

ELEKTRO PRO-BUD Marcin Kurzyński

Grabowiec 17, 86-300 Grudziądz

tel. 695-695-785

e-mail: elektro.pro.bud.poczta@gmail.com

E-1/1

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO



**Budowa przyłącza energetycznego dla zasilania
działki budowlanej nr 20/30 w m. Zakrzewo.**

Kat. obiektu
budowlanego: **XXVI**

Lokalizacja: **dz. nr 20/30, 21/2**
Zakrzewo gm. Radzyń Chełmiński

Inwestor: **ENERGA – OPERATOR SA**
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128
87-100 Toruń

Spis zawartości

- elementy: **Projekt zagospodarowania terenu**
Spis załączników do projektu budowlanego

wrzesień 2026 r.

ELEKTRO PRO-BUD Marcin Kurzyński

Grabowiec 17, 86-300 Grudziądz

tel. 695-695-785

e-mail: elektro.pro.bud.poczta@gmail.com

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU



**Budowa przyłącza energetycznego dla zasilania
działki budowlanej nr 20/30 w m. Zakrzewo.**

Kat. obiektu
budowlanego: **XXVI**

Branża: **elektryczna**

Nr OBI: **92/2600235**

Lokalizacja: **dz. nr 20/30, 21/2**
Zakrzewo gm. Radzyń Chełmiński

Inwestor: **ENERGA – OPERATOR SA**
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128
87-100 Toruń

Projektant:	mgr inż. Marcin Kurzyński upr. proj. nr KUP/0133/POOE/07 w spec. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerg.	mgr inż. Marcin Kurzyński uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. KUP/0133/POOE/07
-------------	--	---

wrzesień 2026 r.

Spis treści PZT

A. Dokumenty dołączone do projektu	
1. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	str. 3
2. Oświadczenie projektanta	str. 4
3. Kserokopia uprawnień budowlanych i przynależności do izby inżynierskiej	str. 5
B. Część opisowa	
4. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa	str. 6
5. Zestawienie materiałów montażowych	str. 8
C. Część rysunkowa	
6. Projekt zagospodarowania terenu – część rysunkowa skala 1:500	str. 9
7. Schemat jednokreskowy - szkic	str. 10

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Wymiana pojedynczego słupa SN:		
Linia napowietrzna SN:		
Rozłącznik napowietrzny SN:		
Linia kablowa SN:		
Mufa kablowa		
Głowica kablowa		
Ograniczniki przepięć	ASA 500-10BO+D+K	1 kpl.
Złącze kablowe SN:		
Stacja transformatorowa SN/nn		
Transformator:		
Wymiana pojedynczego słupa nn:	słup 201/5/P-10/ŻN	1 szt.
Linia napowietrzna nn: dł. trasy / dł. całkowita		
Przylącze napowietrzne: dł. trasy / dł. całkowita		
Szafka pomiarowa:		
Przylącze kablowe: dł. trasy / dł. całkowita	NA2XY 4 x 70 mm ² 52m / 69m	1 szt.
Szafka pomiarowa:	P1-Rs/LZV/F	1 szt.
Linia kablowa nn: dł. trasy / dł. całkowita		
Kablowa rozdzielnica szafowa:		
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:		
Przecisk		
Przewiert		

OŚWIADCZENIE¹

projektanta – sprawdzającego²
o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany :

Marcin Kurzyński

(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

Nr PESEL :

zamieszkały w

kod pocztowy poczta

Oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z dnia **wrzesień 2026**)

dotyczący inwestycji (podać rodzaj inwestycji) :

**Budowa przyłącza energetycznego dla zasilania działki budowlanej
nr 20/30 w m. Zakrzewo.**

opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę inwestora)

ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

ul. Gen. Bema 128

87-100 Toruń

- został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej,
- został opracowany zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA.

.....**09.09.2026r.**.....

(data złożenia oświadczenia)

mgr inż. Marcin Kurzyński
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.....

Nr ewid. KUP 01/33/2005/07
(czytelny podpis składającego oświadczenie)

¹ wymóg art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zmianami)

² niepotrzebne skreślić



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

Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym:

KUP-2G5-LMA-HPF*

Pan Marcin Kurzyński o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0042/08
adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i
posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-31 11:17:44 roku
przez:

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

(Zgodnie z art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2001 r. Nr 137, poz. 1458) dane wygenerowane elektronicznie opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru ewidencyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

K U J A W S K O
P O M O R S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUP/OIB/KK-0054-0038/07

Bydgoszcz, dnia 14 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 26 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Marcinowi Jerzemu Kurzyńskiemu
magistrowi inżyniarowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia [REDACTED]

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/O.133/PODE/07

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania 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 KUP/OIB 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 Szypulski

Otrzymują:
1. Pan Marcin Jerzy Kurzyński

2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



3. Projekt zagospodarowania terenu

Zgodnie z Art. 34 ust. 3b ustawy Prawo Budowlane, niniejszy projekt budowlany składa się wyłącznie z części projektu zagospodarowania terenu – brak jest projektu architektoniczno-budowlanego i technicznego, ponieważ całość problematyki została przedstawiona w jednej części.

3.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza kablowego dla zasilania energetycznego działki budowlanej nr **20/30** w m. **Zakrzewo** – kategoria XXVI.

