

PROJEKT

ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Z OPISEM TECHNICZNYM

Nr ewidencyjny 10/AB/3436/2025

Egz. Nr 3

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Przyłącze elektroenergetyczne nN-0,4kV dla zasilenia dz. 77 w miejscowości Ktery, gm. Krzyżanów.

Kategoria obiektu budowlanego XXVI

Zakres opracowania: Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV z szafką pomiarową.

Numer ewidencyjny działek: 77, 306

Obręb: Ktery A – 0009
Jednostka ewidencyjna: Krzyżanów – 100205_2

Branża: Elektryczna

Zlecniodawca, Inwestor, adres: ENERGIA – OPERATOR Spółka Akcyjna w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Nr warunków przyłączenia: P/25/021464

Nr umowy: PJ03436/25; OBI/73/2501927

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Jacek Chrobociński	MAZ/0686/PBE/18	10.2025	<i>[Podpis]</i>
Asystent projektanta	Mateusz Włochowski	-	10.2025	<i>[Podpis]</i>
Sprawdzający (weryfikujący)	

Projekt zawiera 25 stron.

mgr inż. Jacek Chrobociński
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18
do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

STAROSTWO POWIATOWE
w KUTNIE
99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16
tel. 24 355 47 80

Załącznik do zgłoszenia

nr AB-6743 1854.777.2025

z dnia 26.10.2025

15.10.2025

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu z opisem technicznym budowy przyłącza kablowego nN-0,4kV z szafką pomiarową położonego w msc. Ktery, gm. Krzyżanów (inwestycja obejmuje działki 77, 306).

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji o numerze ruchowym: T730840 obw. 1

Wymiana pojedynczego słupa SN:	nie dotyczy
Linia napowietrzna SN:	nie dotyczy
Rozłącznik napowietrzny SN:	nie dotyczy
Linia kablowa SN:	nie dotyczy
Mufy kablowe	nie dotyczy
Głowice kablowe	nie dotyczy
Ograniczniki przepięć	nie dotyczy
Złącze kablowe SN:	nie dotyczy
Stacja transformatorowa SN/nN:	nie dotyczy
Transformator:	nie dotyczy
Wymiana pojedynczego słupa nN:	nie dotyczy
Linia napowietrzna nN:	nie dotyczy
Przyłącze napowietrzne:	nie dotyczy
dł. trasy/dł. całkowita	nie dotyczy
Przyłącze/a kablowe:	NA2XY 4x35 SE - 1szt
dł. trasy/ dł. całkowita	27m/46m
Szafka pomiarowa :	P1-Rs/LZV/F – 1szt.
Głowice napowietrzne kablowe nN	SFEX4 25-70/SK - 2szt.
Linia kablowa nN	nie dotyczy
Kablowa rozdzielnica szafowa:	nie dotyczy
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	nie dotyczy
Przecisk	w przejściu poprzecznym przez drogę powiatową – dz. 306
Przewiert	nie dotyczy

STAROSTWO POWIATOWE
w KUTNIE
99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16
tel. 24 355 47 80

mgr inż. Jacek Chrobociński
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18
do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Podstawa opracowania

1. Podstawa opracowania

Projekt został opracowany w oparciu o następujące materiały:

- a) warunki przyłączenia P/25/021464;
- b) uzgodnioną w ENERGA Operator SA Oddział w Płocku koncepcję realizacji zadania projektowego EOP/KD/7/2025/08/05847,
- c) mapy do celów projektowych;
- d) oględziny w terenie;
- e) polskie normy, przepisy:
 - ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity Dz.U. 2023, poz. 682),
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
 - ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne
 - rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych
 - rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego
 - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów
 - Normy PN-E-5100-1:1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi przewidywany rodzaj robót nie stanowi uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe, nie wpływa negatywnie na działki sąsiednie oraz nie stwarza zagrożenia dla higieny zdrowia jego użytkowników.
 - Norma SEP N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- f) uzgodnienia z właścicielami działek, instytucjami oraz inwestorem;

2. Dokumentacja prawna

Projekt został opracowany w oparciu o następujące dokumenty:

- a) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru prac projektowych
- b) Warunki przyłączenia P/25/021464
- c) Uzgodnienie koncepcji EOP/KD/7/2025/08/05847
- d) Decyzja DR.7134.1.175.2025.KS
- e) Protokół z narady koordynacyjnej

STANOWISKO POWIATOWE
w KUTNIE
29-300 Kutno, ul. Kościuszki 16
tel. 24 355 47 80

mgr inż. Jacek Chrobociński
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18
do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

1. Stan istniejący

Stacja transformatorowa 15/0,4kV nr T730840 Ktery Wod. z transformatorem o mocy 160kVA, z której wyprowadzony jest obwód nr 01, z którego zasilone będzie projektowane przyłącze kablowe nN-0,4kV z szafką pomiarową.

2. Rozbiórki

Nie dotyczy

3. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

Nie dotyczy

4. Stacja transformatorowa SN/nn

Nieobjęte zgłoszeniem.

Dla obwodu nr 1 zabudować wkładki bezpiecznikowe 3x WT-1/gG 80A 500V.

5. Linia nN

Nie dotyczy

6. Oświetlenie uliczne

Nie dotyczy

7. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

Nie dotyczy

8. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Projektowane przyłącze kablowe nN-0,4kV wykonać kablem typu NA2XY 4x35 SE od istniejącego słupa linii napowietrznej nN-0,4kV dz. 306 do projektowanej na dz. 77 szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/F. Kabel zabezpieczyć z wykorzystaniem rury BE75 (zejście ze słupa). Rurę osłonową do żerdzi przymocować za pomocą uchwytów. Projektowane przyłącze kablowe nN-0,4kV w przejściu poprzecznym przez drogę powiatową dz. 306 wykonać za pomocą przecisku w rurze osłonowej SRS110 na głębokości 1,1m; końce rur zabezpieczyć z wykorzystaniem systemu SRA110. Prace na dz. 77 wykonać metodą wykopu na głębokości 0,8m. Kabel należy ułożyć wzdłuż linii falistej na podsypce z piasku o grubości 0,1 m. Na kablu umieścić oznaczniki kablowe, których treść uzgodnić z ENERGA OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji Kutno. Przysypać kabel warstwą piasku o grubości 0,1m a następnie warstwą ziemi rodzimej o grubości 0,15m i przykryć folią kablową koloru niebieskiego. Wykop należy zasypać ziemią rodzimą usuwając z niej kamienie i zbrylenia. W celu zabezpieczenia pozbawionych powłoki żył roboczych należy zastosować rurki termokurczliwe dostosowane do średnicy kabla.

Trasa przyłącza kablowego nN-0,4kV oraz lokalizacja szafki pomiarowej pokazana została na projekcie zagospodarowania terenu (rys. E-01).

Zachować wymagania normy dla układania linii kablowych N SEP-E-004.

Szafkę pomiarową typu P1-Rs/LZV/F dla dz. 77, zgodnie ze standardem Energa-Operator S.A. należy zlokalizować z projektem zagospodarowania terenu jako wolnostojące na

wysokości 0,4m od podłoża na typowym fundamencie. Szafka powinna posiadać atest i spełniać wymagania szczelności IP-44, a drzwiczki złącza powinny być przystosowane do zamykania. Wykonać uziemienie ochronne o wartości zgodnej ze schematem. W szafce pomiarowej jako zabezpieczenie przed licznikowe zastosować ogranicznik mocy typu 3 x ETIMAT-T 1p 25A. W RBK dobezpieczyć 3 x WT-00/gG 40A. Zainstalować układ pomiarowy 3-faz.

9. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

Nie dotyczy

10. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

Nie dotyczy

11. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Ochronę przeciwprzepięciową klasy A stanowią będą istniejące ograniczniki przepięć zgodnie z załączonym schematem sieci (rys. E-02). Dla urządzeń wymagających większej niż "A" klasy ochrony instalacje wewnętrzne i odbiorcze powinny być chronione zgodnie z PN-IEC 60364-4-443.

12. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

Nie dotyczy.

13. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn

Nie dotyczy.

14. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Jako środek ochrony przy uszkodzeniu w sieci zasilającej rozdzielczej niskiego napięcia zgodnie z wymogami normy N-SEP-E 001 zastosowano samoczynne wyłączenie przez odpowiednio dobrane zabezpieczenia w stacji transformatorowej.

W obwodzie nr 01 z istniejącej stacji transformatorowej optymalne projektowane zabezpieczenie w stacji 3x WT-1/gG 80A 500V.

Skuteczność ochrony przy uszkodzeniu w sieci elektroenergetycznej dla istniejącej sieci i projektowanego przyłącza kablowego nN-0,4kV dla obwodu nr 01 potwierdzona została obliczeniami.

Dla obwodu sieciowego w układzie TN-C 0,4kV wypadkowa rezystancja w kole o średnicy 300m obejmująca jego koniec nie może być większa niż 5,0 Ω .

