

PROJEKT BUDOWLANY

Projekt Wykonawczy

ELEKTRO-KSANT

DARIUSZ ZAŁOŃSKI

ul. Wierzbowa 13A

87-134 Czarne Błoto

☎ 607 291 821

Temat opracowania:

Budowa przyłącza kablowego energetycznego niskiego napięcia
dla zasilania budynku mieszkalnego
- kategoria obiektu budowlanego XXVI

Adres inwestycji:

Kurzętnik ul. Widokowa gmina Kurzętnik
jednostka ewidencyjna 281204_2
obręb: 0006 Kurzętnik
działki nr 1719, 1723, 1748, 1749

Inwestor:

Energa-Operator S.A.
z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Projektant:

mgr inż. Arkadiusz Kolasiński
upr. bud. nr KUP/0160/PWOS/08
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

PROJEKTANT
mgr inż. Arkadiusz Kolasiński
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny KUP/0160/PWOS/08

Opracował:

Dariusz Załowski

Numer zlecenia:

ZN/5335/9595MZI/2025/2501755/1

Data opracowania projektu:

sierpień 2026r

SPIIS TREŚCI

1. Temat: Budowa przyłącza energetycznego kablowego niskiego napięcia do zasilenia budynku mieszkalnego w miejscowości Kurzętnik ul. Widokowa gmina Kurzętnik zasilane działki nr 1719, 1723 z przebiegiem trasy kabla przez działki nr 1748, 1749 obręb: 0006 kategoria obiektu budowlanego XXVI	- 2
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	- 3
3. Oświadczenia projektanta wynikające z Ustawy prawo Budowlane	- 4
4. Uprawnienia budowlane projektanta	- 5
5. Podstawa opracowania	- 8
6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR S.A. PZT	- 12
7. Odpis protokołu narady koordynacyjnej	- 13
8. Uzgodnienia branżowe	- nie dotyczy
9. Decyzje administracyjne	- 16
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	- nie dotyczy
11. Stan istniejący	- 19
12. Rozbiórki	- 19
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	- 19
14. Stacja transformatorowa SN/nn	- 19
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)	- 19
16. Oświetlenie uliczne	- 19
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	- 19
18. Przyłącza n.n. (napowietrzne/kablowe)	- 19
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	- 20
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	- 20
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	- 20
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	- 20
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn	- 20
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci n.n.	- 20
25. Obliczenia techniczne	- 21
26. Opinia geotechniczna	- 23
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	- 23
28. Kolizje/skrzyżowania	- 23
29. Ingerencja w zieleni wysoką	- 23
30. Ochrona konserwatorska	- 23
31. Opis do projektu zagospodarowania terenu	- 23
32. Obszar oddziaływania inwestycji	- 24
33. Uwagi	- 24
34. Zestawienie montażowe i demontażowe	- 25
35. Projekt zagospodarowania terenu	- 26
36. Schematy jednokreskowe	- 27
37. Inne rysunki	- nie dotyczy
38. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	- 29

ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

„Budowa przyłącza energetycznego kablowego niskiego napięcia do zasilenia domu jednorodzinnego w miejscowości Kurzętnik ul. Widokowa gmina Kurzętnik zasilane działki nr 1719, 1723 z przebiegiem trasy kabla przez działki nr 1748, 1749 – obręb: 0006 – kategoria obiektu budowlanego XXVI” STA5-1916 Kurzętnik Sienkiewicza

LP		Typ	
1	Wymiana pojedynczego słupa SN		nie dotyczy
2	Linia napowietrzna SN		nie dotyczy
3	Rozłącznik napowietrzny SN		nie dotyczy
4	Linia kablowa SN		nie dotyczy
5	Mufy kablowe		nie dotyczy
6	Głowice kablowe		nie dotyczy
7	Ograniczniki przepięć		nie dotyczy
8	Złącze kablowe SN		nie dotyczy
9	Stacja transformatorowa SN/nn		nie dotyczy
10	Transformator		nie dotyczy
11	Wymiana pojedynczego słupa nn		nie dotyczy
12	Linia napowietrzna nn		nie dotyczy
13	dł. trasy/dł.całkowita		nie dotyczy
14	Przyłącza napowietrzne		nie dotyczy
15	dł. trasy/dł.całkowita		nie dotyczy
16	Szafka pomiarowa		nie dotyczy
17	Przyłącze kablowe	YAKXS 4x240 SM	1
18	dł. trasy/dł.całkowita		111/119 m
19	Szafka pomiarowa	P2-Rs/LZV/LZR/F	1
20	Linia kablowa nn		nie dotyczy
21	dł. trasy/dł.całkowita		nie dotyczy
22	Kablowa rozdzielnica szafowa		nie dotyczy
23	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy		nie dotyczy
24	Przecisk		nie dotyczy
25	Przewiert		nie dotyczy

OŚWIADCZENIE

(projektanta – sprawdzającego)

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany **Arkadiusz Kolasiński**

Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji:

„Budowa przyłącza energetycznego kablowego niskiego napięcia dla zasilania domu jednorodzinnego w miejscowości Kurzętnik ul. Widokowa gmina Kurzętnik, zasilane działki nr 1719, 1723 z przebiegiem trasy kabla przez działki nr 1748, 1749 – obręb: 0006 – kategoria obiektu budowlanego XXVI”

Opracowany na rzecz Inwestora:

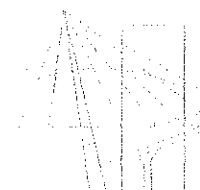
Energa - Operator S.A.
z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został wykonany zgodnie ze standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR S.A.

Kolcanb

Toruń, dnia 21.08.2026r



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 10 grudnia 2008 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0055-0165/08

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 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) 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 Arkadiuszowi Michałowi Kolasiński
inżynierowi o kierunku elektrotechnika**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0160/PWOS/08

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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**

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

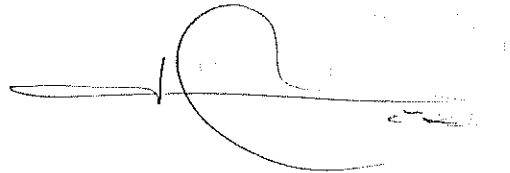
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, **Pan Arkadiusz Michał Kolasiński** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

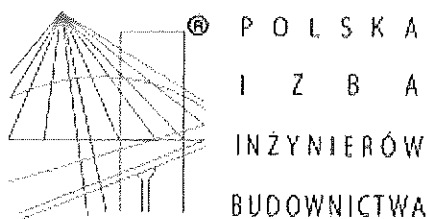
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane

bez ograniczeń.