W zakres opracowania wchodzi następujące elementy:

- wymiana słupa linii napowietrznej nn na 201/5/P-10/ŻN – 1 szt.
- proj. przyłącza kablowe NA2XY 4 x 70 mm² dł. 52 (69)m,
- proj. szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F – 1 szt.

3.2. Inwestor

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

3.3. Jednostka projektowania

ELEKTRO PRO-BUD Marcin Kurzyński
Grabowiec 17
86-300 Grudziądz

3.4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Planowana inwestycja obejmuje obszar oddziaływania ograniczony działkami nr **20/30** i **21/2** w m. **Zakrzewo** gm. **Radzyń Chełmiński**. Obszar oddziaływania wyznaczono w oparciu o:

- Wytyczne od Inwestora – warunki przyłączenia P/25/103752/2.
- Uzgodnienia z właścicielami gruntów i Inwestorem.
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w SP Grudziądz.
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane Dz. U. nr 89 poz. 414 wraz ze zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065).
- Obowiązujące normy i przepisy.

3.5. Rozwiązania techniczne

3.5.1. Słup linii napowietrznej niskiego napięcia

Ze względu na zły stan techniczny słupa 201/5/P-9/ŻN należy wymienić (ze zmianą lokalizacji) na przelotowy słup typu ŻN-10 w istn. linii napowietrznej nn typu 4 x AL 50 mm² ze ST „Zakrzewo 3” [T921559] obw. 200 Wrzos [T921559-02]. Na proj. stanowisku należy zabudować ograniczniki przepięć typu ASA 500-10BO+D+K, jednocześnie uziemiając stanowisko poprzez wykonanie typowego uziomu taśmowo-prętowego ($R \leq 10 \Omega$).

3.5.2. Przyłącze kablowe niskiego napięcia

Projektowaną szafkę pomiarową typu P1-Rs/LZV/F nr Z9211994 ustawić przy granicy działki nr 20/30 z dostępem dla odczytu poboru energii od strony drogi dojazdowej (zgodnie z rys. E-01). Proj. kabel typu NA2XY 4 x 70 mm² dł. 52 (69)m wyprowadzić ze stanowiska 201/5/P-10/ŻN linii napowietrznej typu 4 x AL 50 mm² zasilanej z istn. ST „Zakrzewo 3” [T921559] obw. 200 Wrzos [T921559-02]. Proj. kabel układać na słupie w rurze ochronnej typu Arot BE 110 o dł. 3 m. Kabel energetyczny należy układać w wykopie na głębokości 0,7 m i szerokości 0,4 m, na 10 cm podsypce z piasku, układany linią falistą z zapasem wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. W miejscu skrzyżowania z mediami podziemnymi proj. kabel zabezpieczyć rurą ochronną typu Arot DVK 110 – wykop otwarty. Końce

rury zabezpieczyć dławnicami czopowymi typu EK 186/110. Na kabel nasypać kolejną 10 cm warstwę piasku i 15 cm warstwę ziemi rodzimej. Następnie w wykopie ułożyć folię koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5 mm szerokości 30 cm. Przed zasypaniem kabla, przed słupem i szafką, na końcach rury ochronnej oraz w odstępach co 10 metrów należy umocować na kablu opaski opisowe zgodnie ze standardami EOP. Uziemienie słupa ($R \leq 10 \Omega$) i szafki pomiarowej ($R \leq 30 \Omega$) wykonać jako typowe uziomy taśmowo-prętowe. Przed przystąpieniem do prac zapoznać się z treścią uzgodnień. Na słupie i w proj. szafce, na kablu założyć tabliczki opisowe oraz zabezpieczyć kabel palczatkami termokurczliwymi typu AK 4 35-95. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe w szafce pomiarowej zamontować ogranicznik mocy typu ETIMAT T 3P 25 A, a w rozłączniku zamontować wkładki bezpiecznikowe typu WT-00/gF 40 A.

3.5.3. Ochrona od porażeń

Zgodnie z warunkami technicznymi w sieci przedlicznikowej obowiązującym systemem ochrony od porażeń jest system TN-C, natomiast w sieci zalicznikowej układ sieci TN-S. W szafce pomiarowej należy zacisk PEN uziemić podłączając do niego uziemienie, którego wartość powinna wynosić $R \leq 30 \Omega$.

3.6. Opinia geotechniczna

Niniejsze zadanie inwestycyjne zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Podłoże gruntowe pod budowę przyłącza kablowego określono jako stateczne (warunki proste). Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami eksploatacji górniczej. Nie wystąpią niekorzystne oddziaływania w zakresie wpływu na złoża kopalin, warunki geologiczne i wody podziemne.

3.7. Ingerencja w zieleni wysoką – ochrona środowiska.

Projektowane urządzenia nie będą wpływać ujemnie na środowisko zewnętrzne – teren inwestycji nie jest objęty wycinką drzew. W przedmiotowym obszarze nie występują chronione gatunki roślin i zwierząt. W związku z realizacją inwestycji nie wystąpią szczególne zagrożenia w omawianym zakresie. Proponowane rozwiązania projektowe nie mają wpływu na powierzchnię ziemi oraz gleby ze względu na to, że nie zmienia się dotychczasowy sposób użytkowania.