PAKOSTWO POWIATOWE
w KUTNIE
19-500 Kutno, ul. Kościuszki 16
tel. 24 355 47 80

mgr inż. Jacek Chrobociński
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18
do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

OBLICZENIA TECHNICZNE

14.1 Dobór zabezpieczeń na stacji

14.1.1. Dobór zabezpieczeń na stacji obwód 1

	ilość odbiorców	moc przydzielona (w kW)	suma
istn. 3f	11	7	77
proj. 3f	1	15	15
	12	Razem	92

współczynnik jednoczesności wynosi

$$k = 0,452$$

suma mocy przydzielonej

$$j\S P_p = 0,452 \times 92 = 41,6 \text{ kW}$$

$$\text{prąd obciążenia } I_{obc} = \frac{41,584 \times 1000}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,93} = \frac{41584}{644} = 65 \text{ A}$$

Projektowane optymalne zabezpieczenie w stacji transformatorowej WT-1/gG 80A
Doboru zabezpieczenia dokonano zgodnie z pkt. 10.3 normy N SEP-E-001 oraz ze
"Standardami technicznymi projektowania i budowy sieci SN i nN" wydanie czwarte z dnia
2 listopada 2023 zgodnie z którym jeżeli zabezpieczeniami linii są bezpieczniki topikowe
czas ten może być dłuższy pod warunkiem, że prąd wyłączający Ia (prąd umowny
zadziałania) będzie równy co najmniej dwukrotnej wartości prądu znamionowego wkładki
bezpiecznikowej.
WT-1/gG 80A x 2 < I_{zw}

14.2. Dobór zabezpieczeń w projektowanej szafce

14.2.1 Moc szczytowa odbiorców dz. 77

15 kW

$$\text{prąd obciążenia } I_{obc} = \frac{15 \times 1000}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,93} = \frac{15000}{644} = 23 \text{ A}$$

Dobrano ogranicznik mocy typu 3 x ETIMAT-T 1p 25A

W RBK zabezpieczyć 3 x WT-00/gG 40A

14.3. Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń prądem przy uszkodzeniu w sieci

14.3.1 Zwarcie w ostatnim przyłączu napowietrznym na końcu obwodu dla zabezpieczenia w stacji obwód 1

$$S_t = 160 \text{ kVA}$$

$$R_t = 0,0200 \text{ } \Omega$$

$$X_t = 0,0403 \text{ } \Omega$$

$$\mathbf{R} \quad AsX_{Sn} \quad 25 = 1,200 \times 0,021 \times 2 = 0,0504 \text{ } \Omega$$

$$\mathbf{R} \quad AsX_{Sn} \quad 95 = 0,320 \times 0,719 \times 2 = 0,4602 \text{ } \Omega$$

$$\mathbf{X} \quad AsX_{Sn} \quad 25 = 0,088 \times 0,021 \times 2 = 0,0037 \text{ } \Omega$$

mgr inż. Jacek Chrobociński
 upr. bud. MAZ/0686/PBE/18
 do projektowania w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych bez ograniczeń

$$X_{AsXS_n 95} = 0,080 \times 0,719 \times 2 = 0,1150 \Omega$$

$$\Sigma R = 0,5306 \Omega$$

$$\Sigma X = 0,1590 \Omega$$

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = 0,5539 \Omega$$

Projektowane zabezpieczenie w stacji 3x WT-1/gG 80A 500V

$$I_w = 80 \times 5,4 = 432 \text{ A}$$

$$I_{zw} = \frac{230 \times 0,8}{0,5539} = 332 \text{ A}$$

$$I_w = 432 \text{ A} > 332 \text{ A}$$

Doboru zabezpieczenia dokonano zgodnie z pkt. 10.3 normy N SEP-E-001 oraz ze "Standardami technicznymi projektowania i budowy sieci SN i nN" wydanie czwarte z dnia 2 listopada 2023 zgodnie z którym jeżeli zabezpieczeniami linii są bezpieczniki topikowe czas ten może być dłuższy pod warunkiem, że prąd wyłączający I_w (prąd umowny zadziałania) będzie równy co najmniej dwukrotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej.

$$WT-1/gG 80A \times 2 < I_{zw}$$

$$160A < 332A$$

wyłączenie nastąpi w czasie do 11 sek.

14.3.2 Zwarcie w projektowanej szafce dz. 77 dla zabezpieczenia w stacji obwód 1

$$St = 160 \text{ kVA}$$

$$R_t = 0,0200 \Omega$$

$$X_t = 0,0403 \Omega$$

$$R_{NA2XY 35} = 0,860 \times 0,046 \times 2 = 0,0791 \Omega$$

$$R_{AsXS_n 95} = 0,320 \times 0,304 \times 2 = 0,1946 \Omega$$

$$X_{NA2XY 35} = 0,073 \times 0,046 \times 2 = 0,0067 \Omega$$

$$X_{AsXS_n 95} = 0,080 \times 0,304 \times 2 = 0,0486 \Omega$$

$$\Sigma R = 0,2937 \Omega$$

$$\Sigma X = 0,0957 \Omega$$

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = 0,3089 \Omega$$

Projektowane zabezpieczenie w stacji 3x WT-1/gG 80A 500V

$$I_w = 80 \times 5,4 = 432 \text{ A}$$

$$I_{zw} = \frac{230 \times 0,8}{0,3089} = 596 \text{ A}$$

$$I_w = 432 \text{ A} < 596 \text{ A}$$

STAROSTWO POWIATOWE
w KUTNIE
99-500 Kutno, ul. Kościuszki 16
tel. 24 355 47 80

mgr inż. Jacek Chrobociński
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18
do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Doboru zabezpieczenia dokonano zgodnie z pkt. 10.3 normy N SEP-E-001 oraz ze "Standardami technicznymi projektowania i budowy sieci SN i nN" wydanie czwarte z dnia 2 listopada 2023 zgodnie z którym jeżeli zabezpieczeniami linii są bezpieczniki topikowe czas ten może być dłuższy pod warunkiem, że prąd wyłączający I_w (prąd umowny zadziałania) będzie równy co najmniej dwukrotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej.

WT-1/gG 80A x 2 < I_{zw}

160A < 596A

wyłączenie nastąpi w czasie do 5 sek.

BIAROSTWO POWIATOWE
w KUTNIE
99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16
tel. 24 355 47 80

mgr inż. Jacek Chrobociński
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18
do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

77

Un [V]	=	400
Moc projektowana 3-faz [kW]	=	15
Moc istniejąca [kW]	=	77,00

$$\Delta U \% = \frac{100 \cdot P \cdot l}{U_N^2 \cdot s \cdot \gamma}$$

2,772 ≤ 10% dopuszczalny spadek napięcia

mgr inż. Jacek Chrobociński
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18
do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

SPRZĄTOWNICTWO POWIATOWE
W KUTNIE
39-500 Kutno, ul. Kościuszki 16
tel. 24 355 47 80

15. Opinia geotechniczna

Wykonana jako odrębny dokument za opisem technicznym.

16. Zestawienie danych umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

- droga powiatowa dz. 306 – kabel ułożony w rurze osłonowej SRS110:

$$11 \times 0,11 = 1,21\text{m}^2$$

17. Kolizje/skrzyżowania

Projektowane przyłącze kablowe nN-0,4 kV krzyżuje się z siecią wodociągową oraz drogą powiatową.

18. Ingerencja w zielen wysoką

Nie dotyczy

19. Ochrona konserwatorska

Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej, w tym archeologicznej

20. Opis projektu zagospodarowania terenu

Wykonany jako odrębny dokument za opisem technicznym.

21. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w granicach działek ewidencyjnych objętych niniejszym opracowaniem, tj. dz. 77, 306 obręb: 0009 Ktery A, jednostka ewidencyjna: 100205_2 gm. Krzyżanów, położonych w województwie łódzkim, powiat kutnowski.

Zgodnie z zapisami:

- ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane;
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne
- rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych
- rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów
- Normy PN-E-5100-1:1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi przewidywany rodzaj robót nie stanowi uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe, nie wpływa

mgr inż. Jacek Chrobociński
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18
do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

negatywnie na działki sąsiednie oraz nie stwarza zagrożenia dla higieny zdrowia jego użytkowników.

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

Inwestycja nie kwalifikuje się do opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko oraz nie ma podstaw prawnych do ustalenia obszaru ograniczonego użytkowania. Brak jest odrębnych przepisów nakazujących objęcie obszarem oddziaływania działek innych niż podano powyżej.

22. Uwagi

- 1.1. Całość robót wykonać w oparciu o projekt zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych, część V- roboty elektroenergetyczne” oraz z zachowaniem postanowień norm PBUE i przepisami BHP.
- 1.2. Materiały użyte do budowy powinny posiadać atest oraz być dopuszczone do stosowania na terenie zarządzanym przez ENERGA- OPERATOR S.A. Oddział w Płocku.
- 1.3. Przed zasypaniem roboty ziemne zgłosić do odbioru technicznego i inwentaryzacji.
- 1.4. Teren po wykonaniu robót należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.
- 1.5. **Zastosować się do uwag zawartych w stosownych decyzjach i opiniach i oświadczeniach zamieszczonych w projekcie.**

STAROSTWO POWIATOWE
w KUTNIE
99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16
tel. 24 355 47 80

mgr inż. Jacek Chrobociński
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18
do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

23. Zestawienie materiałów podstawowych na budowę przyłącza kablowego nN-0,4 z szafką pomiarową dla zasilenia działki 7/18

Zestawienie materiałów podstawowych dla sieci kablowej					
Lp.	Materiał	Oznaczenie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Kabel	NA2XY 4x35 SE	mb	46	
2	Zacisk	SLIP 22.127	szt.	4	
3	Głowica napowietrzna niskiego napięcia	SFEX4 25-70/SK	kpl.	2	
4	Rura osłonowa	BE75	m	4	
5	Uchwyty do rury BE		kpl.	4	
6	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca	REC75	szt.	1	Zabezpieczenie rury osłonowej BE
7	Rura osłonowa	SRS 110	m	12	
8	System uszczelnień	SRA 110	kpl.	2	
9	Uchwyt dystansowy	SO79.6	kpl.	4	
10	Folia kalandrowa PCV	30cm szer. 0,5mm gr.	mb	wg.potrzeb	
11	Oznaczniki kablowe		szt.	6	
12	Piasek		m3	wg.potrzeb	
13	Szafka pomiarowa	P1-Rs/LZV/F	kpl.	1	dla dz. 77
14	Bednarka stalowa - ocynkowana	25 x 4	m	6	
15	Uziom stalowy ocynkowany ø16 bezzłączkowy	BEZPOL	szt.	6	
16	Grot do uziomu ø16	BK 9102	szt.	1	
17	Uchwyt krzyżakowy uziomowy	UKU 16/40/2N	szt.	1	
18	Ogranicznik mocy	ETIMAT-T 1p 25A	szt.	3	dla dz. 77
19	Wkładka bezpiecznikowa	WT-00/gG 40A	szt.	3	
20	Tabliczka z nr. złącza		szt.	1	
21	Tabliczka z ozn. Relacji		szt.	2	
22	Wkładka stacyjna + klucz	PO + klucz	szt.	1	Patent.UWJ7-30/9
23	Wkładka stacyjna	P2	szt.	1	Patent.UWJ7-30/9
24	Keramzyt		l.	20	
25	Rurka termokurczliwa		m.	2	Zabezpieczenie odizolowanych końcówek kabla
Zestawienie materiałów przeznaczonych dla stacji transformatorowej					
1	Wkładka bezpiecznikowa	WT-1/gG 80A 500V	szt.	3	stacja obw. 01

STAROSTWO POWIATOWE
w KUTNIE
99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16
tel. 24 355 47 80

mgr inż. Jacek Chrobociński
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18
do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

OPINIA GEOTECHNICZNA

Inwestor: ENERGA OPERATOR SA

Adres: 80-557 Gdańsk, Marynarki Polskiej 130

Obiekt: Przyłącze elektroenergetyczne nN-0,4kV - budowa nowego przyłącza.

Lokalizacja: Ktery, gm. Krzyżanów (inwestycja obejmuje działki 77, 306)

Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia projektowanych urządzeń

- ▣ Projektowana budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV z szafką pomiarową w rejonie objętym opracowaniem będzie prowadzona w **prostych warunkach gruntowych** zgodnie z obowiązującym od dnia 29 kwietnia 2012 roku Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r (§ 4.1 pkt.3) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27.04.2012 po. 463). Powyższe warunki gruntowe określono na podstawie analizy dostępnych materiałów oraz obserwacji w terenie.
- ▣ Uwzględniając założenia projektowe budowy przyłącza kablowego nN-0,4 kV jako obiekt budowlany kwalifikuje się do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.
- ▣ Grunty w obszarze projektowanej inwestycji mają wystarczające parametry do jej realizacji.
- ▣ Odwodnienia budowlane – inwestycja nie wymaga projektowania i budowy dodatkowych odwodnień z uwagi na to, iż poziom wód gruntowych przebiega poniżej poziomu posadowienia obiektów oraz nie stwierdzono niekorzystnych warunków gruntowych analizując dotychczasowe posadowienie innych obiektów w terenie.

STAROSTWO POWIATOWE
w KUTNIE
99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16
tel. 24 355 47 80

mgr inż. Jacek Chrobociński
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18
do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Opis projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV z szafką pomiarową dla zasilania działki 77 w msc. Ktery, gm. Krzyżanów, zlokalizowana w obszarze działek nr 77, 306.
2. Przedstawione w projekcie zagospodarowanie terenu obejmuje działki 77, 306 w msc. Ktery, gm. Krzyżanów, w związku z tym powstaje wymóg zgłoszenia planowanej inwestycji do właściwego organu w tym zakresie, którym jest Starosta Kutnowski.
3. Projektowana budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV z szafką pomiarową nie jest położona w zasięgu obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody i przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Przebiega ona w obszarze o nieznacznym zadrzewieniu, a jej lokalizacja nie wymaga ingerencji w zielen w zakresie wycinek, przecinek i podkrzeszeń drzew i krzewów. Nie zostanie zniekształcona rzeźba terenu.
4. W obszarze projektowanej inwestycji występują tereny zabudowy mieszkaniowej zagrodowej oraz droga powiatowa. W zakresie infrastruktury teren jest zagospodarowany przez sieć napowietrzną nN-0,4kV oraz sieć wodociągową.
5. Projektowana inwestycja zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) nie oddziałuje na środowisko i nie wymaga wydania decyzji środowiskowej oraz nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, co zgodnie z Ustawą z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku (Dz. U. 199 poz. 1227) nie podlega przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko.
Projektowane przyłącze kablowe nN-0,4kV nie będzie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000 i nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na obszar Natura 2000. Projektowana inwestycja nie narusza wskazanych wyżej zakazów.
6. Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej, w tym archeologicznej.
7. Brak jest i nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.
8. Inwestycja jest zlokalizowana na terenie nizinnym przy zmianie rzędnych w granicach około 0,3m i nie jest narażona na osuwanie się mas ziemnych oraz niebezpieczeństwa powodzi, nie znajduje się w granicach terenu górniczego.
Stabilność i jednorodność gruntu w obszarze nowoprojektowanego przyłącza kablowego nN-0,4 kV, nie wymaga badań geologiczno-inżynierskich i geotechnicznych warunków lokalizacji linii elektroenergetycznych wynikających z rozporządzenia MSWiA z dnia 24.09.1998 r. (Dz. U. z dnia 08.10.1998).
9. Inwestycja nie znajduje się na terenie meliorowanym; nie wymaga więc dodatkowych uzgodnień w tym zakresie.

URZĄD POWIATOWY
w KUTNIE
99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16
tel. 24 355 47 80

mgr inż. Jacek Chrobociński
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18
do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1: 500

GEOMAPA-USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE

JOLANTA NIEWIADOMSKA

99-300 Kutno, ul. Kościuszki 77

tel. 783-26-00-98, 535-96-00-98

NIP 775-204-03-88 REGON 366190340

Województwo : łódzkie, powiat : kutnowski

Jedn.ewid. : gmina Krzyżanów -100205_2

Obręb : Ktery A 100205_2.0009

Działka nr 77, miejscowość Ktery

Mapa stanowi fragment numerycznej mapy gminy

Krzyżanów arkusz według kroju sekcijnego '2000 (18°):

6,171.32.15.2, układ wysokościowy Kronsztadt 60

Granice działek, kontury klasyfikacyjne, użyci gruntowe
wniesiono według danych ewidencji gruntów i budynków

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika

z zaszcisłości historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.

(art.43 Ustawy z dn.07.07.1994 r. Prawo Budowlane, Dz.U.2021.2351)

Legenda:

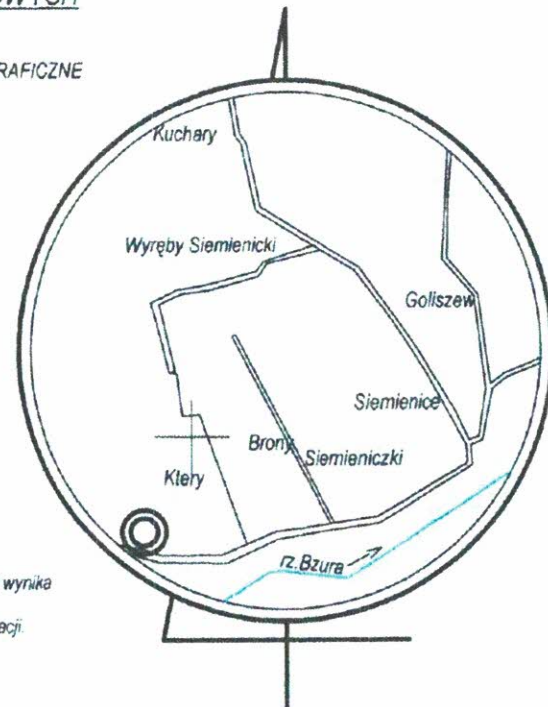
granica aktualizacji

NR ZGŁOSZENIA GK.II.6640.2047.2023

Mapa aktualna na dzień 22.09.2023 r.

Sporządziła: mgr inż. Jolanta Niewiadomska
nr upr. geod. 20262

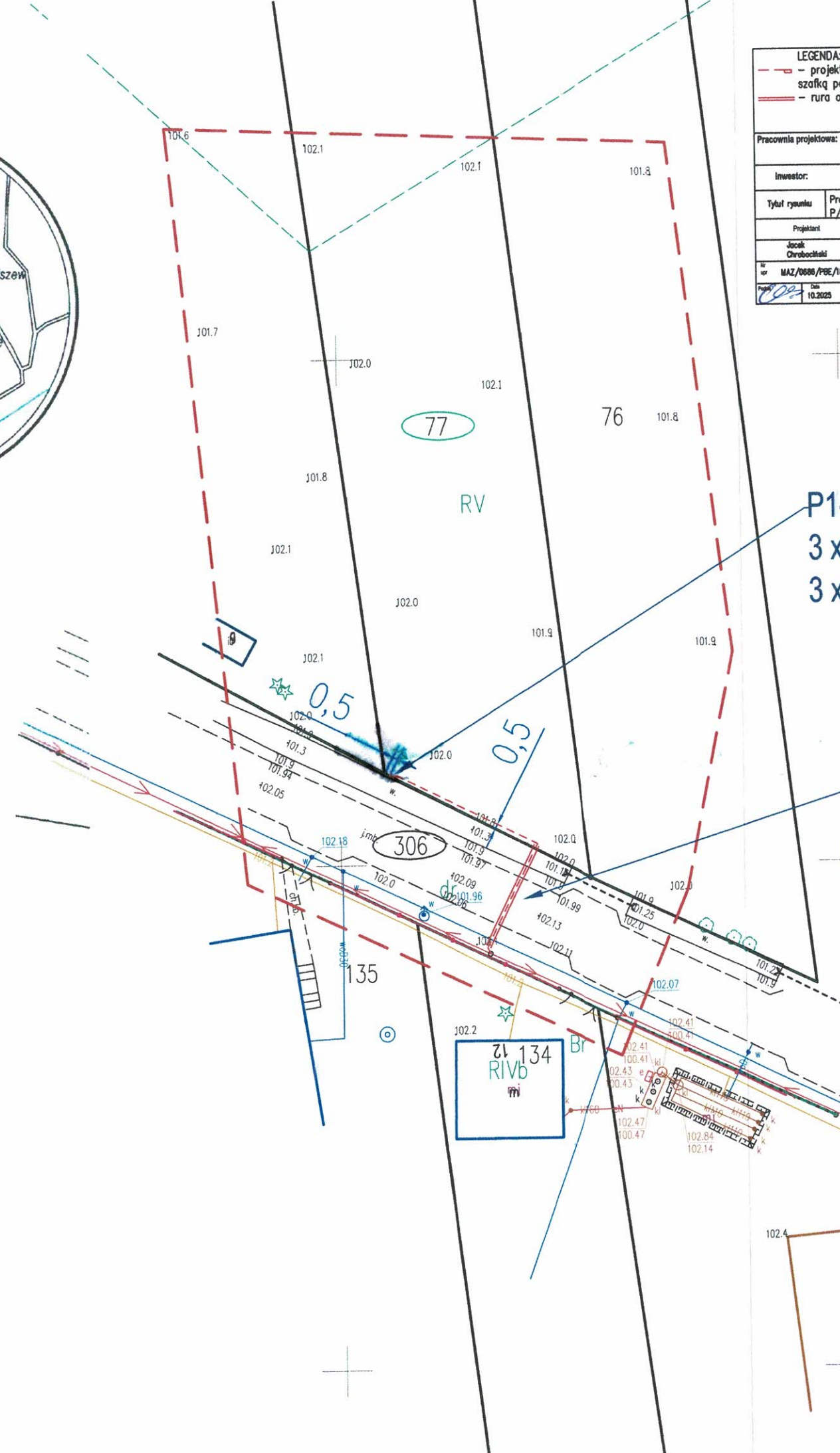
Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji zbiorów danych oraz innych materiałów przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Identyfikator zgłoszenia pracy:	GK.II.6640.2047.2023
Nazwa i adres SGiK, który otrzymał zgłoszenie:	STAROSTA KUTNOWSKI 99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16
Wykonawca prac geodezyjnych:	GEOMAPA-USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE JOLANTA NIEWIADOMSKA ul. Kościuszki 77, 99-300 Kutno, NIP 775-204-03-88, REGON 366190340
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	Protokół nr GK.II.6640.2047.2023_1 z dnia 26.09.2023 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień geodezyjnych kierownika prac geodezyjnych:	mgr inż. Jolanta Niewiadomska nr upr. geodezyjnych 20262
Data i podpis kierownika prac geodezyjnych jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	26.09.2023 r.



szkic orientacyjny
skala 1: 50 000

LEGENDA:
- projektowane przyłącze kablowe nN-0,4kV z szafką pomiarową
- rura osłonowa

Pracownia projektowa: AB Projekt Mateusz Włochowski		Rozm. i adres obiektu: Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV z szafką pomiarową dla zasilania dz. 77 w msc. Ktery, gm. Krzyżanów	
Inwestor: ENERGIA-OPERATOR SA		Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu - P/03436/25, OBI/73/2501927, P/25/021464	
Projektant: Jacek Chrobociński	Asystent projektanta:	Sprawdzający (weryfikujący):	1:500
Nr upr. MAZ/0686/PBE/18	Nr upr.	Nr upr.	Nr upr.
Podpis	Data	Podpis	Data



P1-Rs/LZV/F
3 x ETIMAT-T 1p 25A
3 x WT-00/gG 40A

Przecisk
Rura osłonowa SRS110 - 12m
NA2XY 4x35SE
L = 27m/46m

STAROSTWO POWIATOWE
w KUTNIE
99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16
tel. 24 355 47 80
Załącznik do zgłoszenia
NF 62.0.1854.444.2023
z dnia 24.10.2023

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jacek Chrobociński
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18
do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

WT-1/gG 80A 500V

15m

1 46m

2 43m

3 44m

4 27m

5 27m

6 50m

7 52m

8 47m

9 50m

10 50m

11 57m

12 55m

13 52m

14 51m

15 53m

16 16m

AsXSn 4x95mm²

719m

AsXSn 4x25mm²

dz. 77

NA2XY 4x35SE

L=27m/46m

PA/Rs/LZV/F

99-300

$I_w < I_{zw}$

432A < 514A

$\Delta U = 2,988\% < 10\%$

$R \leq 10\Omega$

160A < 596A

wyłączenie nastąpi w czasie do 5 sek.

$I_w < I_{zw}$

432A < 596A

$\Delta U = 2,772\% < 10\%$

$R \leq 10\Omega$

160A < 332A

wyłączenie nastąpi w czasie do 11 sek.


$I_w < I_{zw}$

432A > 332A

$\Delta U = 4,409\% < 10\%$

dz. 77
NA2XY 4x35SE
L=27m/46m
PP4/Rs/LZV/F
E/25/021464
155kW
3 x ETIMAT-T 1p 25A
3 x WT-00/gG 40A

mgr inż. Jacek Chrobociński
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18
do projektowania w szczególności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Pracownia projektowa:	AB Projekt		Nazwa i adres obiektu: Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV z szafką pomiarową dla zasilenia działki 77 w msc. Kłery, gm. Krzyżanów	
	Mateusz Włochowski			
Investor:	ENERGA-OPERATOR SA			
Tytuł rysunku			Schemat sieci - PJ03436/25	
Projektant	Jacek Chrobocinski	Asystent projektanta	Sprawdzający (weryfikujący)	Skala
Nr upr	MAZ/0686/P8E/18	Nr upr	Nr upr	Nr rys.
Podpis		Podpis	Podpis	Data
Data	10.2025			

dz. 306

dz. 77

Poziom odniesienia 99m

Droga asfaltowa
rz. 102.11

rz. 102.1

1.65m

1.70m


1.20m

rz. 101.9

rz. 101.22

siekć wodociągowa

mgr inż. Jacek Chrobociński
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18
do projektowania w specjalności
instalacyjnej ~~z~~ z zakresu sieci,
instalacji urządzeń elektrycznych
elektroenergetycznych bez ograniczeń

AB Projekt Mateusz Wlochowski		Nazwa i adres obiektu: Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV z szafką pomiarową w msc. Kłery dz. 77 gm. Krzyżanów	
Tytuł rysunku		Profil skrzyżowania przyłącza kablowego	
Projektant Jacek Chrobociński	Asystent projektanta -	Sprawdzający (weryfikujący)	Skala
Nr upr MAZ/0686/PBE/18	Nr upr	Nr upr	Nr rys.
Podpis 	Data 10.2025	Podpis	Data
		E-04	

ZAŁĄCZNIKI

Nr ewidencyjny 10/AB/3436/2025

Nazwa i adres obiektu budowlanego: **Przyłącze elektroenergetyczne nN-0,4kV dla zasilenia dz. 77 w miejscowości Ktery, gm. Krzyżanów.**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Zakres opracowania: **Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV z szafką pomiarową.**

Numerы ewidencyjne działek: **77, 306**

Obręb: **Ktery A – 0009**
Jednostka ewidencyjna: **Krzyżanów – 100205_2**

Branża: **Elektryczna**

Zlecniodawca, Inwestor, adres: **ENERGA – OPERATOR Spółka Akcyjna w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk**

Nr warunków przyłączenia: **P/25/021464**

Nr umowy: **PJ03436/25; OBI/73/2501927**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Jacek Chrobociński	MAZ/0686/PBE/18	10.2025	<i>[Podpis]</i>
Asystent projektanta	Mateusz Włochowski	-	10.2025	<i>[Podpis]</i>
Sprawdzający (weryfikujący)	

Projekt zawiera 18 stron.

15.10.2025

mgr inż. Jacek Chrobociński
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18
do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

STAROSTWO POWIATOWE
w KUTNIE
99-500 Kutno, ul. Kościuszki 16
tel. 24 355 47 80

Energa-Operator S.A.
Oddział w Płocku

Kutno, 29 sierpnia 2025

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:
AB Projekt Mateusz Włochowski
Stefanów 9B 09-500 Gostynin

UZGODNIENIE KONSEPCJI PROJEKTOWEJ

Nr uzgodnienia: EOP/KD/7/2025/08/05847 (wystawione tylko w wersji elektronicznej)
Dokumentacja: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV ze złączem kablowym oraz szafką pomiarową w celu zasilania domu jednorodzinnego na dz. nr 77 PJ03436/25, OBI/73/2501927, P/25/021464

Lokalizacja: Ktery gm. Krzyżanów .

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

Uzgodniono: TAK

Uwagi:

1. Na etapie uzgadniania PT związanego z przyłączeniem klienta, prosimy załączać do dokumentacji między innymi aktualne zdjęcie (opisane) obejmujące swym zakresem obiekt przyłączany.
2. Mapę z Hydroportalu prosimy załączyć do PB za uzgodnioną koncepcją.
3. W zestawieniu materiałów PT prosimy podać zbiorcze ilości dedykowanych do szafek pomiarowych (części abonenckiej) wkładek PO + klucz oraz dedykowanych do szafek pomiarowych (części ENERGA) wkładek P2 systemu Master KEY.
4. Zatwierdzoną koncepcję należy dołączyć na naradę koordynacyjną, a następnie koncepcję, wraz z protokołem z narady należy dołączyć do projektu, który podlega uzgodnieniu. W przypadku zasadniczych zmian w uzg. koncepcji należy ponownie dokonać uzgodnienia koncepcji przed złożeniem PZT na Naradę Koordynacyjną.
5. Niniejsze pismo dotyczy wyłącznie uzgodnienia trasy projektowanych urządzeń oraz głównych elementów sieci. Docelowe parametry urządzeń należy określić na podstawie stosownych obliczeń w projekcie podlegającym uzgodnieniu, w oparciu o obowiązujące standardy w Energa-Operator S.A., wydane Warunki Przyłączenia, dokumentację przetargową, aktualne normy i przepisy oraz wiedzę techniczną.

Uzgodnienie przygotował: Krzysztof Nowak

Załączniki:

1. Załącznik graficzny – 1gz.

Zatwierdził
Krzysztof Nowak
Data i Dokumentacja Energetycznej Kutno
99-300 Kutno, ul. Kosciuszki 16
tel. 24 555 47 80
URZĄDZYSTWO POWIATOWE
w KUTNIE

T 801 404 404
T +48 58 767 43 50

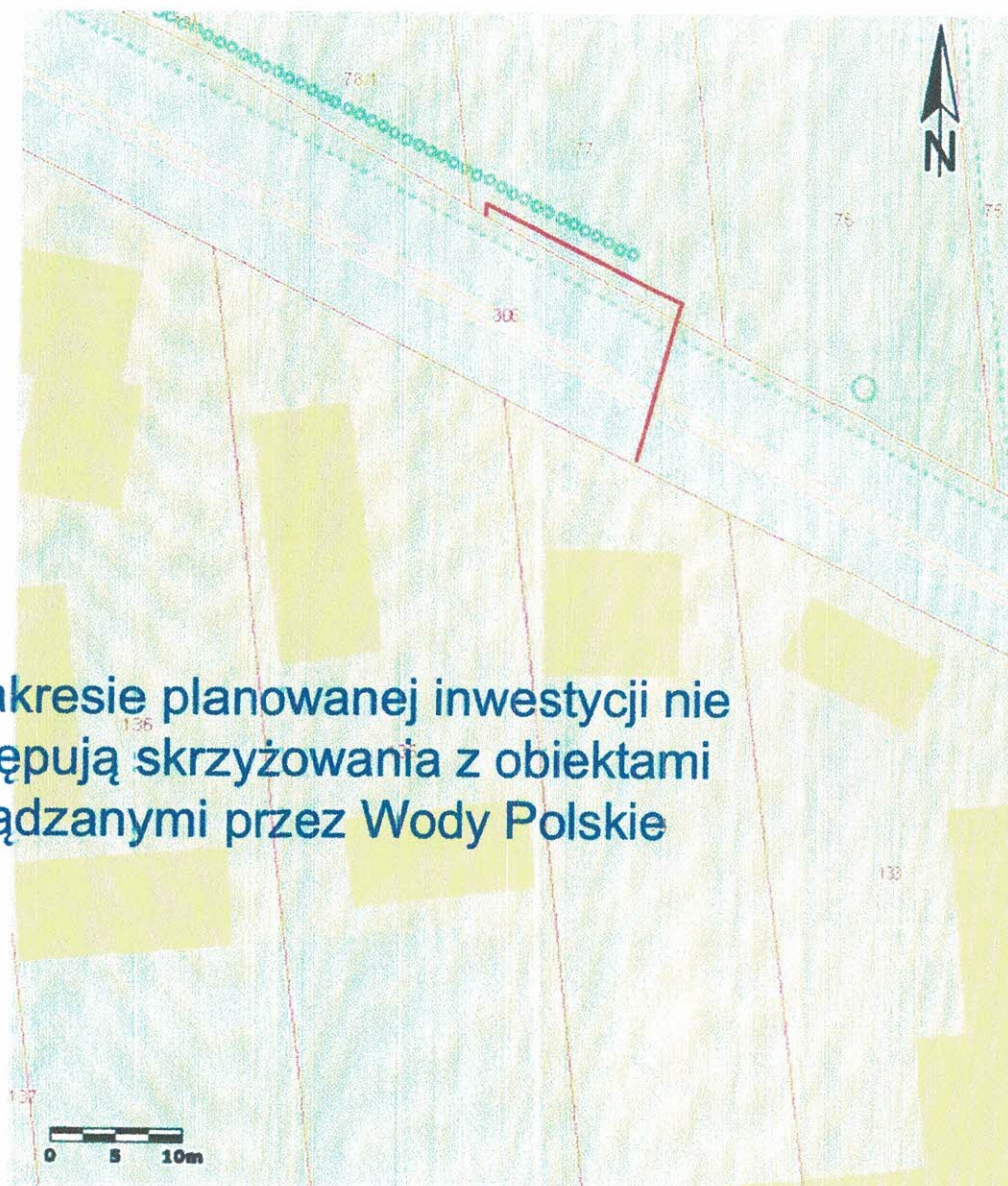
Energa-Operator S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Płocku
ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock
plock@energa-operator.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 03 1240 5282 1111 0000 4890 1404
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



Regon 190275904-00075
NIP 583-000-11-90



W zakresie planowanej inwestycji nie występują skrzyżowania z obiektami zarządzanymi przez Wody Polskie

Uwaga: Ten wydruk ma charakter wyłącznie poglądowy i w żadnym razie nie może być traktowany jako dokument oficjalny.

LEGENDA: - - - projektowane przyłącze kablowe nN-0,4kV z szafką pomiarową - - - rura osłonowa			
Pracownia projektowa: AB Projekt Mateusz Wiochowski		Nazwa i adres obiektu: Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV z szafką pomiarową dla zasilania dz. 77 w msc. Ktury, gm. Krzyżanów	
Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA			
Tytuł rysunku: Hydroportal - PJ03436/25, OBI/73/2501927, P/25/021464			
Projektant: Jacek Chrobociński	Asystent projektanta:	Sprawdzający (weryfikujący):	1:500
Nr upr: MAZ/0686/PBE/-8	Nr upr:	Nr upr:	Nr rys:
Podpis:	Data: 8.2025	Podpis:	Data:

© 2019 Wody Polskie, Wszystkie prawa zastrzeżone.

STAROSTWO POWIATOWE
w KUTNIE
99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16
tel. 24 355 47 80

Kutno, 21 października 2025

Energa-Operator S.A.
Oddział w Płocku

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:
AB Projekt Mateusz Włochowski
Stefanów 9B 09-500 Gostynin

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia:	EOP/KD/7/2025/10/03939(wystawione tylko w wersji elektronicznej).
Dokumentacja:	Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV ze złączem kablowym oraz szafką pomiarową, w celu zasilania domu jednorodzinnego na dz. nr 77 PJ03436/25, OBI/73/2501927, P/25/021464
Lokalizacja:	Ktery gm. Krzyżanów
Zakres uzgodnienia:	formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w Energa-Operator S.A.)
Uzgodniono:	TAK
Uwagi:	<ol style="list-style-type: none">1. Uzgodnienie traci ważność w wypadku, gdy dokona się zmiany projektowanych urządzeń energetycznych i/lub trasy linii bez uzgodnienia z Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku.2. Inwestor: Energa-Operator S.A.
Uzgodnienie ważne jest do:	2 lata od daty wydania .
Uzgodnienie przygotował:	Krzysztof Nowak

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. PT wersja cyfrowa

Zatwierdził

Kłopotnik
Dział Dokumentacji Energetycznej Kutno
19.05.2014

TIFIED
14601

TIFIED

LRCM
CERTIFIED

ISO 22301

STAROSTWO POWIATOWE
w KUTNIE
99-300 Kutno ul. Piłsudskiego 16
tel. 24 38 71 71

Oznaczniki - Ktery dz. 77, gm. Krzyżanów - PJ03436/25, OBI/73/2501927, P/25/021464

1 wiadomość

Wasiak-Korput Magdalena <Magdalena.Wasiak-Korput@energa-operator.pl>
Do: "abprojekt95@gmail.com" <abprojekt95@gmail.com>

5 listopada 2025 13:59

Dzień dobry,

W związku z pozytywnym uzgodnieniem PT: **EOP/KD/7/2025/10/03939**

przesyłam nadane oznaczenia eksploatacyjne : nr złącza Z7304181, zasilane ze słupa 730840-01-8.

Pozdrawiam

Magdalena Wasiak-Korput
mł. Inż. ds. Dokumentacji Energetycznej Kutno
magdalena.wasiak-korput@energa-operator.pl



ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Płocku
ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock
www.energa-operator.pl

ENERGA OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90,
Regon 190275904, Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

GK.II.6630.234.2025

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:

2025-10-14

Przewodniczący narady:

AGNIESZKA NAWROCKA, GEODETA

(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady:

za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
AB Projekt Mateusz Włochowski	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Płocku
Stefanów 9B 09-500 Gostynin	MARYNARKI POLSKIEJ 130 80-557 GDAŃSK

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
052	9	77	Krzyżanów	Ktery A
052	9	306	Krzyżanów	Ktery A

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	przyłącze elektroenergetyczne

Uwagi przewodniczącego narady	
	Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2024.1151).

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Energa-Operator SA Oddział w Płocku	Nowak Krzysztof 2025-10-07 12:52:21	brak uwag
2	Multimedia Polska S.A.	Boroń Piotr 2025-10-13 08:14:53	brak uwag
3	NEXERA Sp. z o.o	Grycmacher Andrzej 2025-10-08 09:31:41	Uzgodniono projekt pozytywnie z uwagami: 1. Inwestycja realizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie sieci Nexera Sp. z o.o. - dotyczy infrastruktury dzierżawionej - na szupie PGE 2. Prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Nexera Sp. z o.o. prowadzić ręcznie. Zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami; 3. W przypadku, gdy projektowana infrastruktura będzie w kolizji z istniejącą siecią Nexera na podbudowie dzierżawionej proszę o uzgodnienie z Nexera Sp z o.o. W przypadku kanalizacji lub szupów dzierżawionych, Nexera Sp z o.o. jako dzierżawca, może wydać warunki przebudowy kabli dopiero po zatwierdzeniu

			projektów przebudowy przez podmiot będący gestorem podbudowy słupowej lub kanalizacji. Uwaga dotyczy również wymiany słupów - konieczna relokacja infrastruktury. Korespondencję proszę kierować na adres: zudp@nexera.pl
4	Gaz-System S.A. Oddział w Rembelszczyźnie	Gaz-System S.A. 2025-10-10 07:43:20	brak uwag
5	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji	Ratajczyk Aleksandra 2025-10-10 12:46:29	brak uwag

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Starostwo Powiatowe w Kutnie Wydział Architektury i Budownictwa
2	Starostwo Powiatowe w Kutnie Wydział Drogownictwa
3	ORANGE POLSKA S.A.
4	Urząd Gminy w Krzyżanowie
5	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
6	TIMPLUS Sp. z o.o.
7	AB Projekt Mateusz Włochowski

Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (t.j. Dz.U.2024.1151) 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.

Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej
ds. Uzgadniania Sytuowania
Projektowanej Sieci Uzbrojenia Terenu

Z up. Starosty
GEODETA
Agnieszka Nawrocka
(dokument podpisany cyfrowo)

Agnieszka Nawrocka Elektronicznie podpisany
przez Agnieszka Nawrocka
Data: 2025.10.14
09:22:54 +02'00'

STAROSTWO POWIATOWE
w KUTNIE
99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16
tel. 24 355 47 80

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1: 500

GEOMAPA-USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE

JOLANTA NIEWIADOMSKA

99-300 Kutno, ul. Kościuszki 77

tel. 783-26-00-98, 535-96-00-98

NIP 775-204-03-88, REGON 366190340

Województwo : łódzkie, powiat : kutnowski

Jedn.ewid. : gmina Krzyżanów -100205_2

Obręb : Kłery A 100205_2.0009

Działka nr 77, miejscowość Kłery

Mapa stanowi fragment numerycznej mapy gminy

Krzyżanów arkusz według kroju sekcyjnego '2000 (18)':

6|171.32.15.2, układ wysokościowy Kronsztadt 60

Granice działek, kontury klasyfikacyjne, użytki gruntowe
wniesiono według danych ewidencji gruntów i budynków

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika

z zaszczytu historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji

(art.43 Ustawy z dn.07.07 1994 r. Prawo Budowlane, Dz.U.2021.2351)

Legenda:

granica aktualizacji

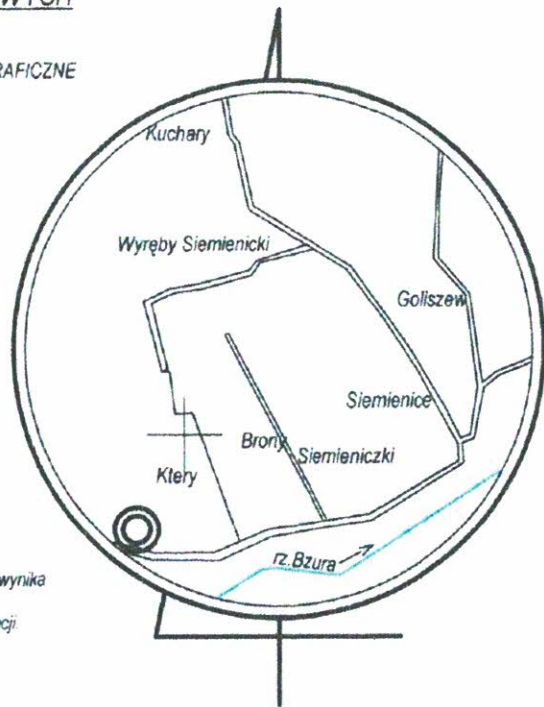
NR ZGŁOSZENIA GK.II.6640.2047.2023

Mapa aktualna na dzień 22.09.2023 r.

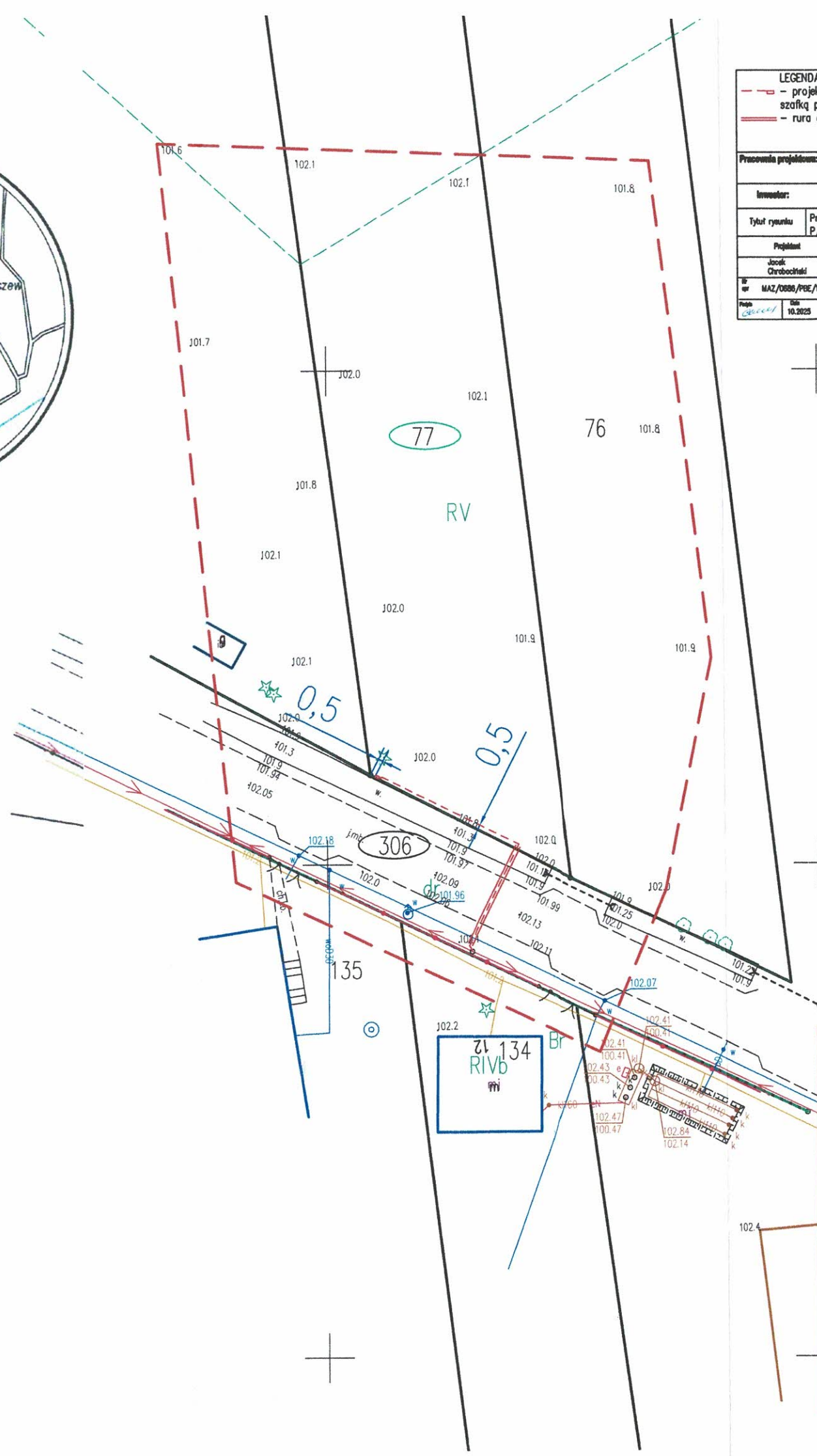
Sporządziła: mgr inż. Jolanta Niewiadomska

nr upr. geod. 20262

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji zbiorów danych oraz innych materiałów przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Identyfikator zgłoszenia pracy:	GK.II.6640.2047.2023
Nazwa i adres SGIK, który otrzymał zgłoszenie:	STAROSTA KUTNOWSKI 99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16
Wykonawca prac geodezyjnych:	GEOMAPA-USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE JOLANTA NIEWIADOMSKA ul. Kościuszki 77, 99-300 Kutno, NIP 775-204-03-88, REGON 366190340
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół nr GK.II.6640.2047.2023_1 z dnia 26.09.2023 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień geodezyjnych kierownika prac geodezyjnych	mgr inż. Jolanta Niewiadomska nr upr. geodezyjnych 20262
Data i podpis kierownika prac geodezyjnych Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	26.09.2023 r.



szkic orientacyjny
skala 1: 50 000



LEGENDA:
- projektowane przyłącze kablowe nN-0,4kV z szafką pomiarową
- rura osłonowa

Pracownia projektowa:	AB Projekt Mateusz Włochowski	Nazwa i adres obiektu:	Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV z szafką pomiarową dla założenia dz. 77 w mac. Kłery, gm. Krzyżanów
Investor:	ENERGA-OPERATOR SA		
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu - P.03436/25, OBI/73/2501927, P/25/021464		
Projektant:	Jacek Chrobociński	Projektant:	Jacek Chrobociński
Opis:	MAZ/0886/PBC/18	Opis:	MAZ/0886/PBC/18
Przebieg:	10.2025	Przebieg:	10.2025

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jacek Chrobociński
upr. bud. MAZ/0886/PBC/18
do projektowania i nadzoru
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Elektronicznie podpisany
przez Agnieszka Nawrocka
Data: 2025.10.14 09:21:20
+02'00'

Agnieszka
Nawrocka

STAROSTA KUTNOWSKI
Niniejsza dokumentacja projektowa GK.II.6630.234.2025
była przedmiotem narady koordynacyjnej

zakończoną w dniu 2025-10-14

przeprowadzonej drogą elektroniczną,
stosownie do art. 28c ust. 1 i 2 ustawy
z dnia 17 maja 1989 r.

Prawo geodezyjne i kartograficzne
(tekst jednolity Dz. U. z 2024 r., poz. 1151)

Przewodnicząca Rady Koordynacyjnej
ds. Uzgodnień Sytuacji

Projektowanej Słonecznej Terenu

Złp. Starosta

Agnieszka Nawrocka

Geodeta

Podpisane elektronicznie/

WARUNKI PRZYŁĄCZENIADO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: dom jednorodzinny
Adres (Nr działki): Ktery, gm. Krzyżanów, działka numer: 77
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 15 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ: Skłęczki [0015]
Linia 15 kV: Kuchary [0015/59]
Stacja SN/nn: Ktery Wod. [T730840]
Obwód nn: Nr [T730840/01]
Obiekt: Proj. złącze, szafka [nn]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski na listwie zaciskowej w części pomiarowej proj. złącza kablowego nn, zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym, na wyjściu przewodów 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 S.A.:
7.1.1. Urządzenia WN i SN:
- bez zmian.
7.1.2. Stacja transformatorowa:
- bez zmian.
7.1.3. Urządzenia nn:
- wybudować przyłączy w kierunku n/w proj. złącza, kablem typu NA2XY o przekroju wynikającym z obliczeń (min. 4x35 mm²), ze słupa w/w obwodu nn;
- wybudować na przyłączanej działce złącze kablowe nn, zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym, przy granicy przyłączanej nieruchomości od strony działki nr 306, jak najbliższej w/w słupa (w miejscu umożliwiającym swobodny dostęp dla służb Operatora), na wysokości 0,3 m dolnej krawędzi szafki od powierzchni podłoża, w którym zabudować n/w zabezpieczenie przedlicznikowe / główne oraz przygotować miejsce do zamontowania 3-faz. układu pomiarowego (z uwzględnieniem zapisów punktu 9).
7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, do których instalacje lub sieci są przyłączane:
- dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie, zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator S.A. standardami technicznymi, przy układzie sieci zasilającej nn TN-C;
- należy stosować materiały i urządzenia spełniające obowiązujące w Energa-Operator S.A. standardy techniczne.
7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi:
- należy stosować ochronę przeciwprzebiegową zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator S.A. standardami technicznymi.
7.1.6. Dostosowanie w/w urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- zgodnie z Instrukcją Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej Energa-Operator S.A.
7.1.7. Demontaże:

7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- wybudować WLZ (majątek użytkownika) i poprowadzić go w kierunku proj. układu pomiarowego;
- dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nn TN-C. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA;
- wykonać instalację odbiorczą zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii elektrycznej należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej;
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne;
- w instalacji elektrycznej, w zależności od rodzaju zasilanych urządzeń, szczególnie posiadających elementy elektroniczne, należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzebiegowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzebiegowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy;

- Podmiot Przyłączany wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym, dostosowaną do poboru w/w mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron tj. w/w miejsca dostarczania energii elektrycznej. Wykonanie powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej";
- po realizacji przyłączenia zawrzeć dla przyłączanego obiektu umowę kompleksową lub umowę sprzedaży energii elektrycznej;
- UWAGA! Przez teren przyłączanej posesji przebiega linia 15 kV – ewentualną kolizję z projektowaną zabudową należy usunąć na podstawie warunków przebudowy kolidującego odcinka tej linii, o które należy wystąpić z oddzielnym wnioskiem;
- zgodnie z normą PN-E-05100-1:1998 nie zaleca się stawiania budynków w strefie zbliżenia do słupów linii o napięciu wyższym niż 1 kV.

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:
 - na granicy działki, w części pomiarowej w/w złącza.
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
 - wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, przy proj. zestawie licznikowym w części pomiarowej w/w złącza.
 - 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 – zgodnie z systemem zdalnego odczytu liczników Energa-Operator S.A.
Energa-Operator S.A., w przypadku zbierania danych pomiarowych ze względów na potrzeby tworzenia standardowych profili zużycia, wymaganych względami technicznymi lub ekonomicznymi, może zdecydować o konieczności:
 - a) realizowania przez proj. układ pomiarowy rejestracji i przechowywania w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni;
 - b) realizowania przez proj. układ pomiarowy transmisji danych pomiarowych do Lokalnego Systemu Pomiarowo Rozliczeniowego Energa-Operator S.A.;
 - c) pomiaru mocy i energii biernej.
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - a) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania;
 - b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej Energa-Operator S.A.;
 - c) Inne:
 - szczegóły w zakresie proj. układu pomiarowego oraz transmisji danych pomiarowych należy uzgadniać na etapie projektowania z Wydziałem Usług TOO Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku.
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:	— kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

d) System ochrony od porażeń:	samoczynne wyłączenie zasilania
-------------------------------	---------------------------------
 - a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci: sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)
 - b) Napięcie znamionowe sieci: 15 kV
 - c) Prąd zwarcia doziemnego: 20 A
 - d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego: 5 s
 - e) Moc zwarciova na szynach 15 kV: 332 MVA
 - f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego: 0,2 s
 - w stacji: 110/15 kV GPZ Skłęczki
 - g) System ochrony od porażeń: uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
 - na w/w stacji SN/nn zainstalowany jest transformator o mocy 160 kVA;
 - przerwa beznapięciowa wynikająca z działania automatyki SPZ i SZR.
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]
—			

STAROSTWO POWIATOWE
 W KUTNIE
 99-500 KUTNO, ul. Kościuszki 16
 TEL. 24 355 47 80

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- Dokumentację projektową opracować zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator S.A. standardami technicznymi oraz aktualnymi wymogami prawa budowlanego i przedłożyć ją do uzgodnienia w Dziale Dokumentacji Energetycznej Kutno Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia, do proj. układu rozliczeniowo-pomiarowego włącznie.
- 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 S.A.
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 S.A. 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 S.A. Oddział w Płocku.
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 ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) Energa-Operator S.A. 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 S.A.;
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu ustawy - Prawo budowlane.

Kaźmierski Dariusz
Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku
Dział Przyłączeń Kutno

OPRACOWAŁ

Kierownik
Dział Przyłączeń Kutno
M. Zeber
Marcin Zeberkiewicz

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku
Dział Przyłączeń Kutno

02. 10. 2025
Kutno, dnia r.

DECYZJA

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt. 3, art. 21 ust.1 i 1a, art. 39 ust. 3, 4 i 5, art. 40 ust.1, 2, 3, 4, 5, 8, 10 i 11 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r. poz. 889) i art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 z późn. zm.), w związku z wystąpieniem Pana Mateusza Włochowskiego, działającego na rzecz ENERGA OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80 – 557 Gdańsk w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 2112E Bedlno – Młogoszyn – Ktery przyłącza kablowego nN-0,4 kV dla zasilenia dz. nr ewid. 77 w m. Ktery, wg lokalizacji wskazanej na mapie dołączonej do akt sprawy,

postanawiam

zezwolić Inwestorowi ENERGA OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80 – 557 Gdańsk reprezentowaną przez Pana Mateusza Włochowskiego, AB Projekt Mateusz Włochowski, Stefanów 9B, 09 – 500 Stefanów na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 2112E Bedlno – Młogoszyn – Ktery przyłącza kablowego nN-0,4 kV dla zasilenia dz. nr ewid. 77 w m. Ktery. W imieniu Zarządu Powiatu Kutnowskiego zezwalam na powyższe, z zachowaniem poniższych warunków:

1. Budowę powyższego należy wykonać zgodnie z załącznikiem graficznym. Po wykonaniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego.
2. Utrzymanie urządzeń należy do jego posiadacza (inwestora).
3. Projektowane urządzenie należy zlokalizować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1518) oraz obowiązujących norm i przepisów.
4. Wykopy otwarte należy zasypać, po uprzedniej wymianie gruntu rodzimego, zagęszczając mechanicznie płytą zagęszczającą. Teren wykopu należy uporządkować oraz przywrócić to stanu pierwotnego.
5. Projektowane urządzenie pod drogą powiatową wykonać metodą przecisku lub przewiertu sterowanego w rurze osłonowej na głębokości minimum 1 metra poniżej rzędnej terenu.

STAROSTWO POWIATOWE
w KUTNIE
99-300 KUTNO, ul. Kościuszki 16
tel. 24 355 47 80

6. Jeżeli w przypadku wykonywania robót nastąpi uszkodzenie nawierzchni, wówczas należy ją odtworzyć na własny koszt, zgodnie z technologią jej wykonania.
7. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi właściciel urządzenia.
8. Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz umieszczenia w nim przedmiotowego urządzenia.
9. Uzyskania wymaganych prawem pozwoleń lub zgłoszeń dotyczących przedmiotowej inwestycji.
10. Decyzja nie dotyczy gruntów prywatnych oraz nieleżących w ciągu drogi powiatowej, na które inwestor zobowiązany jest uzyskać odrębną zgodę.

Uzasadnienie

Odstępuje się od uzasadnienia decyzji w związku z tym, że jest ona w całości zgodna z wnioskiem strony.

Pouczenie

- 1) Zarządca drogi, nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia przedmiotowych urządzeń przy robotach utrzymaniowych na w/w drodze.
- 2) Za zajęcie pasa drogowego pobiera się opłaty. Opłaty dotyczą umieszczenia w pasie drogowym urządzenia obcego (opłata coroczna) oraz za zajęcie pasa drogowego w związku z prowadzeniem robót w pasie drogowym (opłata jednorazowa).
- 3) Inwestor zobowiązany jest uzgodnić z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia.
- 4) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Finansów z dnia 28 września 2007 r. w sprawie dokumentowania zapłaty opłaty skarbowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 187, poz. 1330 z późn. zm.), informuję, że decyzja niniejsza jest zwolniona z opłaty skarbowej w oparciu o art. 3 Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023 r. poz. 2111 z późn. zm.) zgodnie z załącznikiem do Ustawy, część III ust. 44, pkt. 2 kol. 4.
- 5) Na podstawie art. 127 §1a Kodeksu Postępowania Administracyjnego decyzja wydana w pierwszej instancji, od której uzasadnienia organ odstąpił z powodu uwzględnienia w całości żądania strony, jest ostateczna z dniem jej doręczenia.

STAROSTWO POWIATOWE
 w KUTNIE
 99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16
 tel. 24 355 47 80

- 6) Na podstawie art. 16 § 2 Kodeksu Postępowania Administracyjnego decyzja ostateczna może być zaskarżona do sądu administracyjnego z powodu jej niezgodności z prawem, na zasadach i w trybie określonym w odrębnych ustawach.



Z up. ZARZĄDU POWIATU

inż. Artur Bączny
DYREKTOR
Wydziału Drogownictwa

Otrzymują:

ENERGA OPERATOR S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130, 80 – 557 Gdańsk.

Adres pełnomocnika:

AB Projekt Mateusz Włochowski,
Stefanów 9B, 09 – 500 Stefanów.

2. A/a.

STAROSTWO POWIATOWE
w KUTNIE
99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16
tel. 24 355 47 80

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1: 500

GEOMAPA-USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE

JOLANTA NIEWIADOMSKA

99-300 Kutno, ul. Kościuszki 77

tel: 783-26-00-96, 535-96-00-98

NIP 775-204-03-88 REGON 366190346

Województwo: łódzkie, powiat: kutnowski

Jedn.ewid.: gmina Krzyżanów -100205_2

Obręb: Kłery A 100205_2.0009

Działka nr 77, miejscowość Kłery

Mapa stanowi fragment numerycznej mapy gminy

Krzyżanów arkusz według kroju sekcijnego 2000 (18°)

6171.32.15.2, układ wysokościowy Kronsztadt 60

Granice działek, kontury klasyfikacyjne, użytki gruntowe
wniesiono według danych ewidencji gruntów i budynków

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika

z zaszcisłości historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji

(art. 43 Ustawy z dn. 07.07.1994 r. Prawo Budowlane Dz. U. 2021.2351)

Legenda:

granica aktualizacji

NR ZGŁOSZENIA GK.11 6640.2047.2023

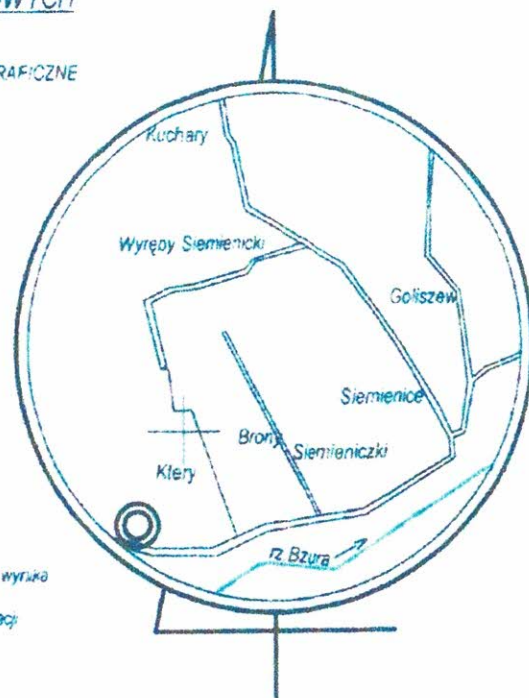
Mapa aktualna na dzień 22.09.2023 r.

Sporządziła: mgr inż. Jolanta Niewiadomska
nr upr. geod. 20062

Wzrost: 1,60 m	Wzrost: 1,60 m
Waga: 50 kg	Waga: 50 kg
Temperatura ciała: 36,6°C	Temperatura ciała: 36,6°C
Ciężar ciała: 50 kg	Ciężar ciała: 50 kg
Wzrost: 1,60 m	Wzrost: 1,60 m
Waga: 50 kg	Waga: 50 kg
Temperatura ciała: 36,6°C	Temperatura ciała: 36,6°C
Ciężar ciała: 50 kg	Ciężar ciała: 50 kg
Wzrost: 1,60 m	Wzrost: 1,60 m
Waga: 50 kg	Waga: 50 kg
Temperatura ciała: 36,6°C	Temperatura ciała: 36,6°C
Ciężar ciała: 50 kg	Ciężar ciała: 50 kg

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Jacek Chrobociński
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18
do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń



szkic orientacyjny
skala 1: 50 000

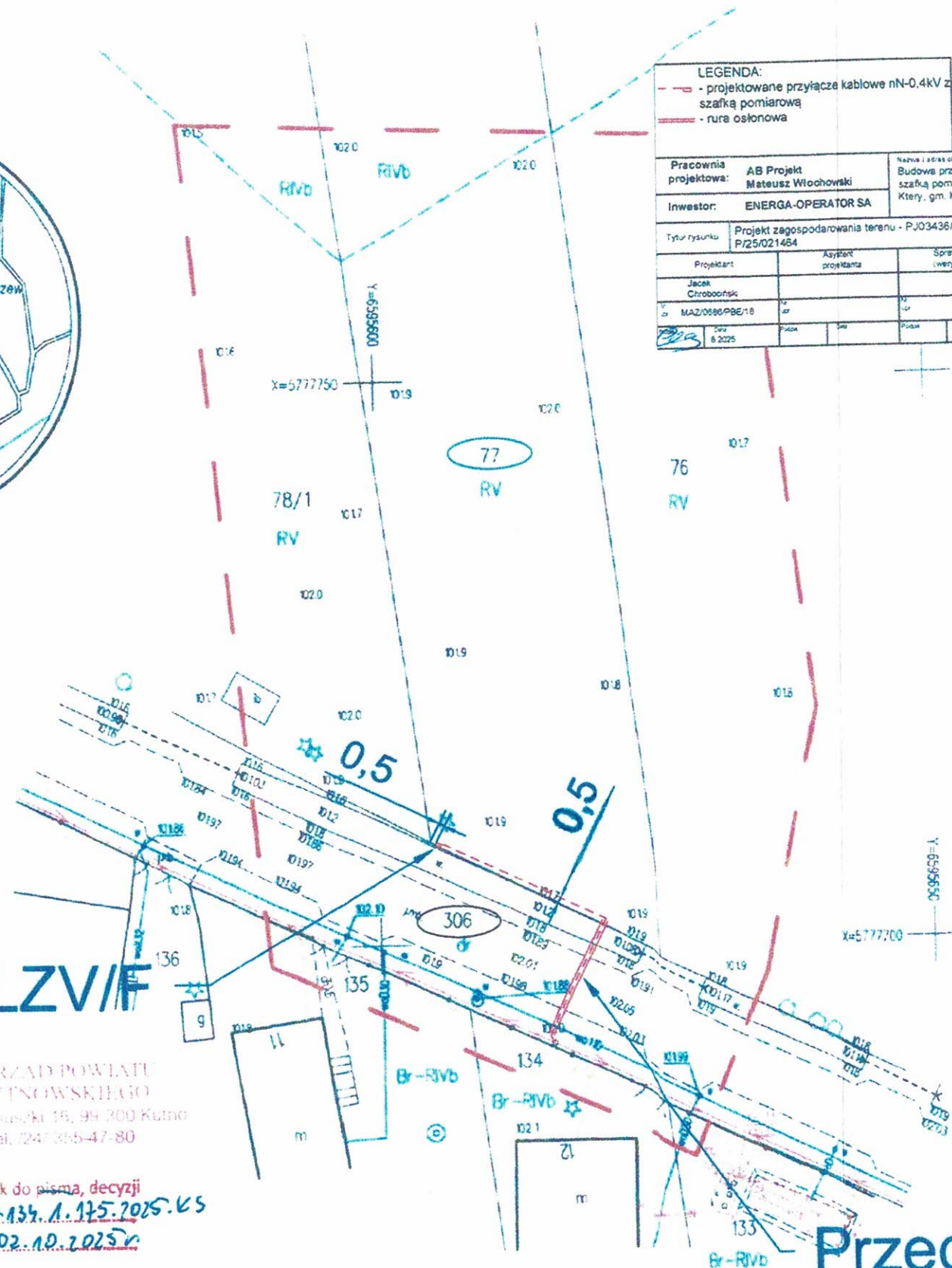
P1-Rs/LZV/F

ZARZĄD POWIATU
KUTNOWSKIEGO
ul. Kościuszki 15, 99-300 Kutno
tel. (24) 355-47-80

Załącznik do pisma, decyzji
Nr DR. 1134.1.125.2025.KS
z dnia 02.10.2025 r.

LEGENDA:
- projektowane przyłącza kablowe nN-0,4kV z
szafką pomiarową
- rura osłonowa

Pracownia projektowa:	AB Projekt Mateusz Włodowski	Nazwa i adres obiektu:	Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV z szafką pomiarową dla zasilania dz. 77 w msc. Kłery, gm. Krzyżanów
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SA	Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu - P/03436/25, OBI/73/2501927, P/25/021484
Projektant:	Jacek Chrobociński	Asystent projektanta:	
Wzrost:	1,60 m	Wzrost:	1,60 m
Waga:	50 kg	Waga:	50 kg
Temperatura ciała:	36,6°C	Temperatura ciała:	36,6°C
Ciężar ciała:	50 kg	Ciężar ciała:	50 kg



**Przecisk
Rura osłonowa SRS
NA2XY 4x35SE**

STANOWISKO POWIATOWE
W KUTNIE
99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16
tel. (24) 355 47 80

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres robót

Przedmiotem opracowania jest budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV z szafką pomiarową w msc. Ktery gm. Krzyżanów (inwestycja obejmuje działki 77, 306).

1.1. Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji

- wykop ziemny dla przyłącza kablowego nN-0,4kV,
- przecisk pod drogą – dz. 306
- układanie kabla,
- montaż szafki pomiarowej,
- wykonanie uziemień i podłączenie,
- podłączenie przyłącza kablowego do istniejącej sieci napowietrznej nN-0,4kV,

Kolejność realizacji ustali Kierownik Budowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W sąsiedztwie projektowanych urządzeń elektroenergetycznych znajdują się:

- sieć napowietrzna nN-0,4kV,
- sieć wodociągowa,
- droga powiatowa.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- sieć napowietrzna nN-0,4kV,
- sieć wodociągowa,
- droga powiatowa.

4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- wykop ziemny wąsko przestrzenny pod kabel - możliwość upadku do wykopu,
- prace wykonywane pod i w pobliżu napięcia – porażenie prądem,
- użycie elektronarzędzi - urazy mechaniczne,
- prace na wysokości – możliwość upadku
- ruch kołowy na drodze gminnej – urazy mechaniczne,

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

Zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach prac budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania zakresu robót.

6. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Szczegółowy wykaz środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom, które mogą wystąpić podczas realizacji w/w inwestycji określi Kierownik Budowy w sporządzonej przez siebie instrukcji z uwzględnieniem przykładowych niżej wymienionych środków:

mgr inż. Jacek Chrobociński
upr. bud. MAZ/0686/PBE/18
do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

STAROSTWO POWIATOWE
w KUTNIE
99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16
tel. 26 954 780

- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno-ochronne
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych
- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności
- wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy
- składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia
- wyposażenie placu budowy w niezbędne środki p. poż.

mgr inż. Jacek Chrobociński
 upr. bud. MAZ/0686/PBE/18
 do projektowania w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych bez ograniczeń

STAROSTWO POWIATOWE
 w KUTNIE
 99-300 Kutno, ul. Kościuszki 16
 tel. 24 355 47 80