Na podstawie § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 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 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-M5P-LP2-LLW *

Pan Arkadiusz Kolasiński o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0094/09

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 2025-11-21 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Numer P/25/035270

Miejscowość Brodnica

Data 12-05-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIADO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: dom jednorodzinny
Adres (Nr działki): Kurzętnik
gm. Kurzętnik, działka numer 1723
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 15 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Nowe Miasto Lubawskie [GPZ5-0031]
Linia 15 kV N.Miasto-Szafarnia odl.12400 [SN 5-0031-13]
Stacja SN/nn KURZĘTNIK SIENKIEWICZA [STA5-1916]
Obwód nn 900. kier. Z9503089 [T951916-09]
Obiekt Obwód [nn] 900. kier. Z9503089 [T951916-09]
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:
Z istniejącej szafki pomiarowej nr Z9504151 wykonać przyłącze, kablem ziemnym typu YAKXS 4x240 SE zakończone szafką pomiarową P2-Rs/LZV/LZR/F usytuowaną na granicy działek nr 1719 i 1723 od strony drogi dojazdowej.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Sieć/instalację odbiorczą należy wykonać z obowiązującymi przepisami.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Urządzenia i instalacje Podmiotu Przyłączanego nie mogą powodować zakłóceń w sieci.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:
Przygotować instalację odbiorczą.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 $\tan \varphi_{QI}$: 0.4
 $\tan \varphi_{QIV}$: 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 nadmiarowy - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej szafki;
bezpieczniki topikowe o wielkości NH-00, charakterystyce czasowo-prądowej typu gF i nominale $I_n=50$ A, zainstalowane w rozłączniku bezpiecznikowym skrzynkowym w części kablowej szafki;
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: 3-faz., Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację

zaniku napięcia.

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

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci TN-C
- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd 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 zwarciova na szynach 15 kV - MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Nowe Miasto Lubawskie
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

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

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

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

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

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

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

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

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

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

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

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

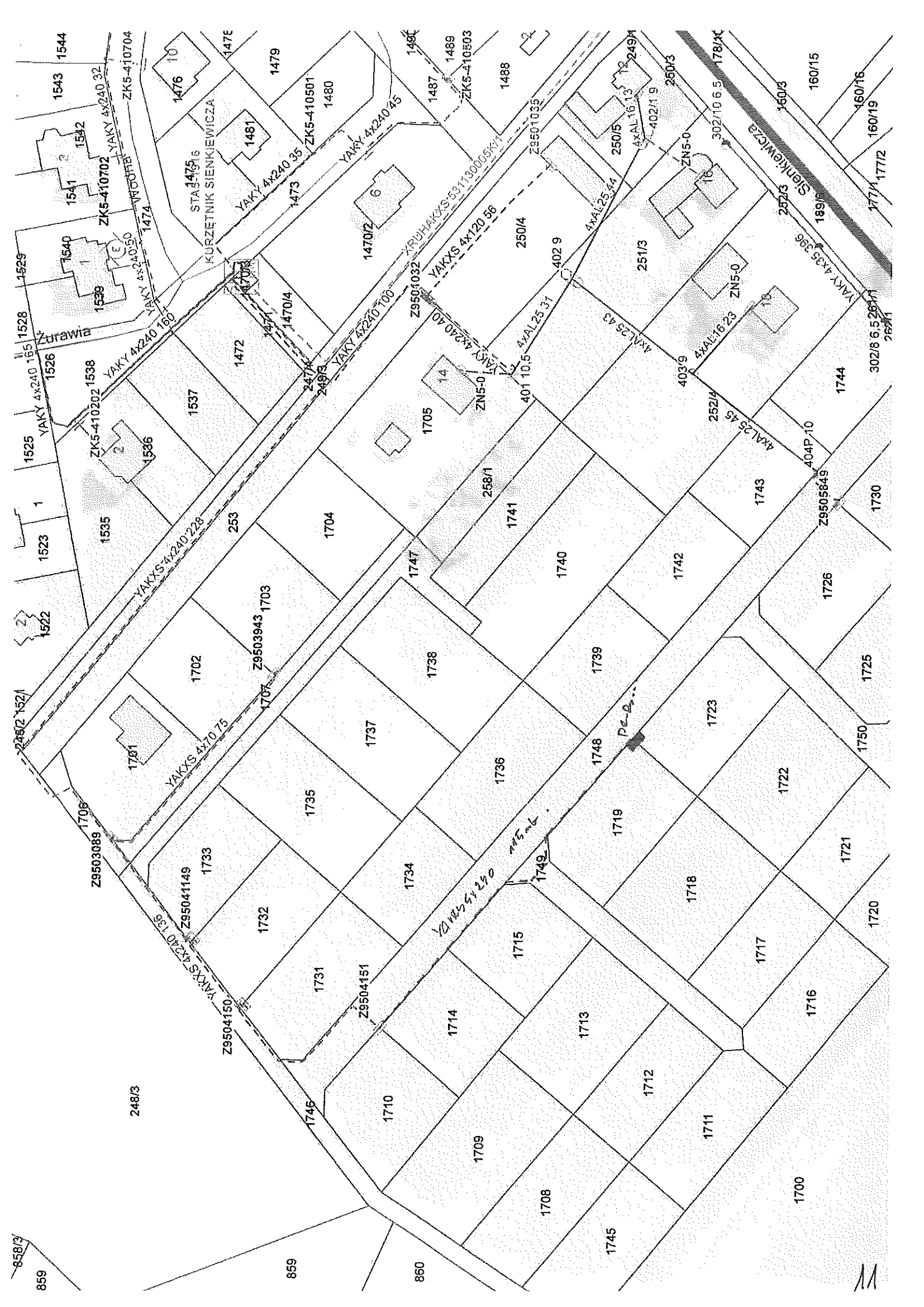
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.


Kaliszewski Maciej
OPRACOWAŁ
tel.