3.8. Informacje o oddziaływaniu projektowanych urządzeń.

Zakres uciążliwości projektowanego obiektu ogranicza się do terenu objętego budową przyłącza kablowego. Uciążliwości związane z planowaną budową to hałas i zanieczyszczenia powietrza, które nie zwiększą się ponad stany normatywne.

3.9. Ochrona konserwatorska.

Teren inwestycji nie jest objęty strefą ochronną konserwatora zabytków. Projektowane rozwiązanie nie będzie powodowało niekorzystnego oddziaływania w zakresie krajobrazu.

3.10. Uwagi końcowe.

Wszystkie prace objęte nin. projektem należy realizować zgodnie z wymaganiami normy N SEP-E-004. Zapoznać się z treścią uzgodnień z właścicielami działek. Wszystkie prace powinna wykonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia i przygotowanie zawodowe.

Po zakończeniu zakresu prac wykonać pomiary izolacji kabla, pomiary oporności uziemienia słupa i szafki oraz pomiary skuteczności samoczynnego wyłączania. Z wymienionych wyżej pomiarów należy sporządzić protokoły - pomiary musi wykonać uprawniony elektryk. Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane przez aktualne przepisy: atesty, certyfikaty oraz deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi.

Tabliczki informacyjne proj. kabli wykonać zgodnie ze standardami ENERGA-OPERATOR S.A.

Zestawienie materiałów Zakrzewo dz. 20/30

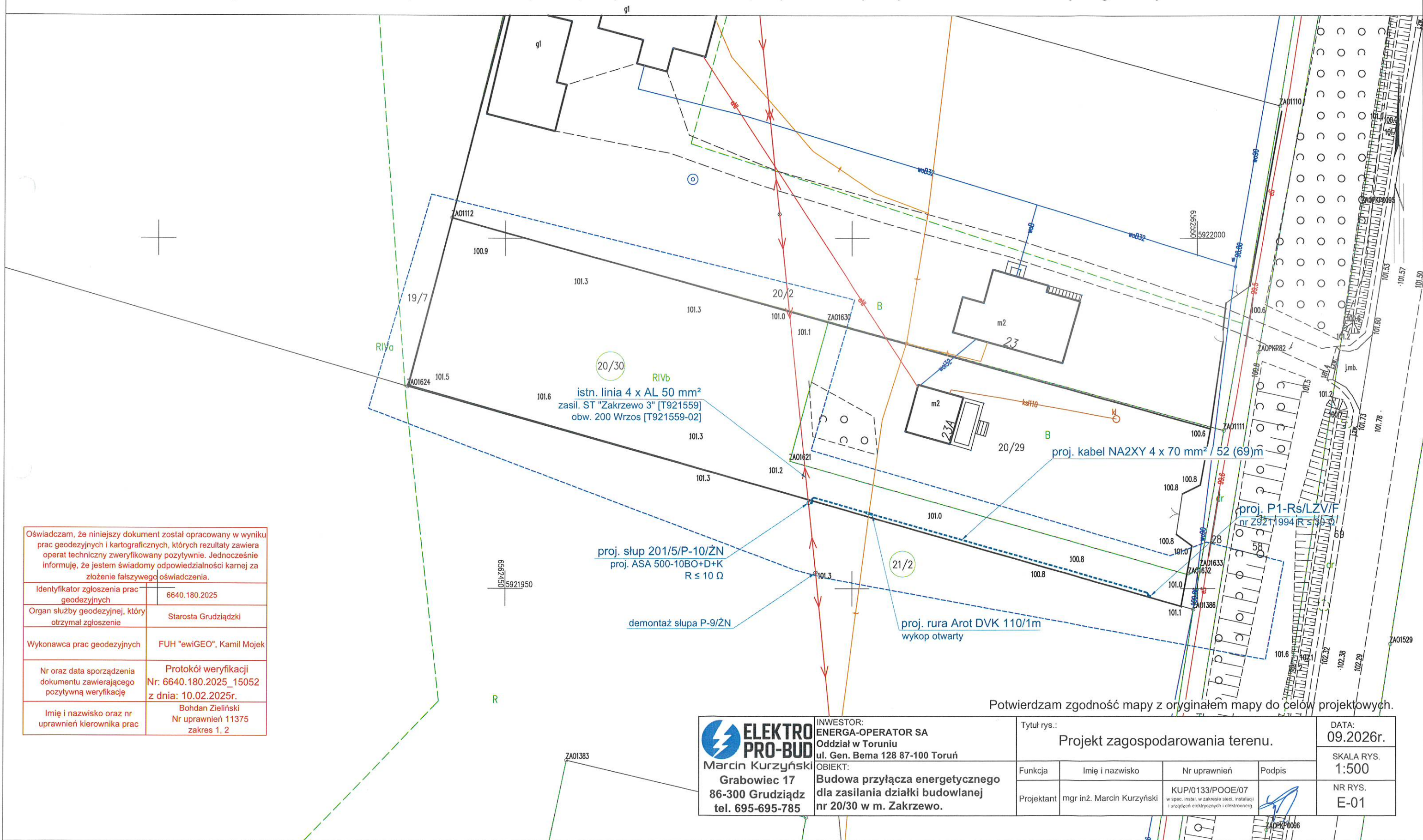
L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	20
2	Dławnica czopowa EK 186/110	szt.	2
3	Elementy drobne (farba, osłonki, końcówki)	kpl.	1
4	Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	52
5	Głowica do uziomu	szt.	2
6	Grot do uziomu	szt.	2
7	Izolator N80	szt.	4
8	Kabel NA2XY 4 x 70 mm ²	m	69
9	Keramzyt	kpl.	1
10	Kolanko ochronna KNS 110	szt.	1
11	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25 A	szt.	1
12	Ogranicznik przepięć ASA 500-10BO+D+K	szt.	3
13	Opaski identyfikacyjne typu OKI	szt.	8
14	Palczatka termokurczliwa AK 4 35-95	szt.	2
15	Piasek	m ³	5,7
16	Płat termokurczliwy RM 122 / 38	szt.	4
17	Płyta ustojowa U-85	szt.	2
18	Poprzecznik przelotowy PP	szt.	1
19	Rura ochronna Arot BE 110	m	3
20	Rura ochronna Arot DVK 110	m	1
21	Rurka termokurczliwa REC 110	szt.	1
22	Słup ŻN-10	szt.	1
23	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	kpl.	1
24	Tabliczka informacyjna	szt.	1
25	Tabliczka kablowa	szt.	2
26	Uchwyt dystansowy SO 79.5	szt.	5
27	Uchwyt krzyżowy do uziomu	szt.	2
28	Uziom prętowy	m	15
29	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gF 40 A	szt.	3
30	Zacisk odgałęźny SL 9.21	szt.	5
31	Zamek	szt.	2
32	Zestaw taśmowy do mocowania COT 37 + COT 36	kpl.	8

