskanych tytułów prawnych.
2. Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach.

k/o: 95MMD a/a

Zatwierdził
Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej
Wojciech Wernerowski

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach

Nr OBI/OBM: OBMBS/

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): **Wykonanie robót budowlanych –**

Budowa przyłącza kablowego zasilanego ze stacji transf. Bałówki Wielkie 9 obw. 04 dz. nr 2_3

I. **Dotyczy tylko robót na nN**

1. Prace na niskim napięciu winny być wykonywane w technologii PPN.
2. Jeżeli z przyczyn obiektywnych nie można wykonać prac w technologii PPN to dopuszcza się wyłączenie i:
   a) dopuszczenie do prac na sieci nN realizuje:
      WYKONAWCA ☐ SPNS ☐
   b) agregat zapewnia:
      WYKONAWCA ☐ ENERGA ☐
      - Ilość ..... moc..... - Ilość ..... moc.....
      - Ilość ..... moc..... - Ilość ..... moc.....
      - Ilość ..... moc..... - Ilość ..... moc.....

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

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:
   WYKONAWCA ☐ SPNS ☐
2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:
   TAK ☐ NIE ☐
3. Agregat zapewnia:
   WYKONAWCA ☐ ENERGA ☐
   - Ilość ..... moc.....40kVA - Ilość ..... moc..... .....
   - Ilość ..... moc.....50kVA - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc.....63kVA - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc.....100kVA - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc.....160kVA - Ilość ..... moc.....
4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:
   - ilość wyłączeń: .....
   - czas wyłączeń:.....PPN.....
5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na .....1.....dni roboczych.
6. Uwagi: Praca w PPN.

Sporządził

Łukasz Czaiński

Zatwierdził:

Kierownik MZE

Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją

Marcin Dembek

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

Pole wyboru ☐ wypełnić znakiem X

11. Stan istniejący

Istniejąca linia napowietrzna 0,4 kV, wykonana przewodem AsXSn 4 × 70 mm^2, zasilana jest ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV „Bałówki Wielkie 9" [STA5-2326], obwód nr 400 [NN 5-2326-04]. Projektowane przyłącze kablowe 0,4 kV z szafką pomiarową wykonane będzie ze słupa nr 408/N-10,5/10 wyżej wymienionej linii napowietrznej nn.

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)

Z istniejącego słupa nr 408/N-10,5/10 (stacja transformatorowa 15/0,4 kV „Bałówki Wielkie 9", obwód nr 400) wykonać przyłącze kablowe o długości 162 m (długość trasowa 142,5 m), kablem YAKXS 4 × 70 SE, do szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9507906 usytuowanej zgodnie z rysunkiem. Wykonać uziemienie robocze przewodu ochronno – neutralnego (PEN) w szafce za pomocą prętów stalowych wbitych w obrębie szafki, tak aby rezystancja uziemienia wyniosła R ≤ 30 Ω.

Kabel należy układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kabel należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o ww grubości, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm, a to z kolei przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Głębokość ułożenia kabla w ziemi mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej górnej warstwy powierzchni kabla powinna wynosić 1,1 m (grunt rolny). Ze słupa i z szafki kabel należy wyprowadzać na głębokości 1,1 m. Kabel powinien być ułożony w wykopie linią falistą z zapasem wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu (tj. 1÷3% długości wykopu).

Na słupie projektowany kabel należy umieścić w osłonie rurowej typu BE 110 długości 6 m. Przy wprowadzaniu projektowanego kabla do osłon rurowych zastosować kapturki ochronne typu ET od strony wprowadzania kabla.

Kabel ułożony w ziemi powinien być zaopatrzony na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone co 10 m oraz w charakterystycznych miejscach, takich jak: przy wprowadzeniu do rur ochronnych i do szafki. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające następujące informacje:

- YAKXS 4 × 70 SE dł. 162 m,
- kierunek kabla,
- ENERGA-Operator SA Oddział w Toruniu,
- rok ułożenia kabla.

Zgodnie z warunkami przyłączenia jako zabezpieczenie przedlicznikowe w szafce pomiarowej projektuje się:

- w części kablowej: wkładki bezpiecznikowe typu WT-00/gF 25A,
- w części pomiarowej: ogranicznik mocy 3 - fazowy 25A.

Projektowane przyłącze kablowe nn zostało zaprojektowane na całej długości na nawierzchni ziemnej.