ZATWIERDZIŁ
3

Otrzymują:

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





Trasę mapy jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych.
przyjętym pod numerem PO.6640.1.75.2026_1 z dnia 01.07.2026r

Skala 1 : 500 Województwo warmińsko-mazurskie Powiat nowomiejski (2812) Gmina Kurzętnik (28120_2) Obszr Kurzętnik (0006) Działka: 1723 Identyf. zgi. PO 6640 / 1.75.2026 Układ współrzędnych PL-EURF-2007-NH Układ współr. poziomy: 2000, południk 21 Sporządził: Nowe Miasto Lubawskie, dnia 09.07.2026 Zakres opracowania -----	Biurowo Geodezyjne ARGEO Marek Kruczkowski 87-400 Gołub-Dobrzyń, ul. Żeromskiego 40 NIP 956-191-57-39, REGON 341591860 tel. 504-343-293 , mail krulk.geodata@wp.pl
	Mapa aktualna na dzień 08.07.2026

Od Danuta Chaniewska
Dział Dokumentacji Energetycznej

Do Dariusz Zatoński
ELEKTRO - KSANT
ul. Matejki 63A/10
87-100 Toruń

T 56 470 63 57

Znak EOP/KD/9/2026/08/01321
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego zasilania obiektu:

Brodnica, 24 sierpnia 2026 r.

dom jednorodzinny
Kurzętnik, dz. 1723, gm. Kurzętnik

Zakres projektu: przyłącze kablowe YAKXS 4x240 SE dł. 119 m, szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9507788.

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:

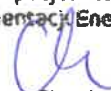
1. Wykaz właścicieli i pozyskanych tytułów prawnych.
2. Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach.

k/o: 95MMD a/a



Zatwierdził

Specjalista
ds. Dokumentacji Energetycznej


Danuta Chaniewska

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach
Nr OBI/95/2501755

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

Budowa przyłącza kablowego zasilanego ze stacji transf. Kurzetnik Sienkiewicza obw. 09 dz. nr 1719, 1723

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 na1.....dni roboczych.

6. Uwagi: Praca w PPN.

Sporządził

Mateusz Kaczorowski



Zatwierdził:

Kierownik MZE

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



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PO.6630.121.2026

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	Kurzętnik ul. Widokowa gm. Kurzętnik - obręb 0006 zasilane działki nr 1719 i 1723 z przebiegiem trasy kabla przez działkę nr 1748, 1749	
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew. Obręb ew.	Numery działek ewidencyjnych
	Kurzętnik	Kurzętnik 1723
Wnioskodawca	DARIUSZ ZAŁOŃSKI reprezentujący(a) podmiot ELEKTRO-KSANT , NIP: 8792020429 Czarne Błoto, Wierzbowa 13A, 87-134 Zławieś Wielka	
Inwestor	Energa - Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
Projektant	ARKADIUSZ KOLASIŃSKI numer uprawnień: KUP/0160/PWOS/08	
Data wpływu wniosku	6 sierpnia 2026 r.	
Data rozpoczęcia narady	6 sierpnia 2026 r.	
Data zakończenia narady	14 sierpnia 2026 r.	
Przewodniczący narady koordynacyjnej	Andrzej Kuczkowski Kierownik PODGiK w Nowym Mieście Lubawskim	

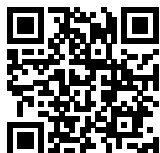
Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Orange Polska <u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie <u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Urząd Gminy Kurzętnik <u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
4	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Zakład Gospodarki Komunalnej w Kurzętniku <u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
5	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> ELTRONIK "Media" Sp. z o.o.- Sp.k. <u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Łukasz Gęsicki Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy	Imię i nazwisko przedstawiciela Kacper Fanzlau

	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: - Celem dokładnego ustalenia trasy istniejącego kabla nn należy wykonać ręcznie przekopy próbne, - Prace ziemne prowadzone w pobliżu kabla elektroenergetycznego wykonywać ręcznie (łopatą)	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: Warmińsko-Mazurskie Centrum Nowych Technologii	Imię i nazwisko przedstawiciela Jarosław Bróździak
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

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

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 14 sierpnia 2026 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Skala 1: 500 Województwo warmińsko-mazurskie Powiat nowomiejski (2812) Gmina Kurzętnik (281204_2) Obręb Kurzętnik (0006) Działka: 1723 Ident. zgł. PO.6640.1.75.2026 Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH Układ współ. poziomych: 2000, południk 21 Sporządził: Nowe Miasto Lubawskie, dnia 09.07.2026 Zakres opracowania - - - - -	Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości określono z wymagana 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 08.07.2026 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

Poswiadczam, 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.6640.1.75.2026	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Nowomiejski	
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Geodezji AR GEO Marek Krucezyński	
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół z weryfikacji nr PO.6640.1.75.2026_1 z dnia 1.07.2026	
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Krucezyński Nr uprawnień 19613	

GEODETA UPRAWNIENIY
Marek Kudziński
Świadczenie nr. 19613

Rysunek:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Obiekt:	Budowa przyłącza energetycznego kablowego dla zasilania domu jednorodzinnego		
Adres:	Kurzętnik ul. Widokowa gm. Kurzętnik - obręb 0006 zasilane działki nr 1719 i 1723 z przebiegiem trasy kabla przez działkę nr 1748, 1749		
Inwestor:	Energia - Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Jedn. proj.	ELEKTRO-KSANT Dariusz Załoński ul. Wierzbowa 13A, 87-134 Czarne Błoto		
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Kolasiński upr. bud. nr KUP/0160/PWOS/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		ARKADIUSZ KOLASIŃSKI
Data: 07.2026	Nr rys.: E-01	Pow.: A3	Skala: 1:500
Nr zlecenia:	ZN/5335/9595MZI/2025/2501755/1		

Treść mapy jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych
przyjętym pod numerem PO.6640.1.75.2026_1 z dnia 01.07.2026r



Urząd Gminy w Kurzętniku

ul. Grunwaldzka 39, 13-306 Kurzętnik woj. warmińsko-mazurskie
tel. (56) 47 405 80, e-mail: urząd-gminy@kurzetnik.pl, www.kurzetnik.pl

Kurzętnik, dnia 23 lipca 2026 r.

ID.7012.58.2026

ELEKTRO-KSANT

Dariusz Załoński

ul. Matejki 63A/10

87-100 Toruń

W nawiązaniu do wniosku złożonego przez Pana Dariusza Załońskiego ELEKTRO-KSANT ul. Wierzbowa 13A, 87-134 Czarne Błoto działającego na podstawie udzielonego pełnomocnictwa przez Inwestora ENERGA-OPERATOR S. A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń w sprawie wyrażenia zgody na budowę przyłącza energetycznego kablowego niskiego napięcia w **dz. nr 1748, 1749 obręb geodezyjny 0006 Kurzętnik, gmina Kurzętnik** w celu zasilenia działek nr 1719, 1723 obręb geodezyjny 0006 Kurzętnik, gmina Kurzętnik informuję, że po zapoznaniu się z załączonym do wniosku projektem zagospodarowania terenu wyrażam zgodę na realizację ww. zadania na niżej wymienionych warunkach:

1. Budowę przyłącza energetycznego kablowego niskiego napięcia w **dz. nr 1748, 1749 obręb geodezyjny 0006 Kurzętnik, gmina Kurzętnik** w celu zasilenia działek nr 1719, 1723 obręb geodezyjny 0006 Kurzętnik, gmina Kurzętnik należy wykonać zgodnie z przedstawionym projektem zagospodarowania terenu załączonym do wniosku oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Wykonawca wykona zabezpieczenie robót prowadzonych na terenie **dz. nr 1748, 1749 obręb geodezyjny 0006 Kurzętnik, gmina Kurzętnik**.
3. Warunki przywrócenia pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności:
 - a) Uszkodzony teren należy przywrócić do stanu poprzedniego na koszt Wykonawcy;
 - b) Przed przystąpieniem do wykonania zadania należy powiadomić tutejszy Urząd Gminy w terminie 7 dni przed wejściem na teren przedmiotowej działki celem przekazania terenu budowy oraz dokonać protokolarnego przekazania terenu po zakończeniu robót.
4. Przyłącze energetyczne kablowe niskiego napięcia w **dz. nr 1748, 1749 obręb geodezyjny 0006 Kurzętnik, gmina Kurzętnik** należy ułożyć na głębokości minimum 1 m poniżej terenu, istniejącej drogi.
5. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienie w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.
6. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia ww. urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
7. Na czas prowadzenia powyższych robót nie jest wymagane sporządzenie projektu tymczasowej zmiany organizacji ruchu.

Jednocześnie informuję, że wyrażam zgodę na wejście na nieruchomość stanowiącą własność Gminy Kurzętnik **dz. nr 1748, 1749 obręb geodezyjny 0006 Kurzętnik, gmina Kurzętnik** i dysponowanie nią na okres realizacji zadania – budowa przyłącza energetycznego kablowego niskiego napięcia w **dz. nr 1748, 1749 obręb geodezyjny 0006 Kurzętnik, gmina Kurzętnik** w celu zasilenia działek nr 1719, 1723 obręb geodezyjny 0006 Kurzętnik, gmina Kurzętnik.

Uzgodnienie stanowi dla inwestora podstawę do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością **dz. nr 1748, 1749 obręb geodezyjny 0006 Kurzętnik, gmina Kurzętnik** na cele budowlane.

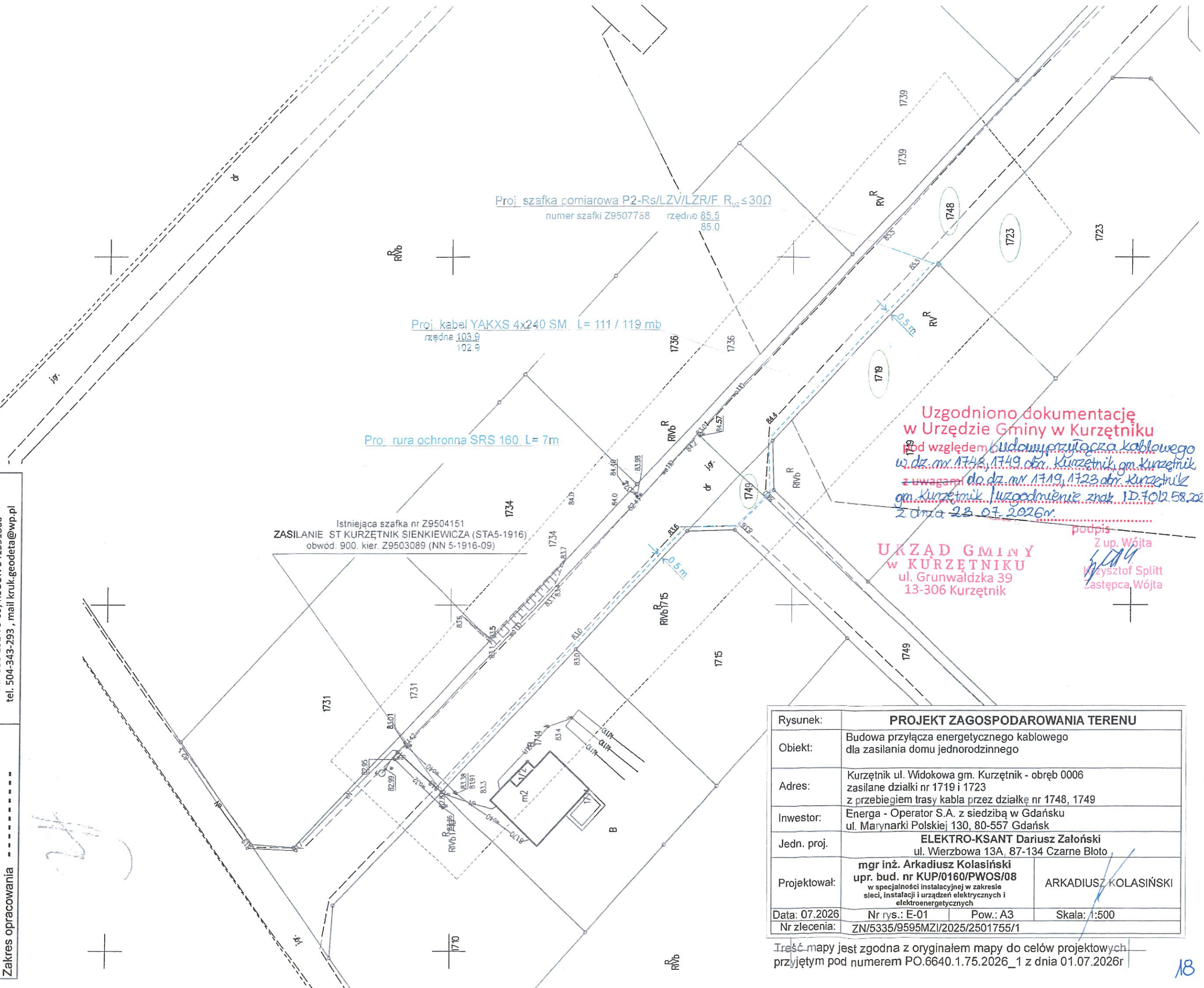
Z up. Wójta
Krzysztof Splitt
Krzysztof Splitt
Zastępca Wójta

Otrzymują:

1. Adresat;
2. a/akta.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Skala 1: 500 Województwo warmińsko-mazurskie Powiat nowomiejski (2812) Gmina Kurzętnik (281204_2) Obręb Kurzętnik (0006) Działka: 1723 Ident. zgł. PO.6640.1.75.2026 Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH Układ współ. poziomych: 2000, południk 21 Sporządził: Nowe Miasto Lubawskie, dnia 09.07.2026 Zakres opracowania - - - - -	Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości określono z wymagana 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 08.07.2026 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.geodata@wp.pl

Poswianiczam, że niniejsze geodezyjnych i kartogra- ...nych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych Organ sztabu geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PQ.6640.1.75.2026 Sarsasta Nowonicki
Wykonawca prac geodezyjnych		Biuo Geodezji ARCHIO Marek Kruczyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji		Protokół z weryfikacji nr PQ.6640.1.75.2026 1 z dnia 1.07.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac		Marek Kruczyński Nr uprawnień 19613



Rysunek:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Obiekt:	Budowa przyłącza energetycznego kablowego dla zasilania domu jednorodzinnego		
Adres:	Kurzętnik ul. Widokowa gm. Kurzętnik - obręb 0006 zasilane działki nr 1719 i 1723 z przebiegiem trasy kabla przez działkę nr 1748, 1749		
Inwestor:	Energia - Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Jedn. proj.	ELEKTRO-KSANT Dariusz Zającki ul. Wierzbowa 13A, 87-134 Czarne Błoto		
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Kolański upr. bud. nr KUP/0160/PWOS/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	ARKADIUSZ KOLASIŃSKI	
Data: 07.2026	Nr rys.: E-01	Pow.: A3	Skala: 1:500
Nr zlecenia:	ZN/5335/9595MZI/2025/2501755/1		

Treść mapy jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych
przyjętym pod numerem PO.6640.1.75.2026_1 z dnia 01.07.2026r

11. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejąca linia kablowa n.n. YAKXS 4x240 SM zasilania ze stacji transformatorowej ST KURZĘTNIK SIENKIEWICZA (STA5-1916) (NN 5 1916-09).

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. PRZYŁĄCZE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA

Dla zasilania budynku mieszkalnego w miejscowości Kurzętnik ul. Widokowa gmina Kurzętnik, zasilane działki nr 1719, 1723 z przebiegiem trasy kabla przez działki nr 1748, 1749 należy wykonać przyłącze kablowe niskiego napięcia kablem YAKXS 4x240 SM długości 111 (119) m.

Z istniejącej szafki pomiarowej nr Z9504151 wyprowadzić kabel YAKXS 4x240 SM długości 111 (119) mb i wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9507788 zgodnie z planem zagospodarowania terenu rys. nr 1.

Projektowany kabel należy ułożyć na głębokości 1 m na 10 cm podsypce z piasku i przysypać go 10 cm warstwą piasku.

Następnie kabel należy przysypać 15 cm warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią kalandrowaną koloru niebieskiego gat. I o grubości minimum 0,5 mm i szerokości minimum 30 cm. Rów kablowy należy zasypywać warstwami, ubijając poszczególne warstwy.

Nadmiar ziemi uformować na rowie w postaci wału dla późniejszego osiadania gruntu.

Na kablu zabudować opaski informacyjne podające typ kabla, napięcie, przekrój, rok ułożenia, nazwę użytkownika oraz nazwę obiektu zasilanego. Na wejściu i wyjściu kabla do i z szafki zabudować tabliczki grawerowane z metryką kabla.

Opaski informacyjne należy umieścić przed wprowadzeniem kabla do szafki, na załomach i granicach działek oraz wzdłuż trasy kabla co 10 m.

W projektowanej szafce pomiarowej dla działki nr 1723 zabudować ogranicznik mocy 3 faz 25A natomiast w części energetycznej projektowanej szafki pomiarowej (bez dostępu dla Odbiorcy) zastosować rozłącznik skrzynkowy typu NH-00 wyposażony we wkładki bezpiecznikowe NH-00 gF/50A.

W celu uziemienia przewodu PEN szafki należy zastosować uziemienie pionowe wykonane z prętów pomiedziowanych wbitych w ziemię, rezystancja uziemienia projektowanej szafki pomiarowej wynosi: $R_{uz} \leq 30 \Omega$.

Wnętrze szafki należy uszczelnić za pomocą keramzytu.

Wytyczenia trasy kabla oraz usytuowania szafki w terenie powinien dokonać uprawniony geodeta na podstawie projektu technicznego przyłącza kablowego oraz map geodezyjnych z naniesionymi współrzędnymi pionowymi i poziomymi budowli, oraz urządzeń znajdujących się na trasie przyłącza kablowego lub w jej bezpośrednim sąsiedztwie.

Całość należy wykonać zgodnie z rysunkiem nr E-01.

Wyposażenie projektowanej szafki pomiarowej przedstawiona na schemacie nr E-02.

Lokalizację szafki pomiarowej przedstawiono na rysunku nr E-04.

19. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN

Nie dotyczy.

20. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA STACJI TRAFU SN/NN

Nie dotyczy.

21. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII NN

Nie dotyczy.

22. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN

Nie dotyczy.

23. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN

Nie dotyczy.

24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI NN

W istniejącej sieci ENERGA - OPERATOR S.A. obowiązuje system ochrony dodatkowej TN-C, polegający na łączeniu określonych elementów z przewodem neutralno-ochronnym PEN. W związku z tym wszystkie części metalowe urządzeń i

aparatów elektrycznych, które normalnie nie są, ale mogą znaleźć się pod napięciem należy starannie połączyć z przewodem PEN. Przewód ten musi być wykonany bez przerwy, w związku z tym nie należy w nim instalować łączników, bezpieczników itp. W kablu jako żyłę PEN należy wykorzystać żyłę z izolacją koloru niebieskiego. Jako zabezpieczenie stosować wkładki bezpiecznikowe o działaniu szybkim. W projektowanej szafce pomiarowej należy wykonać uziemienie przewodu PEN i dokonać jego rozdziálu na przewód ochronny PE i neutralny N. Wartość oporności uziemienia przewodu PEN w szafce pomiarowej nie może przekroczyć $R_{uz} \leq 30 \Omega$. Od miejsca oddzielenia przewodu ochronnego PE i neutralnego N, nie wolno łączyć tych przewodów w żadnym dalszym punkcie instalacji. Wewnętrzną linię zasilającą oraz instalacje wewnętrzne w budynku należy wykonać w układzie TN-S, zgodnie z obowiązującymi normami.

Instalacje zalicznikowe nie są przedmiotem niniejszego opracowania.

25. OBLICZENIA TECHNICZNE

DANE DO OBLICZEŃ:

- Moc przyłączeniowa: $P = 12,5 \text{ kW}$;
- Napięcie znamionowe: $U = 400 \text{ V}$;
- Transformator: 250 kVA ;
- Zabezpieczenie w stacji: 100 A ;
- Współczynnik mocy: $\cos\varphi = 0,93$;
- Długość projektowanego kabla YAKXS 4x240 SM: $L_1 = 119 \text{ m}$;
- Długość istniejącego kabla YAKXS 4x240 SM: $L_2 = 364 \text{ m}$;
- Długość projektowanego kabla YKY 5x10 mm²: $L_3 = 20 \text{ m}$;

Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń w stacji

- rezystancja pętli zwarcia - R_p

$$R_p = R_{\text{trafo}} + 2 \cdot R_{L1} + 2 \cdot R_{L2} = \underline{0,169 \Omega}$$

- reaktancja pętli zwarcia - X_p

$$X_p = X_{\text{trafo}} + 2 \cdot X_{L1} + 2 \cdot X_{L2} = \underline{0,181 \Omega}$$

- impedancja pętli zwarcia – Z_p

$$Z_p = \sqrt{R_p^2 + X_p^2} = 0,247 \Omega$$

- obliczeniowy prąd zwarcia - I_{zw}

$$I_{zw} = \frac{U_f}{Z_p} = 931,17 A$$

- rzeczywisty prąd zwarcia

$$I_{zw} \cdot 0,8 = 744,93 A$$

- prąd szybkiego wyłączenia - I_w

$$I_w = k \cdot I_b = 2,5 \cdot 100 A = 250 A - \text{zabezpieczenie w stacji}$$

a zatem $I_{zw} \geq I_w$

ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna

Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażień w rozdzielnicy Z9507788

- rezystancja pętli zwarcia - R_p

$$R_p = R_{trafo} + 2 \cdot R_{L1} + 2 \cdot R_{L2} + 2 \cdot R_{L3} = \underline{0,242 \Omega}$$

- reaktancja pętli zwarcia - X_p

$$X_p = X_{trafo} + 2 \cdot X_{L1} + 2 \cdot X_{L2} + 2 \cdot X_{L3} = \underline{0,184 \Omega}$$

- impedancja pętli zwarcia - Z_p

$$Z_p = \sqrt{R_p^2 + X_p^2} = 0,304 \Omega$$

- obliczeniowy prąd zwarcia - I_{zw}

$$I_{zw} = \frac{U_f}{Z_p} = 756,57 A$$

- rzeczywisty prąd zwarcia

$$I_{zw} \cdot 0,8 = 605,26 A$$

- prąd szybkiego wyłączenia - I_w

$$I_w = k \cdot I_b = 6,2 \cdot 50 A = 310 A - \text{zabezpieczenie w szafce pomiarowej}$$

a zatem $I_{zw} \geq I_w$

ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna

26. OPINIA GEOTECHNICZNA

Nie dotyczy.

27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM

DZIAŁKA NR 1748			
URZĄDZENIE	MIEJSCE LOKALIZACJI	POWIERZCHNIA [m ²]	
Kabel YAKXS 4x240	pobocze	89 x 0,0525 m	4,6725 m ²
RAZEM:			4,6725 m ²

DZIAŁKA NR 1749			
URZĄDZENIE	MIEJSCE LOKALIZACJI	POWIERZCHNIA [m ²]	
Kabel YAKXS 4x240 rura	pobocze	7 x 0,16 m	1,12 m ²
Kabel YAKXS 4x240	pobocze	14 x 0,0525 m	0,735 m ²
RAZEM:			1,855 m ²

28. KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA

W pasie drogi gminnej kabel ułożyć w rurze ochronna metodą wykopu otwartego zgodnie z PZT.

29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ

Projektowane przyłącze kablowe nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników terenu. Nie przewiduje się żadnej wycinki drzew ani krzewów.

30. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren na którym jest projektowane przyłącze nie znajduje się w strefie podlegającej ochronie konserwatorskiej.

31. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza energetycznego kablowego niskiego napięcia do zasilenia budynku mieszkalnego w miejscowości Kurzętnik ul. Widokowa gmina Kurzętnik zasilane działki nr 1719, 1723 z przebiegiem trasy kabla

przez działki nr 1748, 1749 - obręb nr 0006 Kurzętnik kategoria obiektu budowlanego XXVI.

Inwestorem jest **ENERGA - OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.**

Wykonawcą dokumentacji projektowej jest firma: **ELEKTRO-KSANT Dariusz Załoński, ul. Wierzbowa 13A, 87-134 Czarne Błoto.**

Działki związane z inwestycją nie znajdują się w granicy terenu górniczego.

32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w działkach na których zaprojektowano przyłącze kablowe zgodnie z art. 3 pkt 20 prawo budowlane z art. 20 ust. 1c na działkach nr 1719, 1723, 1748, 1749 - obręb nr 0006 Kurzętnik – kategoria obiektu budowlanego XXVI.

33. Uwagi końcowe

Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, normami, przepisami branżowymi oraz zasadami sztuki budowlanej.

Uwzględnić uwagi i wymogi uzgadniających.

Dokonać odbioru kabla przed zasypaniem.

Dokonać pomiaru izolacji kabla oraz rezystancji uziemienia szafki pomiarowej oraz sporządzić protokoły pomiarowe.

Dokonać namiaru geodezyjnego kabla przed zasypaniem.

WYKAZ WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW

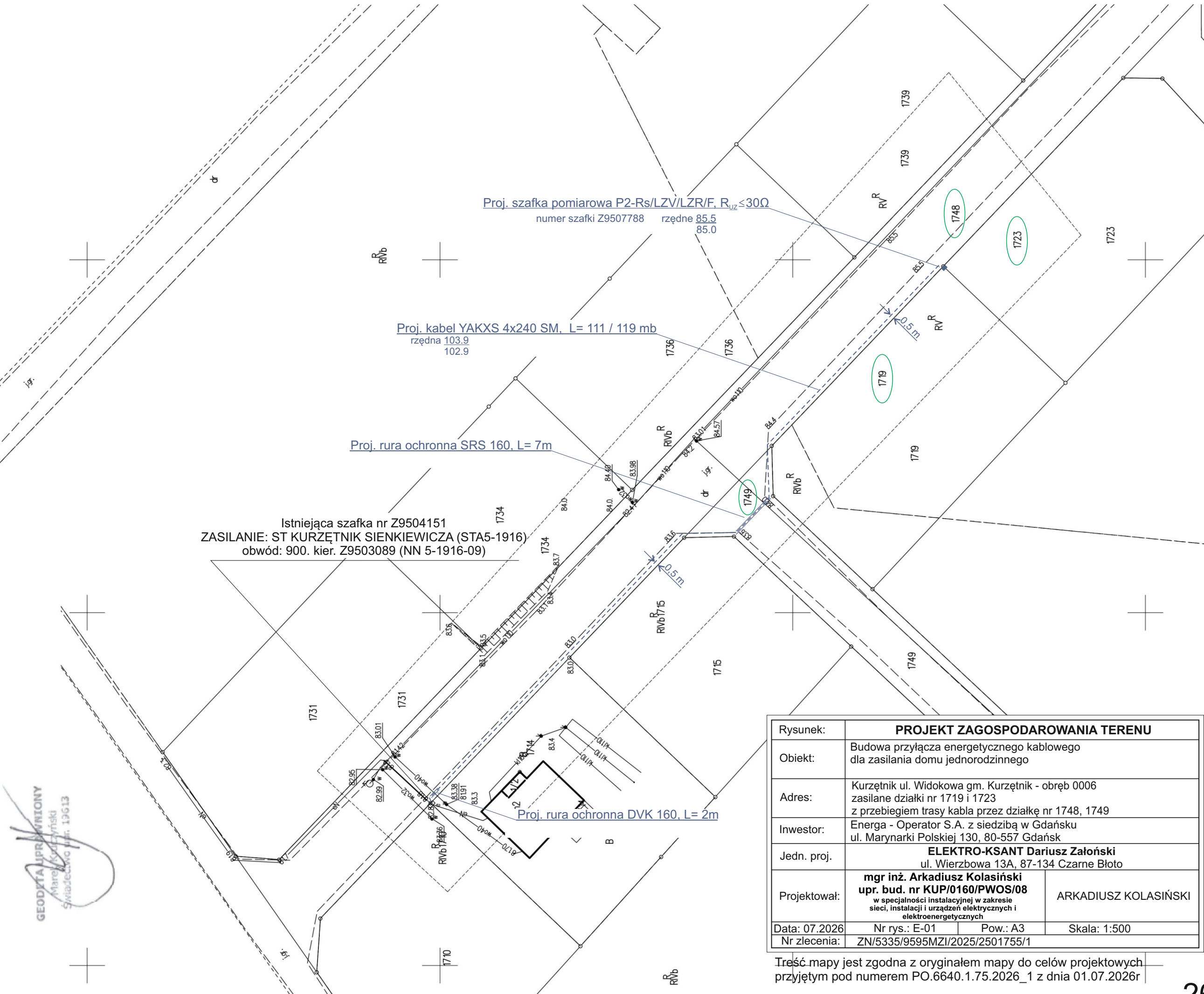
DO PROJEKTU: BUDOWA PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO KABLOWEGO
NISKIEGO NAPIĘCIA DLA ZASILANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO W
MIEJSCOWOŚCI KURZĘTNIK UL. WIDOKOWA ZASILANE DZIAŁKI NR 1719,
1723 Z PRZEBIEGIEM TRASY KABLA PRZEZ DZIAŁKI NR 1748, 1749 OBRĘB
0006

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	6
2.	czteropalczatka termokurczliwa AK 50-120	szt	2
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości min. 0.5 mm i szerokości 30 cm	m	111
4.	głowica 5/8"	szt	1
5.	grot 5/8"	szt	1
6.	kabel YAKXS 4x240 SM	m	119
8.	keramzyt	kg	10
9.	ogranicznik mocy 3 fazowy 25A	szt	1
10.	opaski kablowe OKi	szt	6
11.	piasek	m ³	10,4
12.	rura ochronna SRS 160	m	7
13.	rura ochronna DVK 160	m	2
14.	dławica czopowa EK 186/160	szt	4
15.	szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl	1
16.	tabliczka opisowa	szt	2
17.	tabliczka opisowa szafki	szt	1
18.	uchwyt krzyżowy bednarka/pręt	szt	1
19.	uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m	szt	6
21.	wkładka bezpiecznikowa NH-00 gF 50A	szt	3
22.	zamek MASTER-KEY	szt	3
23.	złączka 5/8"	szt	1
24.	materiały pomocnicze	zł	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500	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.		
Województwo warmińsko-mazurskie	Ze względu na brak danych niniejsza mapa nie uwzględnia przebiegu ewentualnych urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.		
Powiat nowomiejski (2812)			
Gmina Kurzętnik (281204_2)			
Obręb Kurzętnik (0006)			
Działka: 1723			
Ident. zgł. PO.6640.1.75.2026			
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH			
Układ współ. poziomych: 2000, południk 21			
Sporządził:			
Nowe Miasto Lubawskie, dnia 09.07.2026			
Zakres opracowania	-----		

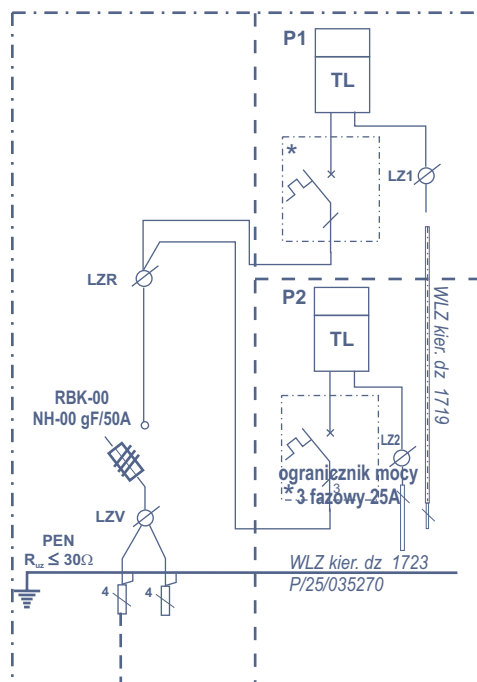
Pozwiewam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	PO.6640.1.75.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Nowomiejski
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuo Geodezji ARGEO Marek Kruczyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół z weryfikacji nr PO.6640.1.75.2026_1 z dnia 1.07.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Kruczyński Nr uprawnień 19613



Rysunek:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Obiekt:	Budowa przyłącza energetycznego kablowego dla zasilania domu jednorodzinnego		
Adres:	Kurzętnik ul. Widokowa gm. Kurzętnik - obręb 0006 zasilane działki nr 1719 i 1723 z przebiegiem trasy kabla przez działkę nr 1748, 1749		
Inwestor:	Energia - Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Jedn. proj.	ELEKTRO-KSANT Dariusz Zająłowski ul. Wierzbowa 13A, 87-134 Czarne Błoto		
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Kolasiński upr. bud. nr KUP/0160/PWOS/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		ARKADIUSZ KOLASIŃSKI
Data: 07.2026	Nr rys.: E-01	Pow.: A3	Skala: 1:500
Nr zlecenia:	ZN/5335/9595MZI/2025/2501755/1		

Treść mapy jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętym pod numerem PO.6640.1.75.2026_1 z dnia 01.07.2026r

Proj. szafka pomiarowa
P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9507788



Proj. kabel YAKXS 4x240 SM L= 111 (119) mb
_ kier szafka Z9504151
ZASILANIE: ST KURZĘTNIK SIENKIEWICZA (STA5-1916)
obwód: 900. kier. Z9503089 (NN 5-1916-09)

Rysunek:	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA		
Obiekt:	Budowa przyłącza energetycznego kablowego dla zasilania domu jednorodzinnego		
Adres:	Kurzętnik ul. Widokowa gm. Kurzętnik - obręb 0006 zasilane działki nr 1719 i 1723 z przebiegiem trasy kabla przez działkę nr 1748, 1749		
Inwestor:	Energa - Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Jedn. proj.	ELEKTRO-KSANT Dariusz Załowski ul. Wierzbowa 13A, 87-134 Czarne Błoto		
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Kolasieński upr. bud. nr KUP/0160/PWOS/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	ARKADIUSZ KOLASIŃSKI	
Data: 07.2026	Nr rys.: E-02	Pow.:	Skala:
Nr zlecenia:	ZN/5335/9595MZI/2025/2501755/1		

DZIAŁKA NR 1748

Kierunek otwierania
drzwi w szafce

Proj. szafka pomiarowa
P2-Rs/LZV/LZR/F, nr Z9507788

DZIAŁKA NR 1719

DZIAŁKA NR 1723

Rysunek:	SZCZEGÓŁ LOKALIZACJI SZAFKI		
Obiekt:	Budowa przyłącza energetycznego kablowego dla zasilania domu jednorodzinnego		
Adres:	Kurzętnik ul. Widokowa gm. Kurzętnik - obręb 0006 zasilane działki nr 1719 i 1723 z przebiegiem trasy kabla przez działkę nr 1748, 1749		
Inwestor:	Energa - Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Jedn. proj.	ELEKTRO-KSANT Dariusz Załoński ul. Wierzbowa 13A, 87-134 Czarne Błoto		
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Kolasiński upr. bud. nr KUP/0160/PWOS/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	ARKADIUSZ KOLASIŃSKI	
Data: 07.2026	Nr rys.: E-04	Pow.:	Skala:
Nr zlecenia:	ZN/5335/9595MZI/2025/2501755/1		

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BIOZ

DLA BUDOWY PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO KABLOWEGO NISKIEGO
NAPIĘCIA DO ZASILENIA DOMU JEDNORODZINNEGO W MIEJSCOWOŚCI
KURZĘTNIK UL. WIDOKOWA GMINA KURZĘTNIK ZASILANE DZIAŁKI NR 1719,
1723 Z PRZEBIEGIEM TRASY KABLA PRZEZ DZIAŁKI NR 1748, 1749 – OBRĘB:
0006 – KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

- Roboty budowlane realizowane będą metodą tradycyjną;
- Łączny czas realizacji będzie wynosił poniżej 24 r-b/h;
- Do robót budowlanych winny być użyte materiały posiadające atest budowlany;
- Roboty powinny być prowadzone z zachowaniem przepisów BHP i sztuką budowlaną;
- Pracownicy przy budowie powinni posiadać aktualne przeszkolenie z zakresu BHP;
- Prace należy wykonywać w sposób nie stanowiący zagrożenia dla użytkowników działki oraz drogi;
- Pracami powinna kierować osoba posiadająca uprawnienia energetyczne kategorii D dla danej wielkości napięcia;
- W przypadku wykonywania niektórych zabiegów w technologii prac pod napięciem, mogą one być wykonywane wyłącznie na pisemne polecenie na podstawie zatwierdzonej technologii przez osoby odpowiednio przeszkolone przy użyciu specjalistycznego sprzętu do prac pod napięciem,
- Wykonywanie robót, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m;
- Prace montażowe wykonywać przy pomocy maszyn (dźwig, żuraw z wysięgnikiem) posiadających aktualne badania Urzędu Dozoru Technicznego.