Zestawienie demontażowe

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Żerdź ŻN-9	szt.	1
2	Izolator nn	szt.	4
3	Poprzecznik nn	szt.	1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89 , układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH
ID zgłoszenia: 6640.180.2025, ks.rob.: 44/2025, data sporządzenia: 6.02.2025r., Mapa została sporządzona bez badania obciążeń gruntowych w KW.

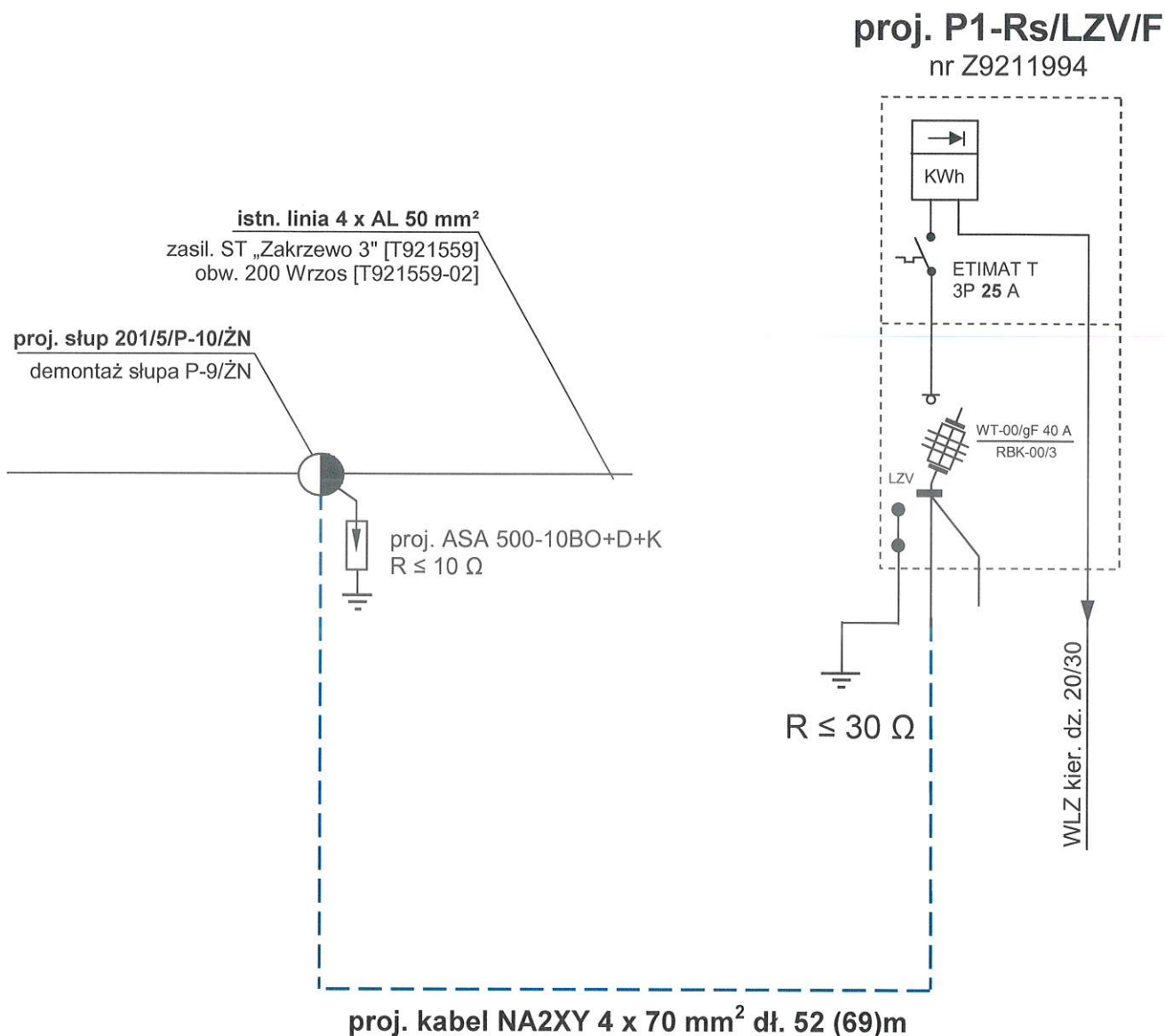


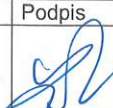
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny zweryfikowany pozytywnie. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.180.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Grudziądzki
Wykonawca prac geodezyjnych	FUH "ewiGEO", Kamil Mojek
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywną weryfikację	Protokół weryfikacji Nr: 6640.180.2025_15052 z dnia: 10.02.2025r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień kierownika prac	Bohdan Zieliński Nr uprawnień 11375 zakres 1, 2

Potwierdzam zgodność mapy z oryginałem mapy do celów projektowych.

 ELEKTRO PRO-BUD Marcin Kurzyński Grabowiec 17 86-300 Grudziądz tel. 695-695-785	INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128 87-100 Toruń OBIEKT: Budowa przyłącza energetycznego dla zasilania działki budowlanej nr 20/30 w m. Zakrzewo.	Tytuł rys.: Projekt zagospodarowania terenu.				DATA: 09.2026r.
						SKALA RYS. 1:500
		Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	NR RYS. E-01
		Projektant	mgr inż. Marcin Kurzyński	KUP/0133/POOE/07 w spec. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerg		

SCHEMAT JEDNOKRESKOWY



 ELEKTRO PRO-BUD Marcin Kurzyński Grabowiec 17 86-300 Grudziądz tel. 695-695-785	INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128 87-100 Toruń		Tytuł rys.: Schemat jednokreskowy.		DATA 09.2026r.
	OBIEKT: Budowa przyłącza energetycznego dla zasilania działki budowlanej nr 20/30 w m. Zakrzewo.		Funkcja Projektant		SKALA RYS. szkic
	Imię i nazwisko mgr inż. Marcin Kurzyński		Nr uprawnień KUP/0133/POOE/07 w spec. instal. w zakresie sieci, instal. i urządzeń elektr. i elektroenerg.	Podpis 	NR RYS. E-02
					NR OBI. 92/2600235

ELEKTRO PRO-BUD Marcin Kurzyński

Grabowiec 17, 86-300 Grudziądz

tel. 695-695-785

e-mail: elektro.pro.bud.poczta@gmail.com

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO



**Budowa przyłącza energetycznego dla zasilania
działki budowlanej nr 20/30 w m. Zakrzewo.**

Kat. obiektu
budowlanego:

XXVI

Lokalizacja:

dz. nr 20/30, 21/2

Zakrzewo gm. Radzyń Chełmiński

Inwestor:

ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

ul. Gen. Bema 128

87-100 Toruń

Spis zawartości: **Warunki przyłączenia**

Uzgodnienie z Rejonem Dystrybucji w Grudziądzu

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w SP Grudziądz

Informacja BIOZ

wrzesień 2026 r.

Numer P/25/103752/2

Miejscowość Grudziądz

Data 26-08-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Dom jednorodzinny
Adres (Nr działki): Zakrzewo, ul. -
gm. Radzyń Chełmiński, działka numer 20/30
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Radzyń [GPZ2-0048]
Linia 15 kV GPZ RADZYŃ-MELNO [S904801]
Stacja SN/nn Zakrzewo 3 [STA2-1559]
Obwód nn Wrzos [NN 2-1559-02]
Obiekt Obwód [nn] Wrzos [NN 2-1559-02]
z istniejącego słupa linii napowietrznej nn
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w złączu zintegrowanym 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:
Zabezpieczenie obwodu nr NN 2-1559-02 w stacji: 63A - istniejące.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Przyłączyć: z istniejącego słupa linii napowietrznej nn ułożyć kabel typu NA2XY 4x70SE dł. ok 69 m zakończony szafką kablowo-pomiarową nn typu P1-Rs/LZV/F usytuowaną na dz. 20/30 z zapewnionym dostępem z zewnątrz.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane: sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy: urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Z projektowanej szafki kablowo-pomiarowej nn typu P1-Rs/LZV/F wykonać zasilanie zalicznikowe obiektu.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciorowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Nie wymagane;
 - 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:

Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

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

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

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

w stacji 110/15 kV GPZ Radzyń

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

- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekt budowlany sieci elektroenergetycznej. Lokalizacja szafki pomiarowej zgodna z dołączonym załącznikiem graficznym, który stanowi integralną część warunków przyłączenia.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

nie dotyczy

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

Niniejsze warunki przyłączenia P/25/103752/2 z dnia 26.08.2026 r. zastępują dotychczasowe warunki przyłączenia P/25/103752 z dnia 02.01.2026 r.

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 1 rok od dnia ich doręczenia.