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 – NIE DOTYCZY

25. Obliczenia techniczne

1. Dobór kabla zasilającego

$$I_s = \frac{Ps}{\sqrt{3}\, x\, Un\, x \cos fi} = \frac{16000}{\sqrt{3}\, x\, 400\, x\, 0{,}97} = \mathbf{23{,}81}\ [A]$$

Dobiera się kabel YAKXS 4 × 70 SE o obciążalności długotrwałej I_{dd} = **195** A. Współczynnik poprawkowy przy ułożeniu kabla w przepustach kablowych k = 0,74.

$$I_{dd} = 195 \times 0,74 = \mathbf{144,30}\ [A]$$

2. Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

– dla zwarcia w szafce pomiarowej nr Z9507906

Rezystancja i reaktancja transformatora o mocy 100 kVA

$R_t = 0,0352\ [\Omega]$

$X_t = 0,0627\ [\Omega]$

Rezystancja i reaktancja linii napowietrznej, wykonanej przewodem typu AsXSn 4 × 70 mm^2 o dł. 418 m

$R_{l70} = 2 \times R_o \times l = 2 \times 0,432 \times 0,418 = 0,361\ [\Omega]$

$X_{l70} = 2 \times X_o \times l = 2 \times 0,08 \times 0,418 = 0,067\ [\Omega]$

Rezystancja i reaktancja przyłącza kablowego, projektowanego kablem typu YAKXS 4 × 70 SE o dł. 162 m

$R_{p70} = 2 \times R_o \times l = 2 \times 0,432 \times 0,162 = 0,140\ [\Omega]$

$X_{p70} = 2 \times X_o \times l = 2 \times 0,0831 \times 0,162 = 0,027\ [\Omega]$

Impedancja pętli zwarciowej

$$Z = \sqrt{\sum R^2 + \sum X^2} = 0,559\ [\Omega]$$

Prąd zwarcia

$$I_z = \frac{U}{Z\,x\,1,25} = \frac{230}{0,559\,x\,1,25} = \mathbf{329,16}\ [A]$$

Prąd wyłączalny przez zabezpieczenie obwodu nr 400 w stacji o nominale 80 A w czasie krótszym od t = 5 s.

$\mathbf{I_w} = I_b \times 2,5 = 200,00\ [A]$

$$\mathbf{I_w \leq I_z}$$

– dla zwarcia w w rozdzielnicy głównej zasilanej z szafki pomiarowej nr Z9507906

Rezystancja i reaktancja transformatora o mocy 100 kVA

$R_t = 0,0352\ [\Omega]$

$X_t = 0,0627\ [\Omega]$

Rezystancja i reaktancja linii napowietrznej, wykonanej przewodem typu AsXSn 4 × 70 mm^2 o dł. 418 m

$R_{l70} = 2 \times R_o \times l = 2 \times 0,432 \times 0,418 = 0,361\ [\Omega]$

$X_{l70} = 2 \times X_o \times l = 2 \times 0,08 \times 0,418 = 0,067\ [\Omega]$

Rezystancja i reaktancja przyłącza kablowego, projektowanego kablem typu YAKXS 4 × 70 SE o dł. 162 m

$R_{p70} = 2 \times R_o \times l = 2 \times 0{,}432 \times 0{,}162 = 0{,}140$ [Ω]

$X_{p70} = 2 \times X_o \times l = 2 \times 0{,}0831 \times 0{,}162 = 0{,}027$ [Ω]

Rezystancja i reaktancja instalacji odbiorczej, przewidywanej do wykonania kablem typu YKY 5 × 10 mm^2 o orientacyjnej dł. 70 m

$R_{i10} = 2 \times R_o \times l = 2 \times 1{,}83 \times 0{,}070 = 0{,}256$ [Ω]

$X_{i10} = 2 \times X_o \times l = 2 \times 0{,}0969 \times 0{,}070 = 0{,}014$ [Ω]

Impedancja pętli zwarciowej

$$Z = \sqrt{\sum R^2 + \sum X^2} = 0{,}810 \text{ [Ω]}$$

Prąd zwarcia

$$I_z = \frac{U}{Z \, x \, 1{,}25} = \frac{230}{0{,}810 \, x \, 1{,}25} = \mathbf{227{,}16} \text{ [A]}$$

Zgodnie z warunkami przyłączenia jako zabezpieczenie w szafce pomiarowej (**ochrona przed zwarciami**) projektuje się wkładki bezpiecznikowe typu WT-00/gF 25A.

Prąd wyłączalny przez zabezpieczenie typu WT-00/gF 25A w czasie krótszym od t = 0,2 s.

$\mathbf{I_w} = I_b \times 3{,}6 = 90{,}00$ [A]

$$\mathbf{I_w \leq I_z}$$

26. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni) – NIE DOTYCZY

28. Kolizje / skrzyżowania

Przy skrzyżowaniu projektowanego kabla z drogą dojazdową do posesji, kabel należy umieścić w osłonie rurowej typu SRS 110 długości 6 m, natomiast przy skrzyżowaniach z infrastrukturą podziemną w osłonach rurowych typu DVK 110 długości 3 m. Przy wprowadzaniu projektowanego kabla do osłon rurowych zastosować kapturki ochronne typu ET od strony wprowadzania kabla.

29. Ingerencja w zieleń wysoką – NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Na projekcie zagospodarowania terenu istniejąca linia napowietrzna 0,4 kV (stacja transformatorowa 15/0,4 kV „Bałówki Wielkie 9", obwód nr 400) jest zaznaczona i została opisana kolorem czarnym, natomiast projektowane przyłącze kablowe 0,4 kV (kabel YAKXS 4 × 70 SE o długości 142,5/162 m) oraz szafka pomiarowa typu P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9507906 zostały zaznaczone i opisane kolorem niebieskim.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Projektowany obiekt, tj. przyłącze kablowe nn z szafką pomiarową, oddziaływać będzie tylko na działki, na których realizowana będzie inwestycja (działki nr 2/3, 4/4 i 4/5). Projektowany obiekt nie będzie oddziaływał na sąsiednie działki w rozpatrywanym obszarze.

33. Uwagi

1. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Podczas prac przestrzegać uwag i uzgodnień do projektu.
3. Po zakończeniu prac zlecić inwentaryzację geodezyjną trasy przyłącza kablowego oraz lokalizacji szafki.

34. Zestawienia montażowe i demontażowe

Zestawienie montażowe

Lp.	Materiał	Ilość
1.	kabel YAKXS 4 × 70 SE	162 m
2.	szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	1 kpl
3.	oznacznik kablowy (aluminiowy tłoczony)	2 szt.
4.	oznacznik numeracji szafki (aluminiowy tłoczony)	1 szt.
5.	oznacznik kablowy zwykły	16 szt.
6.	folia kablowa, niebieska (szer. 0,3 m × gr. 0,0005 m)	143 m
7.	piasek	14,3 m^3
8.	bednarka ocynkowana 25 × 4 mm	3 m
9.	pręt stalowy 1,5 m	5 szt.
10.	głowica do uziomu	1 szt.
11.	grot do uziomu	1 szt.
12.	zacisk krzyżowy do uziomu	1 szt.
13.	osłona rurowa BE 110	6 m
14.	osłona rurowa SRS 110	6 m
15.	osłona rurowa DVK 110	9 m
16.	kształtka termokurczliwa REC 110	1 szt.
17.	kapturek ET	5 szt.
18.	uchwyt dystansowy do kabla SO 79.5	2 szt.
19.	uchwyt do rury fi 110 na żerdź wirowaną	6 szt.
20.	taśma COT 37.1 + klamerka COT 36	8 kpl
21.	zacisk prądowy SLIP 32.21	4 szt.
22.	głowica czteropalczasta AK-4-150	2 szt.
23.	koszulka termokurczliwa (kolor niebieski)	1 szt.
24.	koszulka termokurczliwa (kolor czarny)	3 szt.
25.	wkład uszczelniający	8 szt.
26.	wkładka bezpiecznikowa WT-00/gF 25A	3 szt.
27.	ogranicznik mocy 3 - fazowy 25A	1 szt.
28.	zamki do szafki typu Master Key	2 szt.
29.	keramzyt do szafki	1 szt.
30.	materiał drobny i pomocniczy	

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	PO.6640.1.980.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Nowomiejski
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół z weryfikacji nr PO.6640.1.980.2026_ 1 z dnia 27.08.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Kruczyński Nr uprawnień 19613

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500
Województwo warmińsko-mazurskie
Powiat nowomiejski (2812)
Gmina Kurzętnik (281204_2)
Obręb Wielkie Bałówki (0018)
Działka: 2/3
Ident. zgł. PO.6640.1.980.2026
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH
Układ współ. poziomych: 2000, południk 21
Sporządził:
Nowe Miasto Lubawskie, dnia 25.08.2026

Zakres opracowania - - - - - - - - - -

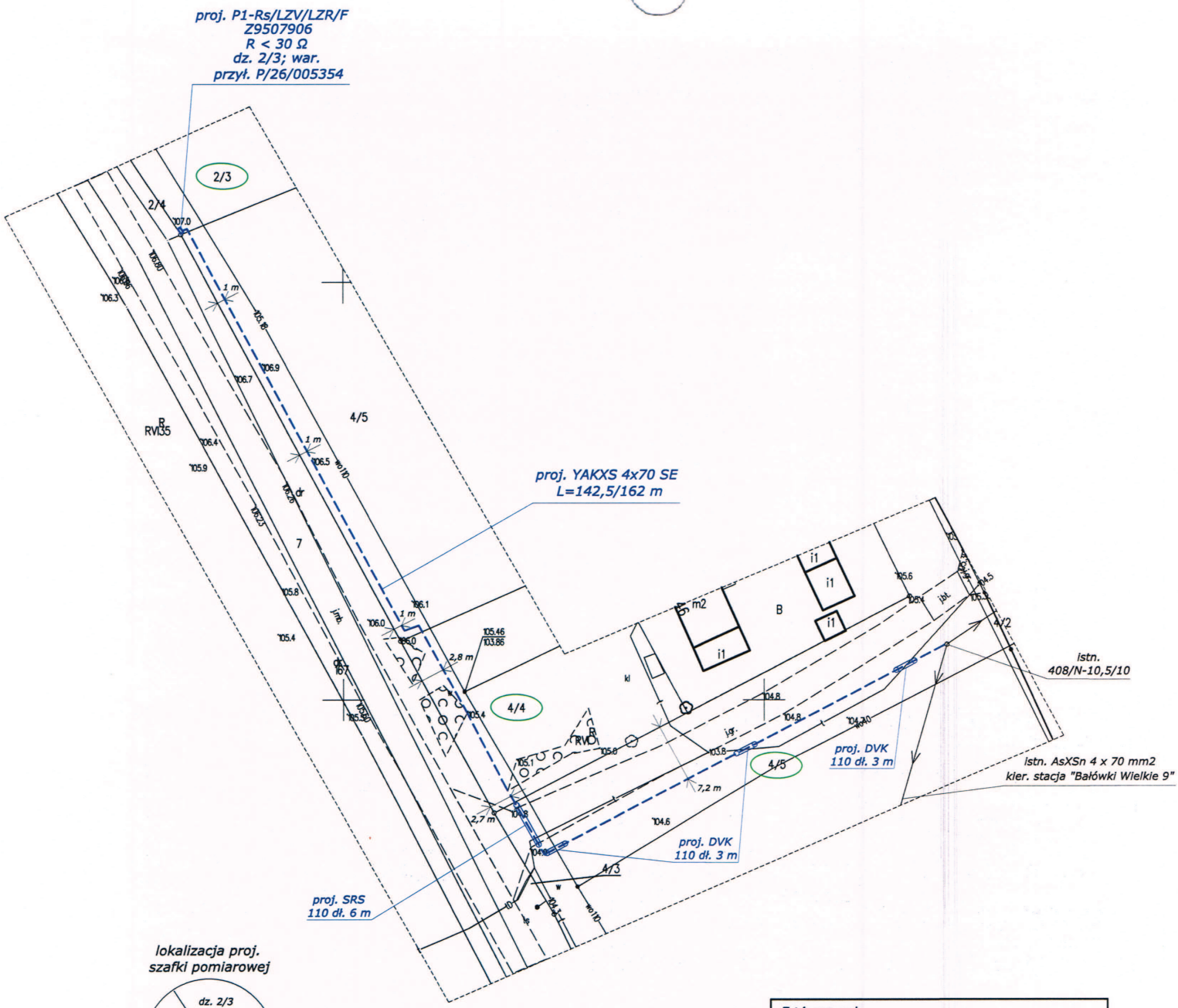
Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości określono z wymaganą dokładnością, związku z tym mapa może służyć do projektowania budynków sytuowanych w odległości mniejszej lub równej 4 m od granicy działki ewidencyjnej.

Ze względu na brak danych niniejsza mapa nie uwzględnia przebiegu ewentualnych urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

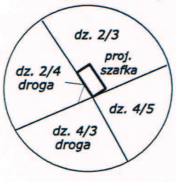
Mapa aktualna na dzień 24.08.2026

Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński
87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Żeromskiego 40
NIP 956-191-75-39, REGON 341591860
tel. 504-343-293 , mail kruk.geodeta@wp.pl

GEODETA UPRAWNIONY
Marek Kruczyński
Świadectwo upr. 19613

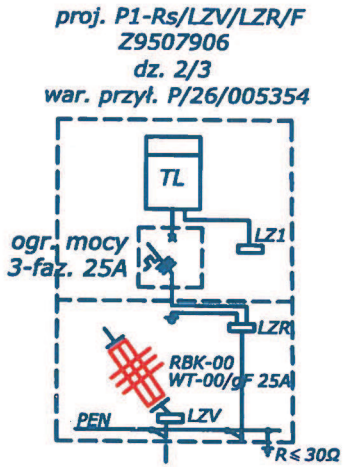


lokalizacja proj. szafki pomiarowej



Treść mapy zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych nr PO.6640.1.980.2026_1

Tytuł opracowania:	**Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV z szafką pomiarową ze stacji transformatorowej "Bałówki Wielkie 9", obwód nr 400 w miejscowości Wielkie Bałówki, gmina Kurzętnik**
Nazwa rysunku:	**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
Inwestor:	**ENERGA-Operator SA Oddział w Toruniu, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń**
Projektant:	**Michał Rupiński uprawnienia nr KUP/0085/PWOE/04**
Podpis:	Numer umowy: ZN/2374/9595MZI/2026/2600717/1
Data opracowania: wrzesień 2026	Skala: 1:500 — Numer rysunku: E-01



proj. YAKXS 4x70 SE L=142,5/162 m

istn. $\frac{408}{N\text{-}10,5/10}$

istn. AsXSn 4 x 70 mm2
kier. stacja "Bałówki Wielkie 9"

Tytuł opracowania: **Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV z szafką pomiarową ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Bałówki Wielkie 9", obwód nr 400 w miejscowości Wielkie Bałówki, gmina Kurzętnik**		
Nazwa rysunku: **SCHEMAT PRZYŁĄCZA KABLOWEGO 0,4 KV ZE STACJI "BAŁÓWKI WIELKIE 9", OBWÓD 400, STAN. 408**		
Inwestor: **ENERGA-Operator SA Oddział w Toruniu, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń**		
Projektant: **Michał Rupiński** upr. nr KUP/TE/0462/04		
Podpis:	Numer umowy: **ZN/2374/9595MZI/2026/2600717/1**	
Data opracowania: **wrzesień 2026**	Skala:	Numer rysunku: **E-02**

37. Inne rysunki – NIE DOTYCZY

38. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

INWESTOR

ENERGA - OPERATOR SA
ODDZIAŁ W TORUNIU
ul. GEN. BEMA 128
87 – 100 TORUŃ

TEMAT

BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NN Z SZAFKĄ POMIAROWĄ ZE STACJI TRANSFORMATOROWEJ „BAŁÓWKI WIELKIE 9", OBWÓD 400 W WIELKICH BAŁÓWKACH, GMINA KURZĘTNIK

Projektant: Michał Rupiński
nr upraw. KUP/0085/PWOE/04

1. ZAKRES ROBÓT

- budowa przyłącza kablowego nn z szafką pomiarową.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIE

- linia napowietrzna i przyłącze 0,4 kV,
- drogi: gminna i dojazdowa do posesji,
- zagospodarowana posesja.

3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE W CZASIE REALIZACJI ROBÓT

- obecność napięcia w czynnej linii napowietrznej i przyłączu 0,4 kV,
- praca na wysokości,
- wykop pod przyłącze kablowe,
- ruch kołowy i pieszy na drogach oraz posesji.

4. INSTRUKTAŻ BHP NA STANOWISKU PRACY

- prace powinny być wykonane przez osoby posiadające uprawnienia do prowadzenia prac w poszczególnych rodzajach robót, aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne oraz aktualne badania lekarskie,
- prace powinny być wykonane przez pracowników przy znanych technologiach (przy ich braku przy pomocy opracowanych przez Kier. Robót instrukcji szczegółowych),
- przed przystąpieniem do prac kierownik robót powinien opracować plan BIOZ i przeprowadzić instruktaż stanowiskowy w miejscu wykonywania prac.

5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU

- roboty prowadzić w stanie beznapięciowym,
- każdy z pracowników powinien być wyposażony w środki ochrony indywidualnej (tj. odzież ochronną) oraz sprzęt i narzędzia o odpowiednim stopniu ochrony w zależności od rodzaju wykonywanych prac oraz posiadające aktualne atesty,

- teren prowadzonych robót wygrodzić taśmą białoczerwoną zawieszoną na wysokości 0,6 – 0,8 m oraz zawiesić tablice ostrzegawcze (w porze nocnej zamocować oświetlenie przeszkodowe),
- wyposażyć bazę budowy w sprzęt p-poż. oraz apteczkę,
- należy posiadać kontakt telefoniczny z jednostkami ratownictwa technicznego i medycznego.