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

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

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

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

Kierownik
Działu Przystąpczeń

Osmański Paweł

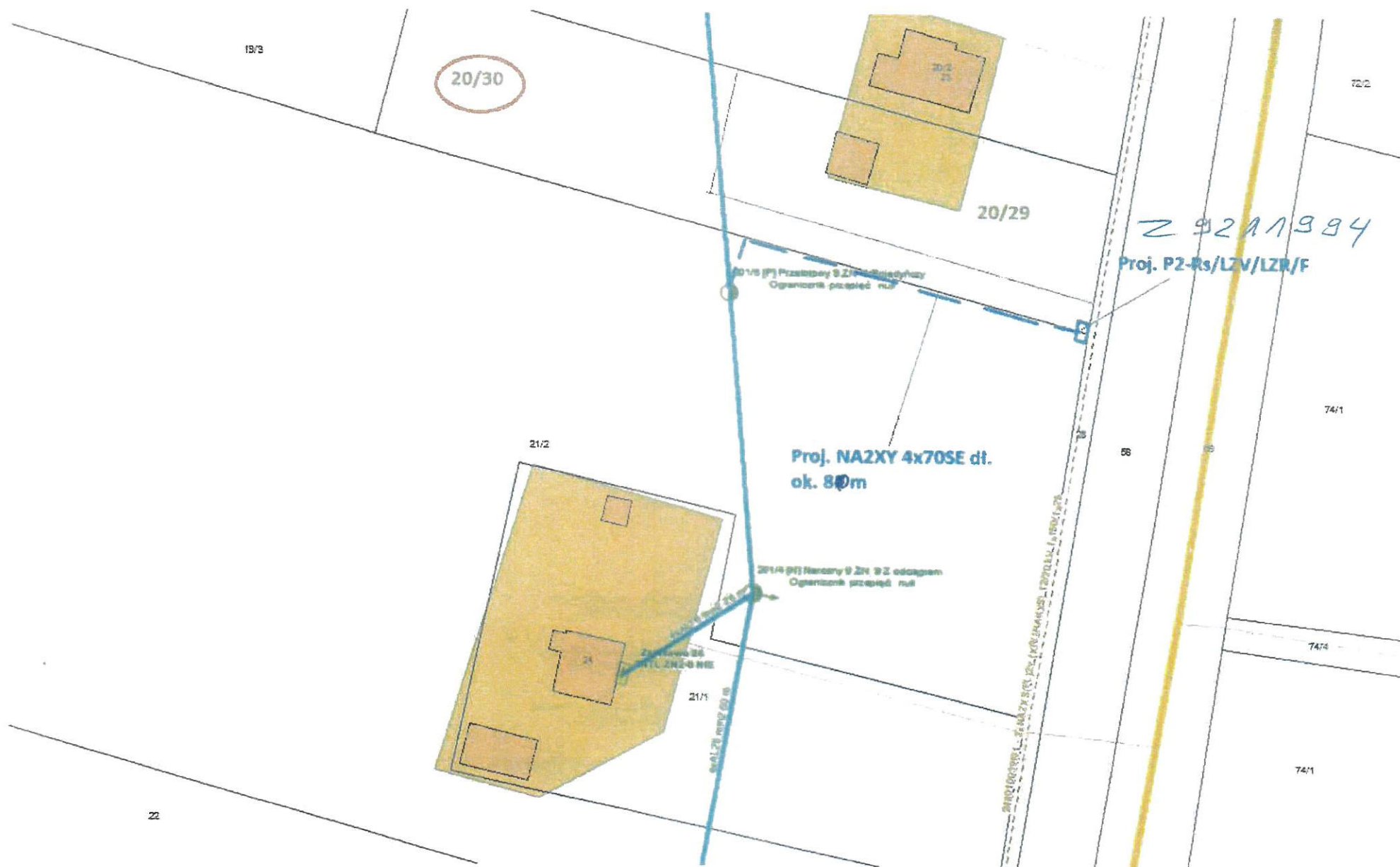
OPRACOWAŁ

tel. 564706296

ZATWIERDZIŁ  Paweł Kamiński

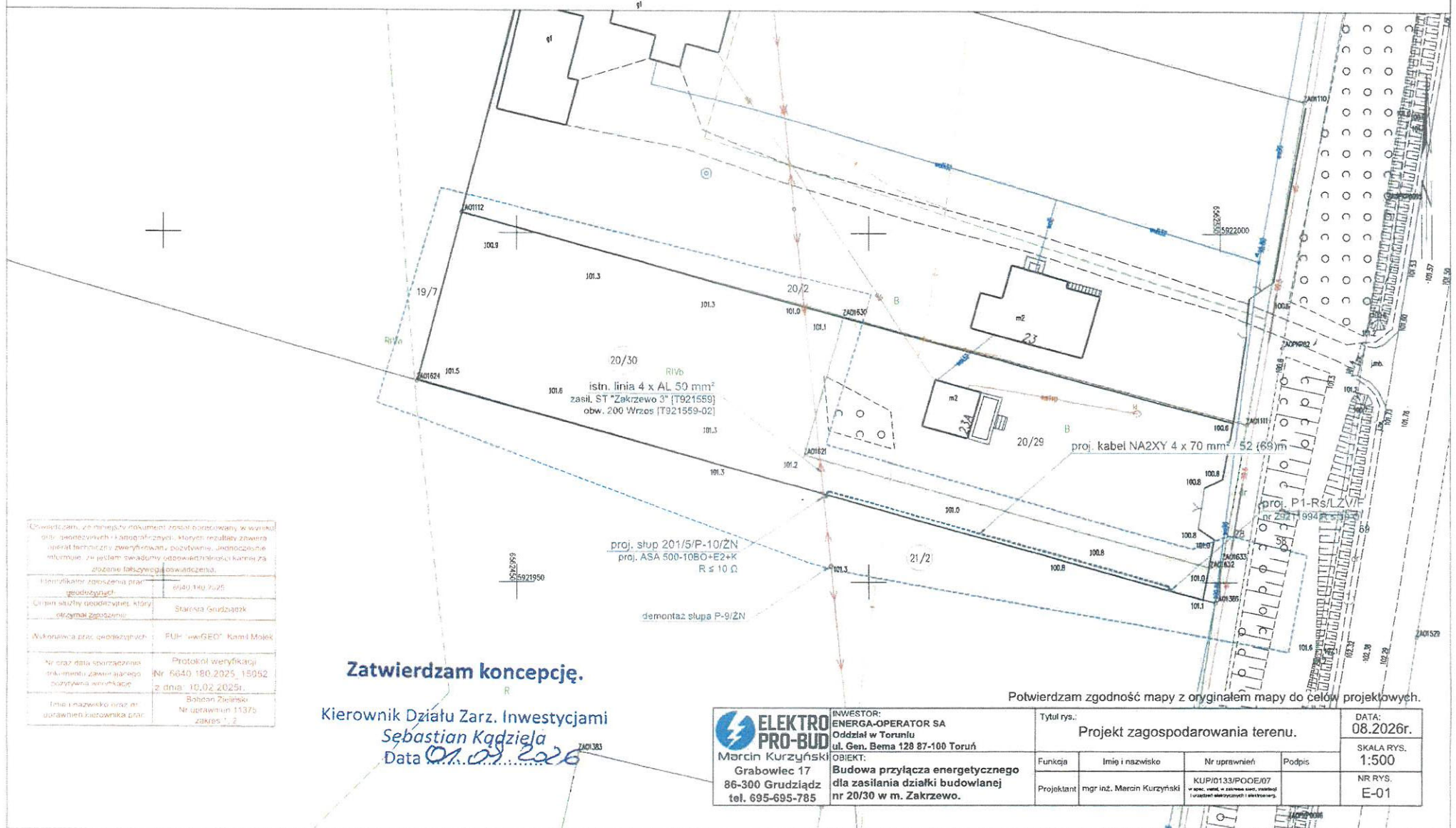
Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Grudziądzu
ul. M. Curie-Skłodowskiej 6/7, 86-300 Grudziądz



MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

ID zgłoszenia: 6640.180.2025, ks.rob.: 44/2025, data sporządzenia: 6.02.2025r., Mapa została sporządzona bez badania obciążeń gruntowych w KW.



Od: Dział Dokumentacji Energetycznej

Do: ELEKTRO PRO-BUD
Marcin Kurzyński
Grabowiec 17
86-300 Grudziądz

Znak EOP/KD/9/2026/09/02860 (uzg. 341/2026)

Grudziądz, dnia 16.09.2026r.

Dot. Uzgodnienia projektu – budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania działki budowlanej,
dz. nr 20/30 w miejscowości Zakrzewo, gmina Radzyń Chełmiński.

Zakres dokumentacji:

- proj. kabel typu: NA2XY 4x70mm²,
- proj. złącze typu: P1-Rs/LZV/F,
- proj. słup typu: ŻN-10,
- demontaż istniejącego słupa typu: ŻN-9.

Przedstawiony projekt zgodny z warunkami przyłączenia nr P/25/103752/2 z dnia 26.08.2026r.

Projekt uzgodniono bez uwag.

Praca z wyłączeniem 1 x 4 godz.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne 2 lata od daty wydania.

Z poważaniem:
Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej



Zdzisław Szumotański

Kontakt:
Jacek Klucznik
T: 56 470 62 89

Grudziądz, dn. 26.08.2026 r.

Starosta Grudziądzki
ul. Małomłyńska 1
86-300 Grudziądz

Znak sprawy: GN.6630.163.2026

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 26.08.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2024.1151 t.j. z dnia 31.07.2024 r. z późn.zm.) oraz Zarządzenia Nr 51/2021, 52/2021 Starosty Grudziądzkiego z dnia 30 grudnia 2021 r.

Przedmiot narady:	Budowa przyłącza energetycznego dla zasilania działki budowlanej nr 20/30 w m. Zakrzewo.
Lokalizacja:	Radzyń Chełmiński - Gmina Obręb: Zakrzewo, dz.: 20/30, 21/2
Wnioskodawca:	ELEKTRO PRO-BUD MARCIN KURZYŃSKI Grabowiec 17, 86-300 Grabowiec
Inwestor:	ENERGA OPERATOR SA ODDZIAŁ W TORUNIU ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
Projektant:	MARCIN KURZYŃSKI Inne upr.: budowlane: KUP/0133/POOE/07
Przewodniczący:	Zbigniew Preuss, Wydział Geodezji i Nieruchomości
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	17.08.2026 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodniono pozytywnie z uwagami

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Przewodniczący Narad Koordynacyjnych elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Zbigniew Preuss
2	Powiatowy Zarząd Dróg ul.Paderewskiego 233 86-300 Grudziądz elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3		Stanowisko pozytywne trasę projektowanego przyłącza uzgodniono bez uwag	Jacek Klucznik

Dokument wygenerował(a): Zbigniew Preuss, dn. 26-08-2026 14:54:57

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Grudziądzu ul. Curie- Skłodowskiej 6/7 86-300 Grudziądz elektroniczny	RG/2MMD/JK/U/657/2026	
4	EXATEL S.A. ul. Perkuna 47 04-164 Warszawa elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Miasto i Gmina Radzyń Chełmiński Plac Towarzystwa Jaszczurczego 9 87-220 Radzyń Chełmiński elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	NETIA S.A. z siedzibą w Warszawie ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa elektroniczny	Bez uwag. Stanowisko pozytywne	Waldemar Wachowski
7	Nexera Sp. z o.o. al. Jana Pawła II 29; Atrium Plaza, VI p. 00-867 Warszawa elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku ul. Wałowa 47 80-858 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Piotr Feldmann
9	Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42 85-097 Bydgoszcz elektroniczny	Stanowisko pozytywne „Zaopiniowano wyłącznie pod względem sieci gazowej wysokiego ciśnienia”.	Maciej Maciejewski
11	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia w Grudziądzu ul. Mickiewicza 34 86-300 Grudziądz elektroniczny	Bez uwag. Stanowisko pozytywne	Marcin Żebrowski
12	Zakład Usług Komunalnych w Radzynie Chełmińskim plac Towarzystwa Jaszczurczego 9 87-220 Radzyń Chełmiński elektroniczny	Stanowisko pozytywne W miejscach kolizji należy przewidzieć odpowiednie zabezpieczenie istniejących przewodów zgodnie z obowiązującymi normami i wytycznymi branżowymi	Bartosz Noculak

Dokument wygenerował(a): Zbigniew Preuss, dn. 26-08-2026 14:54:57

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

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

Z upoważnienia
Zbigniew Preuss, Wydział Geodezji i Nieruchomości

z up. STAROSTY

Dokument podpisany
przez Zbigniew Preuss;
Starostwo Powiatowe
Data: 2026.08.26
14:55:28 CEST

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j.Dz.U. 2024 poz. 1151 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j.Dz.U. 2024 poz. 1151 z późn. zm.).
3. 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 poz. 1151 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Zbigniew Preuss, dn. 26-08-2026 14:54:57

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Działka: 20/30

17.08.2026 19:43:06 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

 ELEKTRO PRO-BUD Marcin Kurzyński Grabowiec 17 86-300 Grudziądz tel. 695-695-785	INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128 87-100 Toruń	Tytuł rys.: Projekt zagospodarowania terenu.				DATA: 08.2026r.
	OBIEKT: Budowa przyłącza energetycznego dla zasilania działki budowlanej nr 20/30 w m. Zakrzewo.	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	SKALA RYS. 1:500
		Projektant	mgr inż. Marcin Kurzyński	KUP/0133/POOE/07 w spec. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		NR RYS. E-01

Informacja o bezpieczeństwie pracy i ochronie zdrowia

Inwestor

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

Jednostka projektowania

ELEKTRO PRO-BUD Marcin Kurzyński
Grabowiec 17 86-300 Grudziądz

Zagrożenia bezpieczeństwa pracy:

- istniejąca linia kablowa i napowietrzna nn,
- prace w wykopach,
- rozciąganie linii kablowych,
- prace przy urządzeniach dźwigowych,
- prace pod napięciem,
- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy (dopuszczalny ciężar materiałów, praca urządzeń transportowych),
- praca urządzeń hydraulicznych (praski hydrauliczne),
- praca urządzeń elektromechanicznych i elektronarzędzi,
- praca urządzeń zagęszczających grunty.

Zagrożenia higieny pracy:

- odpady polietylenowe od kabli,
- odpady aluminium od kabli,

Zalecenia:

- stosowanie odzieży, nakrycia głowy i obuwia ochronnego – zawsze,
- stosowanie szelek, okularów ochronnych i kasków – wg potrzeb
- stosowanie kurtki przeciwdeszczowej – wg potrzeb

Składowanie materiałów budowlanych:

- powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio wyrównanych do poziomu, utwardzonych i odwodnionych,
- w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunieniem się stosów materiałów, niedozwolone jest opieranie składowanych materiałów o parkany, budynki, słupy linii napowietrznych,
- składowanie materiałów niebezpiecznych należy przechowywać w opakowaniach producenta,
- materiały sypkie takie jak piasek, żwir, powinny być przechowywane w pryzmach z zachowaniem kąta stoku naturalnego tych materiałów,
- materiały drobnicowe należy układać w stosy o wysokości nieprzekraczającej 2 m,
- materiały workowane należy układać krzyżowo do wysokości najwyżej 10 warstw.

UWAGA !

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników, potwierdzony dokumentami, które należy dołączyć do dokumentacji budowy. Prace pod napięciem lub w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami.