

Egz. nr 1

Tom I

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia zasilającego budynek mieszkalny - jednorodzinny na dz. nr 85/12.

Adres: Szczuka, gm. Brodnica
Działki nr: 17/6, 90, 85/16, 85/12
Obręb: 0019 Szczuka
Jednostka ewidencyjna: 040203_2 Brodnica - Gmina

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

Jednostka projektowa: CONCEPT Janusz Borowski
ul. Kasztanowa 4, 87-300 Brodnica

Projektant: mgr inż. Janusz Borowski
upr. ABIT-OT/7131/13/2001

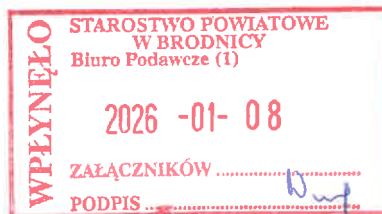
mgr inż. Janusz Borowski

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. ABIT-OT/7131/13/2001

Zlecenie nr: /4373/9595MZI/2025/2501519/1

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Data opracowania: grudzień 2025 r.



Załączniki do Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii
z dnia 12 lutego 2021 r. (Dz. U. z 2021 roku, poz. 304)

Załącznik nr 1

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

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

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

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Starosta Brodnicki, ul. Kamionka 18, 87-300 Brodnica**

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa:

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

Kraj: **Polska**

Województwo: **Kujawsko-pomorskie**

Powiat: **Toruński**

Gmina: **Toruń**

Ulica: **Generała Bema** Nr domu: **128** Nr lokalu:

Miejscowość: **Toruń** Kod pocztowy: **87-100** Poczta: **Toruń**

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

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

Kraj: Województwo:

Powiat: Gmina:

Ulica: Nr domu: Nr lokalu:

Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

Imię

Kraj:

Powiat:

Ulica:

Miejscowość:

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

Email (nieo

Nr tel. (nieo

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia zasilającego budynek mieszkalny - jednorodzinny na dz. nr 85/12 w m. Szczuka, gm. Brodnica.

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **02.02.2026 r.**

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

Województwo: **Kujawsko-pomorskie**

Powiat: **Brodnicki**

Gmina: **Brodnica**

Ulica:

Nr domu:

Miejscowość: **Szczuka**

Kod pocztowy: **87-312**

Identyfikator działki ewidencyjnej³⁾: **Jedn. ewidencyjna-040203_2 Brodnica - Gmina, obręb-0019 Szczuka, dz. nr: 17/6, 90, 85/16, 85/12.**

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☐ Wyrażam zgodę

☒ Nie wyrażam zgody

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

7. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadanych prawach do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
 - ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
 - ☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
- Inne (wymagane przepisami prawa):
- ☒ Projekt budowlany

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

08 STY. 2026

Janusz Kowalski

¹⁾ W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

²⁾ Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

³⁾ W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

⁴⁾ W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

SPIIS TREŚCI

1. Temat	3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3. Oświadczenia projektanta	4
4. Uprawnienia budowlane	5
5. Podstawa opracowania	7
6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT	10
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	13
8. Uzgodnienia branżowe	---
9. Decyzje administracyjne	16
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	---
11. Stan istniejący	19
12. Rozbiórki	19
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	19
14. Stacja transformatorowa SN/nn	19
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)	19
16. Oświetlenie uliczne	19
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	19
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)	19
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	19
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	20
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	20
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	20
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn	20
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	20
25. Obliczenia techniczne	20
26. Opinia geotechniczna	22
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)	22
28. Kolizje/skrzyżowania	22
29. Ingerencja w zielenią wysoką	22
30. Ochrona konserwatorska	22
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	22
32. Obszar oddziaływania inwestycji	24
33. Uwagi	24
34. Zestawienia montażowe i demontażowe	24
35. PZT	26
36. Schematy jednokreskowe	27
37. Inne rysunki	28
38. Informacja BIOZ	29

1. Temat

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia zasilającego budynek mieszkalny -
jednorodzinny na dz. nr 85/12 w m. Szczuka, gm. Brodnica.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

zasilanych ze stacji o nr ruchowym: [STA5-2366]

Wymiana pojedynczego słupa SN:	-----	
Linia napowietrzna SN:	-----	
Rozłącznik napowietrzny SN:	-----	
Linia kablowa SN:	-----	
Mufy kablowe	-----	
Głowice kablowe	-----	
Ograniczniki przepięć	-----	
Złącze kablowe SN	-----	
Stacja transformatorowa SN/nn	-----	
Transformator	-----	
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-----	
Linia napowietrzna nn:	-----	
dł. trasy/ dł. całkowita		
Przyłącze napowietrzne:	-----	
dł. trasy/ dł. całkowita		
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)		
Szafka pomiarowa:	-----	
Przyłącze/a kablowe	YAKXS 4x120 SE	2 x 13/15 m
dł. trasy/ dł. całkowita		
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)		
Szafka pomiarowa:	-----	
Linia kablowa nn:	-----	
dł. trasy/ dł. całkowita		
Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00+1V/F	1 szt.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	-----	
Przecisk	RHDPEp 110/6,3	2 x 10 m
Przewiert	-----	

3. Oświadczenia projektanta

Oświadczenie wynikające z Ustawy Prawo Budowlane

Ja niżej podpisany Janusz Borowski oświadczam, że projekt budowlany obiektu:

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia zasilającego budynek mieszkalny -
jednorodzinny na dz. nr 85/12 w m. Szczuka, gm. Brodnica,

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Brodnica, dnia 18.12.2025 r.

mgr Inż. Janusz Borowski

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. ABIT-OT/7131/13/2001

Oświadczenie wynikające ze Standardu Technicznego Energa-Operator S.A.

Ja niżej podpisany Janusz Borowski oświadczam, że projekt budowlany obiektu:

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia zasilającego budynek mieszkalny -
jednorodzinny na dz. nr 85/12 w m. Szczuka, gm. Brodnica,

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

Brodnica, dnia 18.12.2025 r.

mgr Inż. Janusz Borowski

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. ABIT-OT/7131/13/2001

Nr ewid. ABIT-OT/7131/13/2001

DECYZJA NR 41/2001

Na podstawie art.13 ust.1, pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414 z późn.zm.) oraz § 4 ust.2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995 r. Nr 8, poz.38 z późn.zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Janusza Borowskiego, z dnia 08.10.2001 roku

n a d a j ę

**Panu JANUSZOWI BOROWSKIEMU
mgr inż. elektryk**

uprawnienia budowlane

do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

- bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

Komisja Egzaminacyjna działająca w oparciu o zarządzenie Nr 319/2000 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 05.10.2000 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych oraz ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez Pana Janusza Borowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Kujawsko-Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Janusz Borowski
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego w Warszawie
3. a/a



Z up. Wojewody Kujawsko-Pomorskiego

Renata Matuszewska
Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Infrastruktury Technicznej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-ENW-2XN-ERJ *

Pan JANUSZ BOROWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/3383/02

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

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

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

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

Nr ewid. ABIT-OT/7131/13/2001

DECYZJA NR 41/2001

Na podstawie art.13 ust.1, pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414 z późn.zm.) oraz § 4 ust.2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995 r. Nr 8, poz.38 z późn.zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Janusza Borowskiego, z dnia 08.10.2001 roku

n a d a j ę

**Panu JANUSZOWI BOROWSKIEMU
mgr inż. elektryk**

uprawnienia budowlane

do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

- bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

Komisja Egzaminacyjna działająca w oparciu o zarządzenie Nr 319/2000 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 05.10.2000 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych oraz ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez Pana Janusza Borowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Kujawsko-Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Janusz Borowski
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego w Warszawie
3. a/a



Z up. Wojewody Kujawsko-Pomorskiego

Renata Matuszewska
Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Infrastruktury Technicznej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-N9Y-8IL-4J6 *

Pan JANUSZ BOROWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/3383/02

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 2025-12-15 roku przez:

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

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



Numer P/25/044406 – aktualizacja

Miejscowość Brodnica

Data 15-12-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Szczuka
gm. Brodnica, działka numer 85/12
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Brodnica Podgórz [GPZ5-0029]
Linia 15 kV Podgórz-Szczuka odt. 10500 Wisiałki [SN 5-0029-05]
Stacja SN/nn SZCZUKA 10 [STA5-2366]
Obwód nn Obwód nr 200 [NN 5-2366-02]
Obiekt Obwód [nN] Obwód nr 200 [NN 5-2366-02]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w szafce z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Istniejącym kablem ziemnym typu YAKXS 4x120 SE zasilic przelotowo, poprzez wstawkę kabla o tym samym przekroju, kablówką rozdzielnicę szafową naziemną zintegrowaną typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00+1V/F zlokalizowaną na przyłączanej działce (przy granicy) od strony drogi.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Sieć/instalację odbiorczą należy wykonać z obowiązującymi przepisami.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Urządzenia i instalacje Podmiotu Przyłączanego nie mogą powodować zakłóceń w sieci.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Przygotować instalację odbiorczą.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w części pomiarowej szafki;
bezpieczniki topikowe o wielkości NH-00, charakterystyce czasowo-prądowej typu gF i nominale In=32 A, zainstalowane w rozłączniku bezpiecznikowym skrzynkowym w części kablowej szafki;
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: 3-faz., Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w

obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.

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

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

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

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- b) Napięcie znamionowe sieci - kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego - A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Brodnica Podgór
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- 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:

Niniejsza aktualizacja warunków przyłączenia zastępuje dotychczasowe warunki przyłączenia nr P/25/044406 z dnia 11-06-2025 r.

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

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

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

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

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

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

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

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


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

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

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

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

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

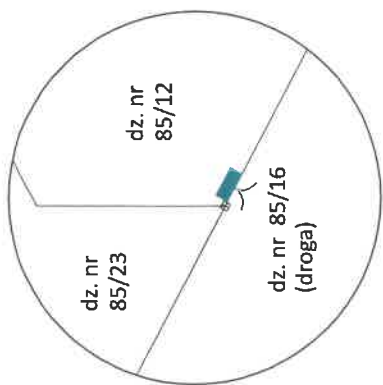

Kaliszewski Maciej
OPRACOWAŁ
tel.


Inżynier
ZATWIERDZIŁ
Jarosław Odrzygóźdź

Otrzymują:

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

Szczegóły lokalizacji rozdzielni



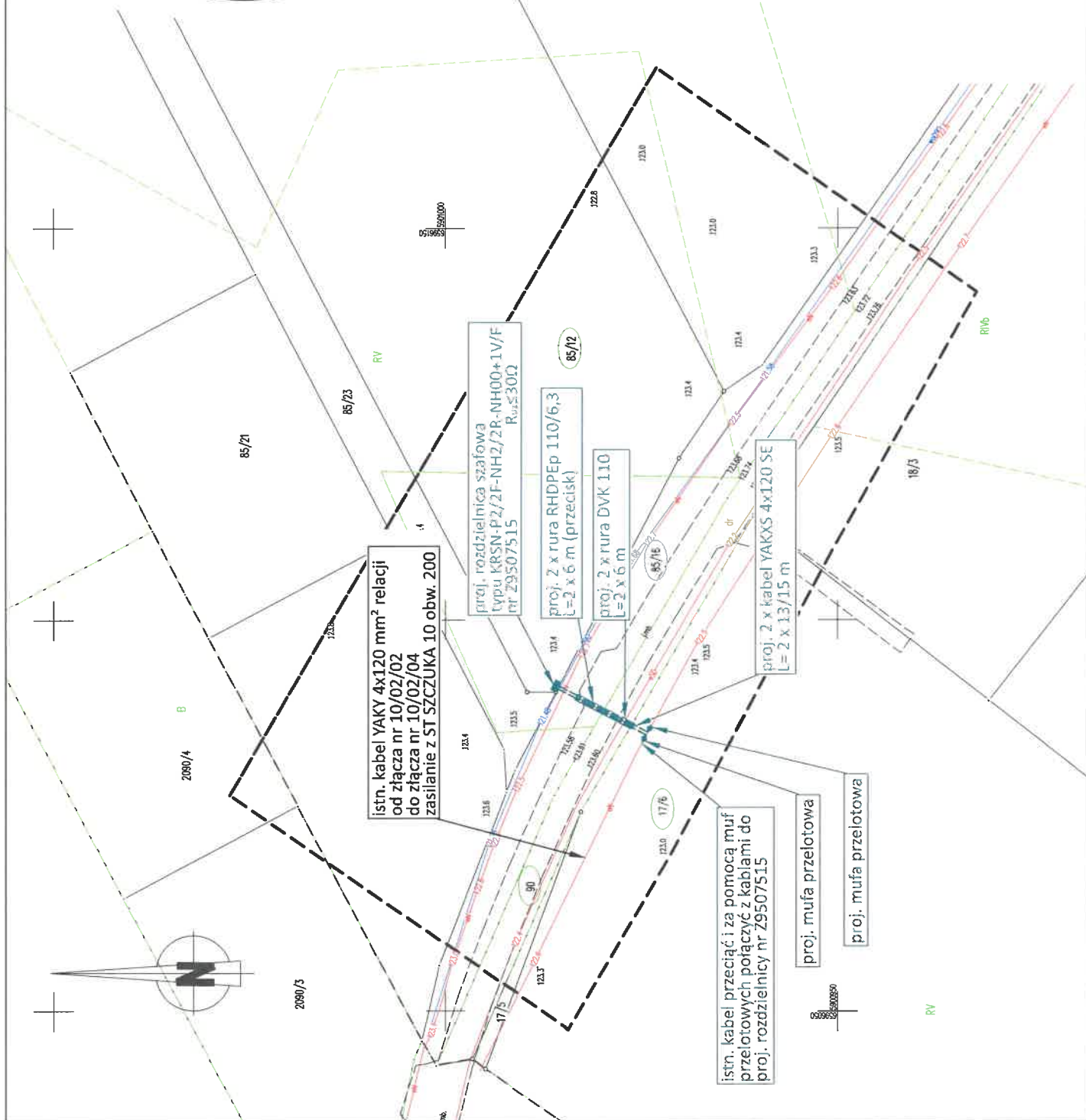
24.02.2025

Technik
ds. Przygotowania Inwestycji

Miroslaw Hossa

Treść mapy jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych nr P.0402.2025.2524 z dn. 02.12.2025 r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Obiekt:	Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia zasilającego budynek mieszkalny - jednorodzinny na dz. nr 85/12.
Adres:	Szczuka, gm. Brodnica
Investor:	Działki nr: 17/6, 90, 85/16, 85/12 Energia-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
Jednostka projektowa:	CONCEPT Janusz Borowski ul. Kasztanowa 4, 87-300 Brodnica
Projektant:	mgr inż. Janusz Borowski Uprawnienie do projektowania i nadzoru nad budową bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. ABIT-OT/7131/13/2001
Skala: 1:500	Data opracowania: 12.2025 r.
	Rys. E-01
	Str.



Od Violetta Orzechowska
Dział Dokumentacji Energetycznej

Do **CONCEPT Janusz Borowski**
ul. Kasztanowa 4
87- 300 Brodnica

T 56 470 63 56

Znak EOP/KD/9/2025/12/04885
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego zasilania obiektu:

Brodnica, 08 stycznia 2026 roku

budynek mieszkalny - jednorodzinny
Szczuka, dz. nr 85/12, gm. Brodnica

Zakres projektu: mufy SMH4, linia kablowa 2xYAKXS 4x120 SM dł. 15 m, rozdzielnica szafowa typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00+1V/F nr Z9507515.

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

Uzgodniono: TAK

Uwagi:

-

Dodatkowe zapisy w prawach własnościowych:

-

Czasy wyłączeń:

- Załącznik nr 2

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Załączniki:

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

k/o: 95MMD a/a



Zatwierdził

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej



Wojciech Wernerowski

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach
Nr OBI/OBM: OBMBS/

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

Budowa przyłącza kablowego zasilanego ze stacji transf. Szczuka 10 obw. 02, dz. nr 85_12

I. Dotyczy tylko robót na nN:

1. Prace na niskim napięciu winny być wykonywane w technologii PPN.
2. Jeżeli z przyczyn obiektywnych nie można wykonać prac w technologii PPN to dopuszcza się wyłączenie i:

a) dopuszczenie do prac na sieci nN realizuje:

WYKONAWCA ☐

SPNS ☐

b) agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐

ENERGA ☐

- Ilość moc.....

- Ilość moc.....

- Ilość moc.....

- Ilość moc.....

- Ilość moc.....

- Ilość moc.....

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

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:

WYKONAWCA ☐

SPNS ☒

2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:

TAK ☐

NIE ☒

3. Agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐

- Ilość moc.....40kVA

- Ilość moc.....

- Ilość moc.....50kVA

- Ilość moc.....

- Ilość moc.....63kVA

- Ilość moc.....

- Ilość moc.....100kVA

- Ilość moc.....

- Ilość moc.....160kVA

- Ilość moc.....

4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:

- ilość wyłączeń:1.....

- czas wyłączeń:4.....

5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na1.....dni roboczych.

6. Powiadomienia o wyłączeniu realizuje:

WYKONAWCA ☒

ENERGA ☐

7. Uwagi:

Sporządził

Łukasz Czaiński

Zatwierdził:

Kierownik MZE

Ł. Czaiński

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

(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GG.6630.329.2025

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:
2025-12-18

Przewodniczący narady: Aleksandra Jabłowska, geodeta w Wydziale Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

(imię, nazwisko oraz stanowisko sąbowe)

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
CONCEPT Janusz Borowski	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu
KASZTANOWA 4 87-300 BRODNICA	Gen. Bema 128 87-100 Toruń

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębów	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębów
032	19	17/6	BRODNICA-gm	SZCZUKA
032	19	90	BRODNICA-gm	SZCZUKA
032	19	85/16	BRODNICA-gm	SZCZUKA
032	19	85/12	BRODNICA-gm	SZCZUKA

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE

Uwagi przewodniczącego narady
Osnowa- Zgodnie z art. 15 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne w przypadku występowania w obszarze projektowanych urządzeń punktów osnów geodezyjnych należy zapewnić szczególnie ochronę znaków wraz z wymogiem ich markowania przed rozpoczęciem prac budowlanych przez właściwe jednostki wykonawstwa geodezyjnego. W przypadku niedostosowania się do wymogu ochrony znaków inwestor będzie odpowiedzialny za pokrycie kosztów odtworzenia znaków. drogi Wojewódzkie - uzgodni indywidualnie drogi Krajowe - uzgodni indywidualnie tereny PKP - uzgodni indywidualnie

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	ENERGA - Operator S.A . Oddział w Toruniu	Fanzlau Kacper ENERGA 2025-12-11 11:14:41	- Celem dokądnego ustalenia trasy istniejącego kabla należy wykonać próbną przekopie, - Prace ziemne prowadzone w pobliżu kabla elektroenergetycznego wykonywać (opatrznie)
2	Netia S.A	Wachowski Waldemar Netia S.A. 2025-12-11 07:46:46	brak uwag

3	GMINA BRODNICA	Zabłotna Edyta 2025-12-11 09:26:37	brak uwag
4	PERN S.A.	Purc Paweł PERN 2025-12-17 09:27:14	brak uwag
5	Włocławek Teleinformatyczny Brodnica Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz	Robert Samek Wojsko 2025-12-11 09:43:35	brak uwag
6	Multimedia Polska S.A.	Kobusiński Mirosław Multimedia Polska S.A. 2025-12-11 08:51:27	brak uwag
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku Zakład w Bydgoszczy Punkt Dystrybucji Gazu w Kowalewie Pomorskim	Puczyński Michał PSG 2025-12-15 07:39:00	brak uwag
8	G.EN. OPERATOR Sp. z o.o.	Adam Krampikowski G.EN OPERATOR 2025-12-11 09:56:42	brak uwag
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy	Maciejewski Maciej Polska S-ka Gazownictwa 2025-12-11 09:02:43	Brak uwag. „Zaopiniowano wydłużenie pod względem sieci gazowej wysokiego ciśnienia”

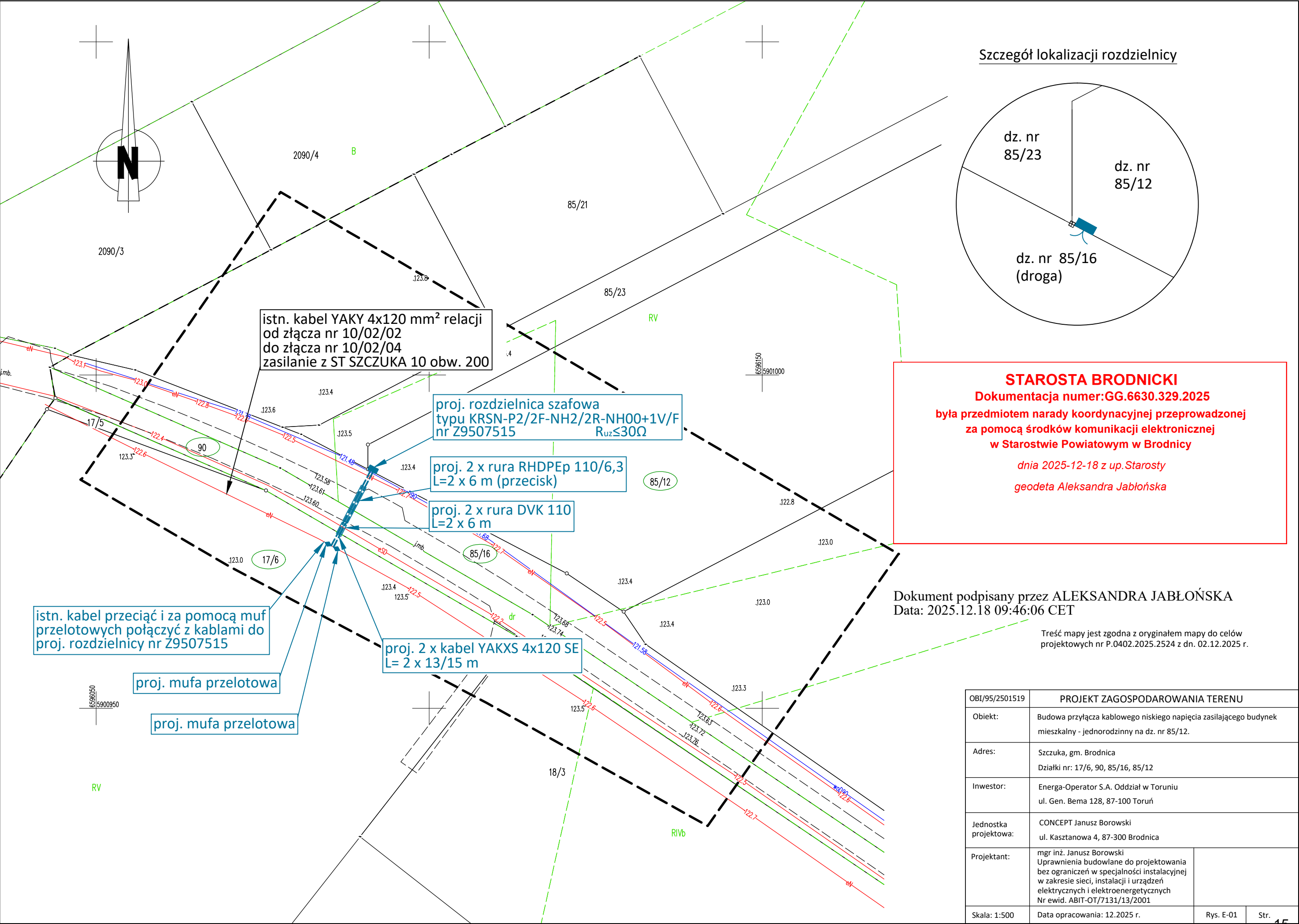
INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Orange Polska SA
2	Gmina Miasta Brodnicy
3	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
4	" ELTRONIK " Media Sp. z o.o. Sp.k. w Brodnicy
5	Gmina Bartniczka
6	Urząd Gminy w Bobrowie
7	Gmina Zbiczno
8	Zarząd Dróg Powiatowych w Brodnicy
9	Urząd Gminy Cwiedziebna
10	Miasto i Gmina Jabłonowo Pomorskie
11	Urząd Gminy w Brzoziu
12	PEC Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
13	Gmina Osiek
14	Urząd Miasta i Gminy Górzno
15	Zakład Usług Komunalnych

Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.2024.1151 t.j.) Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

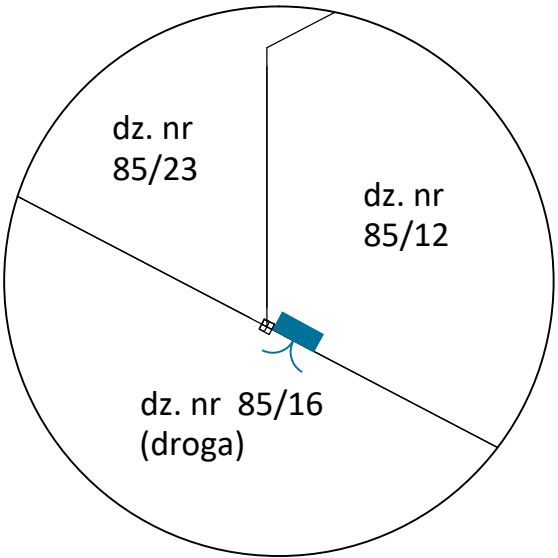
Załącznikiem do niniejszego protokołu jest mapa z projektem usytuowania sieci uzbrojenia

z up. STAROSTY
Aleksandra Jabłońska
geodeta w Wydziale Geodezji,
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Dokument podpisany
przez ALEKSANDRA
JABŁOŃSKA
Data: 2025.12.18
09:44:52 CET



Szczegół lokalizacji rozdzielnicy



STAROSTA BRODNICKI
Dokumentacja numer:GG.6630.329.2025
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
w Starostwie Powiatowym w Brodnicy
dnia 2025-12-18 z up. Starosty
geodeta Aleksandra Jabłońska

Dokument podpisany przez ALEKSANDRA JABŁOŃSKA
Data: 2025.12.18 09:46:06 CET

Treść mapy jest zgodna z oryginałem mapy do celów
projektowych nr P.0402.2025.2524 z dn. 02.12.2025 r.

OBI/95/2501519	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Obiekt:	Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia zasilającego budynek mieszkalny - jednorodzinny na dz. nr 85/12.		
Adres:	Szczuka, gm. Brodnica Działki nr: 17/6, 90, 85/16, 85/12		
Inwestor:	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń		
Jednostka projektowa:	CONCEPT Janusz Borowski ul. Kasztanowa 4, 87-300 Brodnica		
Projektant:	mgr inż. Janusz Borowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. ABIT-OT/7131/13/2001		
Skala: 1:500	Data opracowania: 12.2025 r.	Rys. E-01	Str.

Brodnica, dnia 15 grudnia 2025r.

RI.7012.81.2025.EZ

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 1 i 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025r. poz. 889) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r., poz. 1264) a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025r. poz. 1691 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Firmy CONCEPT Janusz Borowski ul. Kasztanowa 4, 87-300 Brodnica. występującego w imieniu inwestora ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu z wnioskiem z dnia 09.12.2025r. o uzgodnienie i lokalizację przebiegu opracowania projektu budowlanego - „Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia w działkach o numerach ewidencyjnych 90 i 85/16, w obrębie geodezyjnym Szczuka, o przebiegu jak w załączniku graficznym” w zakresie lokalizacji w pasie drogowym drogi gminnej Nr G080529C o przebiegu Brodnica - Szczuka, położonej na działce nr 90 i 85/16, obręb Szczuka, gmina Brodnica

zezwalam

na lokalizację przyłącza kablowego niskiego napięcia w działkach o numerach ewidencyjnych 90 i 85/16, w obrębie geodezyjnym Szczuka, gmina Brodnica pod warunkiem:

1. Linię kablową w pasie drogowym wykonać metodą przecisku. Ewentualne miejsca po wykopie przywrócić do stanu pierwotnego - warstwy gruntu do 30 cm należy zagęszczać zagęszczarką, ostatnią warstwę utwardzić, w tym pobocze drogi należy przywrócić go do stanu pierwotnego.
2. Pobocze drogi gminnej Nr G080529C o przebiegu Brodnica - Szczuka, należy odtworzyć i przywrócić do stanu poprzedniego.
3. Przed przystąpieniem do realizacji budowy przyłącza kablowego w związku z tym, że droga Nr G080529C Brodnica – Szczuka objęta jest gwarancją należy uzyskać od Wykonawcy firmy Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe „MAR – DAR” Marian Tompalski z siedzibą Makówiec 53, 87 – 602 Chrostkowo inwestycji gminnej na to zgodę i wykonać to na jego warunkach, gdyż on zgodnie z umową daje gwarancję powykonawczą na wykonane zadanie.
4. Zobowiązuje się wykonawcę przed przystąpieniem robót w pasie drogowych do wystąpienia z wnioskiem do tut. Urzędu - w terminie 30 dni przed rozpoczęciem robót - o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego oraz umieszczenie w niej wnioskowanych urządzeń w celu ustalenia opłaty podając w nim: powierzchnię, termin, nazwisko i telefon kierownika robót, a także powierzchnię rzutu poziomego umieszczanych urządzeń i ich właściciela.
5. W okresie zimowym tj. od 15 października do 15 kwietnia Zarządca drogi zastrzega sobie prawo niewyrażenia zgody na zajęcie pasa drogowego.
6. Podczas prowadzonych prac zwrócić szczególną uwagę na przebiegającą w pobliżu podziemną infrastrukturę. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi właściciel urządzenia.
7. W czasie wykonywania prac - zabezpieczyć bezpieczeństwo i umożliwić przejazd użytkownikom drogi.
8. W przypadku osiadania gruntu w miejscu wykonywania prac zlecniodawca zobowiązany jest naprawić powstałe szkody - przez okres 3 lat od wykonania przyłącza.

Zlokalizowanie urządzenia w pasie drogowym nie daje żadnych praw dla gestora w wypadku przebudowy elementów drogowych. Wszelkie roszczenia w przypadku budowy drogi lub przebudowy elementów drogi wykonuje i finansuje właściciel urządzenia.

Wyraża się zgodę na dysponowanie gruntem tj. dz. nr 90 i 85/16, obręb Szczuka, gmina Brodnica, dla potrzeb wykonania uzgadnianego obiektu.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt. 1 ustawy o drogach publicznych zabrania się w pasie drogowym lokalizacji obiektów budowlanych i umieszczania urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a takim jest przedmiotowe przyłącze kablowe niskiego napięcia. Jednak zgodnie z art. 39 ust. 3 w szczególnie uzasadnionym przypadku zezwala się na lokalizację urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami - co w tym przypadku uczyniono.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę, zgłoszeniem budowy czy wykonaniem robót budowlanych stosownie do przepisów ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418) Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym ani umieszczania urządzeń bez uprzedniego zezwolenia, o które Inwestor lub działający z Jego upoważnienia powinien wystąpić do Urzędu Gminy Brodnica w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 01 czerwca 2004 r. w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcia pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264). W zezwoleniu tym na podstawie art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r. poz. 889 ze zm.) zostaną naliczone opłaty: *pierwsza opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenie będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata roczna za zajęcie pasa drogowego za okres prowadzenia robót w pasie drogowym według stawek ustalonych uchwałą rady Gminy Brodnica płatna w terminie 14 dni od dnia, w którym decyzja ustalającą ich wysokość stała się ostateczna. Następne opłaty roczne, za pozostawione w pasie drogowym urządzenia, będą naliczane w terminie do 15 stycznia każdego roku z góry, za dany rok w drodze decyzji administracyjnej według aktualnych stawek na dany rok uchwalonych przez Radę Gminy Brodnica.*

Decyzja niniejsza nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z art. 4 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2025 r. poz. 1154) oraz załącznikiem do ustawy - tabela cz. III, poz. 44, pkt. 9, kol. 4.).

POUCZENIE

Od decyzji niniejszej służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu za pośrednictwem Wójta Gminy Brodnica w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

Na zasadzie określonej w art. 127a Kpa, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania co skutkuje, że z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych (RODO) jest dostępna na stronie internetowej: <http://www.bip.brodnica.ug.gov.pl>, zakładka klauzula RODO.



z up. Wójta

mgr inż. Edyta Zabłotna
Zastępca Kierownika Referatu
Rozwoju i Infrastruktury

Otrzymują:

1. CONCEPT
Janusz Borowski
ul. Kasztanowa 4,
87-300 Brodnica
2. a/a.

Stwierdzam, że decyzja niniejsza
znak. 21.70.12.81.2025.12 z dnia 15.12.2025 r.
stała się ostateczna z dniem 16.12.2025 r.
i jako taka podlega wykonaniu
Brodnica, dn. 15.12.2025 r.

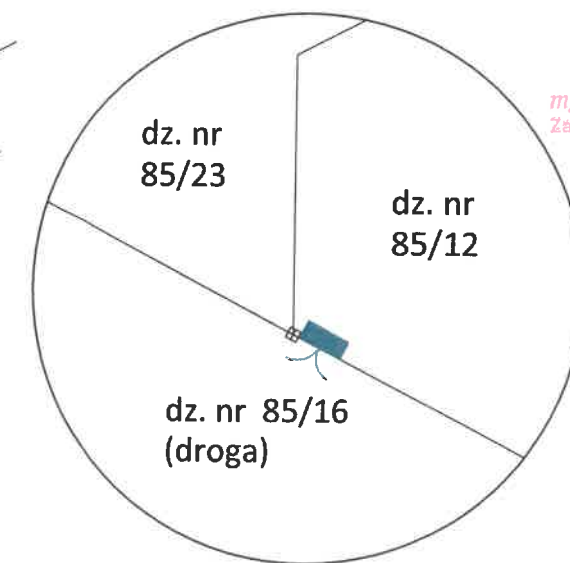
mgr inż. Edyta Zabłotna
Zastępca Kierownika Referatu
Rozwoju i Infrastruktury

URZĄD GMINY BRODNICA

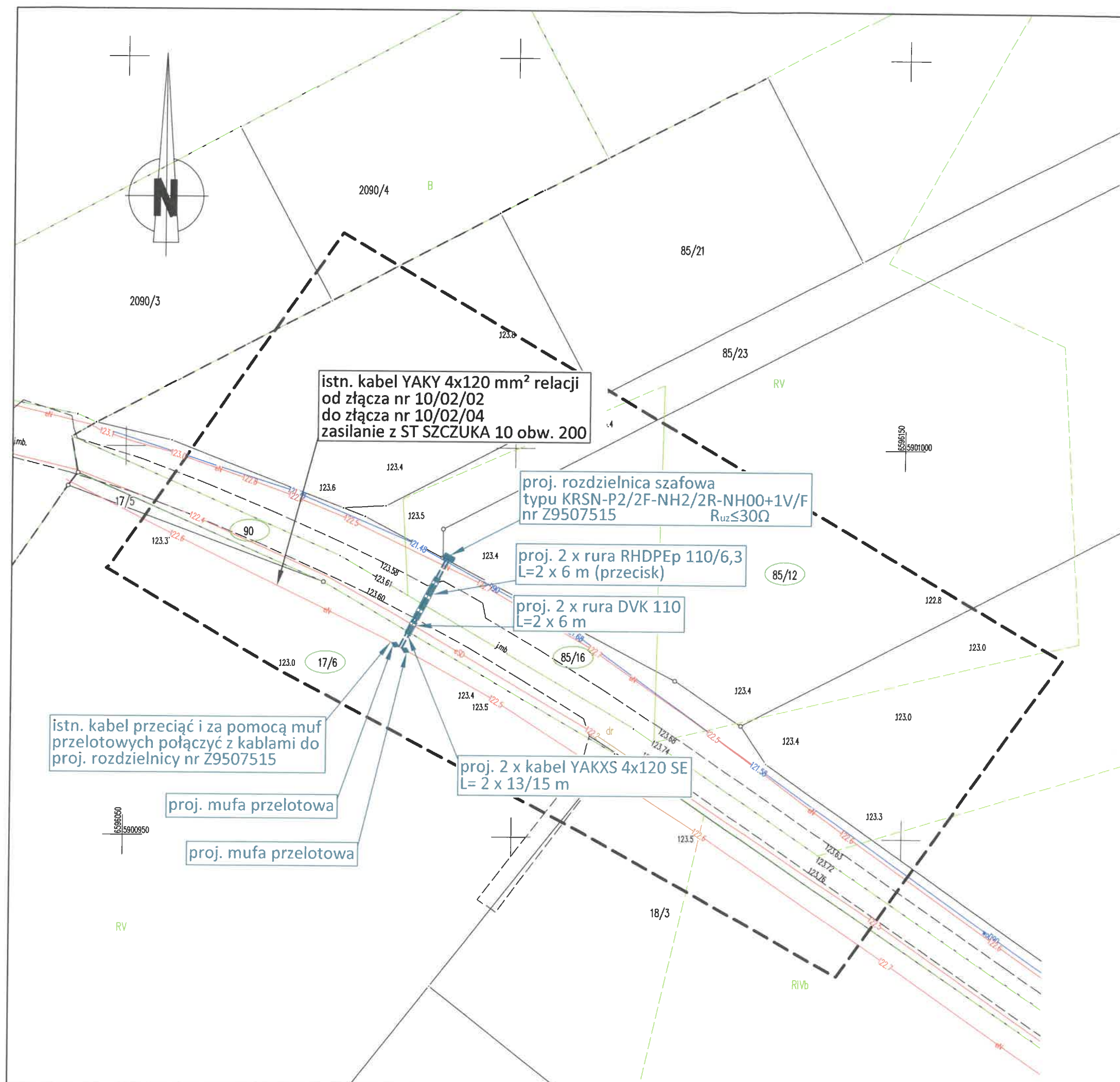
ul. Małurska 13, 87-300 Brodnica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 56-494-16-12, fax 56-494-16-40
NIP 874-11-54-226 (6)

Załącznik do decyzji
nr 81.2012.81.2017-5
z dnia 15.12.2017 r.

Szczegół lokalizacji rozdzielnic



z up. Wójta
mgr inż. Edyta Zabłotna
Zastępca Kierownika Referatu
Rozwoju i Infrastruktury



Treść mapy jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych nr P.0402.2025.2524 z dn. 02.12.2025 r.

OBI/95/2501519	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Obiekt:	Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia zasilającego budynek mieszkalny - jednorodzinny na dz. nr 85/12.	
Adres:	Szczuka, gm. Brodnica Działki nr: 17/6, 90, 85/16, 85/12	
Inwestor:	Energia-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń	
Jednostka projektowa:	CONCEPT Janusz Borowski ul. Kasztanowa 4, 87-300 Brodnica	
Projektant:	mgr inż. Janusz Borowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. ABIT-OT/7131/13/2001	
Skala: 1:500	Data opracowania: 12.2025 r.	Rys. E-01 Str. 18/1

Uzgodnienie realizacji przyłącza w dz. nr 90 i 85/16, obręb Szczuka.

2 wiadomości

Janusz Borowski <concept.borowski@gmail.com>

7 stycznia 2026 14:07

Do: mar-dar.drogi@wp.pl

Dzień dobry,

W nawiązaniu do p.3 Decyzji Wójta Gminy Brodnica nr RI.7012.81.2025.EZ z dnia 15.12.2025 r., proszę o podanie warunków realizacji przyłącza elektroenergetycznego w dz. nr 90 i 85/16, obręb Szczuka.

Dołączam kopię przywołanej Decyzji oraz PZT dla budowy przyłącza.

Będę zobowiązany za szybką odpowiedź.

Pozdrawiam

Janusz Borowski

M +48 601 644 704

concept.borowski@gmail.com

ul. Kasztanowa 4

87-300 Brodnica

NIP: 874-127-34-22

2 załączników**Decyzja.pdf**

226K

**PZT.pdf**

291K

MAR-DAR <mar-dar.drogi@wp.pl>

7 stycznia 2026 16:45

Do: Janusz Borowski <concept.borowski@gmail.com>

Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „MAR-DAR” Marian Tompalski oświadcza, że akceptuje wykonanie przyłącza elektroenergetycznego w dz. nr 90 i 85/16, obręb Szczuka oraz podtrzymuje gwarancję na wykonany odcinek.

Głębokość przecisku powinna być nie mniejsza niż podają normy branżowe dla danej kategorii drogi.

Wadliwe wykonanie przyłącza skutkujące uszkodzeniem konstrukcji drogi będzie obciążało wykonawcę przyłącza, w przypadku uszkodzenia wszelkie roboty doprowadzające drogę do stanu pierwotnego wykona wykonawca przyłącza.

Pozdrawiam

Marian Tompalski

www.mardar.com.pl

[Ukryto cytowany tekst]

11. Stan istniejący

Kabel ziemny YAKY 4x120 mm² relacji od złącza nr 10/02/02 do złącza nr 10/02/04, zasilanie z ST SZCZUKA 10, obw. 200.

12. Rozbiórki - NIE DOTYCZY

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) - NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn - NIE DOTYCZY

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) - NIE DOTYCZY

16. Oświetlenie uliczne - NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) - NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Dla zasilania budynku mieszkalnego - jednorodzinne na dz. nr 85/12 w m. Szczuka, należy wybudować przyłącze kablowe kablem typu 2x YAKXS 4x120 SE o dł. 2x 13/15 m. Istniejący kabel YAKY 4x120 mm² odkopać, przeciąć i zmurować z projektowanymi dwoma odcinkami kabla YAKXS 4x120 SE, które wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy szafowej typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00+1V/F nr Z9507515, układając je po trasie wg Rys. E-01. Rozdzielnicę posadowić na przyłączanej dz. nr 85/12, przy granicy z drogą.

Projektowane kable, poza odcinkami w rurach osłonowych, ułożyć w wykopie na głębokości 1,1 m na 10 cm warstwie piasku. Następnie kabel zasypać warstwą 10 cm piasku i 25 cm warstwą gruntu rodzimego oraz przykryć folią kalandrowaną koloru niebieskiego o grubości min 0,5 mm i szerokości min 30 cm. Prowadząc roboty budowlane w pasie drogi gminnej przestrzegać warunków Decyzji Wójta Gminy Brodnica nr RI.7012.81.2025.EZ z dn. 15.12.2025 r. W miejscu wskazanym na Rys. E-01 kable poprowadzić w rurach osłonowych wprowadzonych do gruntu metodą przecisku. Profil podłużny przecisku przedstawia Rys. E-03. W miejscu skrzyżowania z istn. linią SN-15 kV wykonać przekop próbny i zachować szczególną ostrożność. Na kable założyć opaski informacyjne zawierające: typ kabla, długość, przekrój, napięcie, rok ułożenia i nazwę właściciela. Na rozszyciu kabli w rozdzielnicy zastosować palczatki termokurczliwe i założyć tabliczki grawerowane. Wymienić oznaczniki kablowe istn. kabla w złączach nr 10/02/02 i 10/02/04.

W projektowanej rozdzielnicy nr Z9507515 w części kablowej zabudować w rozłączniku bezpiecznikowym listwowym wkładki bezpiecznikowe NH00/gF 32 A. W części pomiarowej rozdzielnicy, jako zabezpieczenie przedlicznikowe zainstalować

wyłącznik nadmiarowo - prądowy (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A.

Wyposażenie projektowanej rozdzielniczy przedstawia Rys. E-02.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn - NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn - NIE DOTYCZY

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - NIE DOTYCZY

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn - NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

W sieci Energa-Operator S.A. obowiązuje system ochrony dodatkowej w postaci samoczynnego wyłączenia napięcia w układzie sieciowym TN-C. W proj. rozdzielniczy należy wykonać za pomocą prętów i bednarki ocynkowanej uziemienie robocze przewodu PEN oraz dokonać jego rozdzielenia na przewód ochronny PE oraz neutralny N. Rezystancja uziemienia w rozdzielniczy musi spełniać warunek $R \leq 30 \Omega$.

25. Obliczenia techniczne

Sprawdzenie skuteczności dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej.

Dane do obliczeń:

- Napięcie znamionowe $U=400 \text{ V}$
- Moc przyłączeniowa $P=16,5 \text{ kW}$
- Moc istn. transformatora $S=63 \text{ kVA}$
 $R_t = 0,047 \Omega$
 $X_t = 0,104 \Omega$
- Istn. zabezpieczenie obw. 200 w ST SZCZUKA 10 $I=100 \text{ A}$
- Współczynnik mocy $\cos\phi=0,93$
- Istn. linia kablowa YAKY 4x120 $L=153 \text{ m}$
(Od stacji do złącza nr 10/02/02)
 $R_0 = 0,222 \Omega/\text{km}$
 $X_0 = 0,0824 \Omega/\text{km}$
- Istn. kabel YAKY 4x120 $L=62 \text{ m}$
(od złącza nr 10/02/02 do wcinki)
 $R_0 = 0,222 \Omega/\text{km}$
 $X_0 = 0,0824 \Omega/\text{km}$
- Proj. kabel YAKY 4x120 $L=2 \times 15 \text{ m}$
 $R_0 = 0,222 \Omega/\text{km}$
 $X_0 = 0,0824 \Omega/\text{km}$

- Istn. kabel YAKY 4x120 L=173m
(od wcinki do złącza nr 10/02/04)
 $R_0 = 0,222 \Omega/\text{km}$
 $X_0 = 0,0824 \Omega/\text{km}$
- Kabel YKY 5x10 mm² (instalacja odbiorcy) L=30 m
 $R_0 = 1,83 \Omega/\text{km}$
 $X_0 = 0,0969 \Omega/\text{km}$

Istn. złącze nr 10/02/04 (koniec obwodu)

Impedancja pętli zwarcia:

$$R_p = 0,233 \Omega$$

$$X_p = 0,173 \Omega$$

$$Z_p = 0,290 \Omega$$

Prąd zwarcia

$$I_z = 634,9 \text{ A}$$

Prąd wyłączalny dla wkładki typu NH00/gF 100 A wynosi:

$$I_w = k * I_b = 2,5 * 100 = 250 \text{ A}$$

Spełniony jest warunek:

$$I_z \geq I_w \quad \underline{\text{ochrona jest skuteczna}}$$

TG (odbiorcy) zasilana z rozdzielnicy nr Z9507176.

Impedancja pętli zwarcia:

$$R_p = 0,259 \Omega$$

$$X_p = 0,148 \Omega$$

$$Z_p = 0,298 \Omega$$

Prąd zwarcia

$$I_z = 617,2 \text{ A}$$

Prąd wyłączalny ($t=0,4$ s) dla wkładki typu NH00/gF 32 A wynosi:

$$I_w = k * I_b = 4,2 * 32 = 134,4 \text{ A}$$

Spełniony jest warunek:

$$I_z \geq I_w \quad \underline{\text{ochrona jest skuteczna}}$$

26. Opinia geotechniczna - NIE DOTYCZY

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

Projektowane przyłącze kablowe będzie przebiegać w pasie drogi gminnej.

Wielkość powierzchni pasa drogowego zajmowanej przez kabel:

- pobocze – naw. gruntowa – $2 * 4,9 \text{ m} * 0,11 \text{ m} + 2 * 0,3 \text{ m} * 0,0381 \text{ m} = 1,10 \text{ m}^2$
- jezdnia – naw. bitumiczna – $2 * 5,1 \text{ m} * 0,11 \text{ m} = 1,12 \text{ m}^2$

razem: 2,22 m²

28. Kolizje/skrzyżowania

Występuje skrzyżowanie projektowanych kabli z linią SN-15 kV, linią nn-0,4 kV, wodociągiem oraz drogą gminną. Kable chronić za pomocą rur osłonowych.

29. Ingerencja w zielenią wysoką - NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska - NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Przedmiot inwestycji

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia zasilającego budynek mieszkalny - jednorodzinny na dz. nr 85/12 w m. Szczuka, gm. Brodnica.

Projekt niniejszy obejmuje budowę:

- przyłącza kablowego kablem 2 x YAKXS 4x120 SE o dł. 2 x 13/15 m
- montaż rozdzielnic szafowej typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00+1V/F

Projekt opracowano dla Inwestora Energa-Operator S.A. O/Toruń, w oparciu o:

- zlecenie nr /4373/9595MZI/2025/2501519/1
- warunki przyłączenia Nr P/25/044406 - aktualizacja

- aktualną mapę do celów projektowych wykonaną w skali 1:500
- zgody właścicieli gruntów
- obowiązujące normy i przepisy
- obowiązujące w Energa-Operator S.A. standardy techniczne
- wizję lokalną w terenie

Stan istniejący

Kabel ziemny YAKY 4x120 mm² relacji od złącza nr 10/02/02 do złącza nr 10/02/04, zasilanie z ST SZCZUKA 10, obw. 200.

Stan projektowany

Projektowane przyłącze kablowe należy wykonać zgodnie z trasą wskazaną w projekcie zagospodarowania terenu, stanowiącym Rys. E-01. Rozdzielnicę posadowić na przyłączanej dz. nr 85/12, przy granicy z drogą. Trasa przyłącza kablowego przebiega w gruncie rodzimym o nawierzchni gruntowej i bitumicznej.

Pozostałe informacje

- Teren, na którym projektowane jest przyłącze kablowe nie jest wpisany do rejestru zabytków.
- Teren objęty inwestycją nie znajduje się w obszarze ochrony archeologicznej.
- Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.
- Działki przez które przebiega inwestycja nie leżą na terenie górniczym.

Ocena wpływu inwestycji na środowisko

Biorąc pod uwagę poziom napięcia projektowanego przyłącza, zastosowanie materiałów i urządzeń mających odpowiednie certyfikaty oraz przewidywane wykonanie robót budowlanych przez specjalistyczną jednostkę wykonawczą z zakresu elektroenergetycznego, należy stwierdzić, że przedmiotowa inwestycja nie ma znaczącego wpływu na środowisko.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu, zgodnie z Art. 3 pkt 20) ustawy Prawo Budowlane, ogranicza się do działek nr 17/6, 90, 85/16, 85/12, na których zaprojektowano przyłącze kablowe.

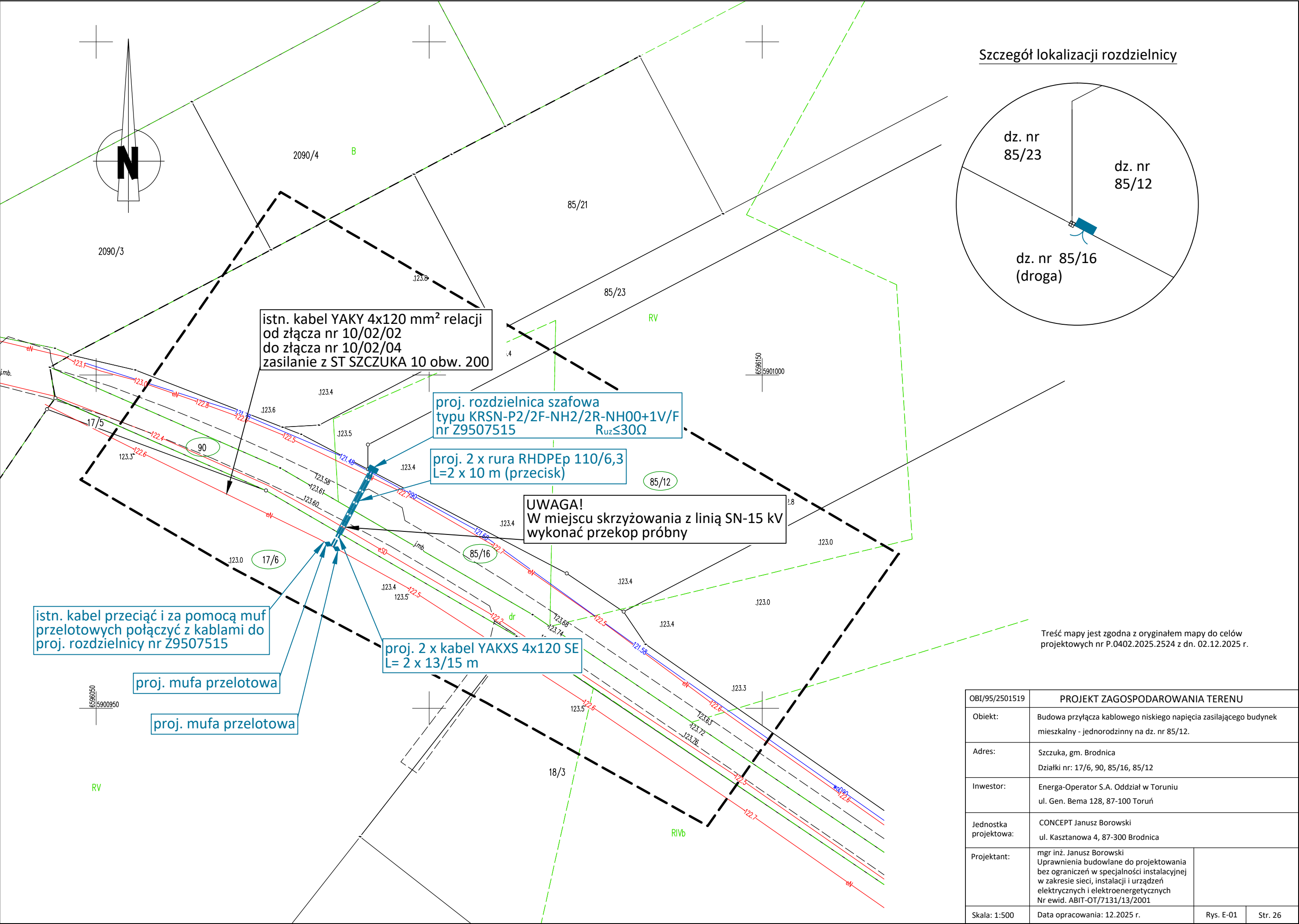
33. Uwagi

- roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
- przestrzegać uwag zawartych w uzgodnieniach
- dokonać odbioru kabla przed jego zasypaniem
- wykonać niezbędne pomiary
- zainwentaryzować geodezyjnie wybudowane elementy sieci

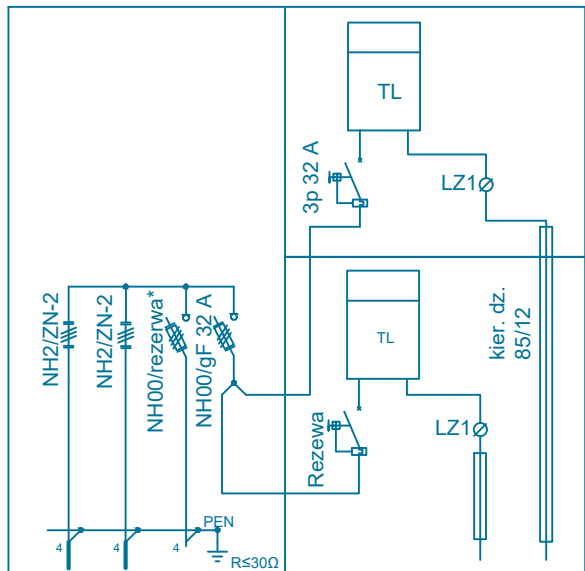
34. Zestawienie montażowe i demontażowe

Lp.	Materiał	Jm	Ilość
1	Kabel YAKXS 4x120 SE	m	30
2	Palczatka termokurczliwa AK4 35-150	szt.	2
3	Mufa przelotowa SMH4 35-150/800/120	szt.	2
4	Tulejka kablowa 120 mm ²	szt.	8
5	Rura RHDPEp 110/6,3	m	20
6	Kapturek ET	szt.	2
7	Uszczelka SRA	szt.	4
8	Folia kalandrowana niebieska gr. 0,5 mm szer. 0,3 m	m	6
9	Piasek	m ³	0,2
10	Opaska kablowa OKi	szt.	4
11	Oznacznik grawerowany	szt.	4
12	Tabliczka numeracji szafki, AL tłoczona	szt.	1
13	Głowica 5/8"	szt.	1
14	Grot 5/8"	szt.	1
15	Złączka 5/8"	szt.	4
16	Uziom stalowy miedziowany 1,5 m	szt.	5
17	Uchwyt krzyżowy pręt-bednarka	szt.	1
18	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	m	5
19	Wkładka bezpiecznikowa NH00/gF 32 A	szt.	3
20	Ogranicznik mocy 3p 32 A	szt.	1
21	Zwieracz nożowy NH2/ZN-2	szt.	6

22	Rozdzielnica KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00+1V/F	kpl	1
23	Zamek do szafki MASTER KEY	szt.	3
24	Keramzyt	kg	20
25	Materiały pomocnicze		



proj. rozdzielnica szafowa
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00+1V/F
nr Z9507515
(P/25/044406 - aktualizacja)



* - rozłącznik listwowy wyposażony w zaciski typu V umożliwiające przyłączenie żyły kabla o przekroju 120 mm²

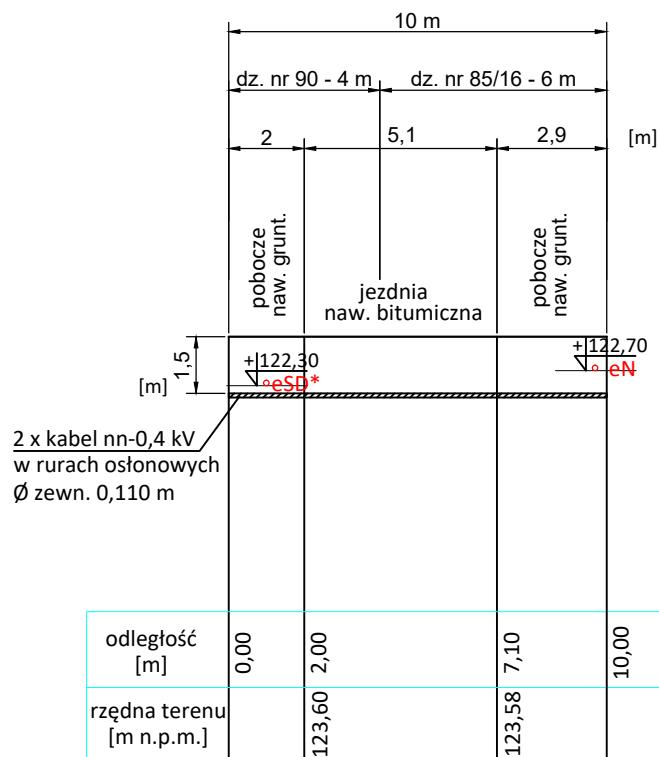
proj. 2 x YAKXS 4x120 SE
L= 2 x 13/15 m

istn. YAKY 4x120 mm², L= 62 m
kier. złącze nr 10/02/02
ST SZCZUKA 10 obw. 200

istn. YAKY 4x120 mm², L= 173 m
kier. złącze nr 10/02/04

proj. 2x mufa przelotowa

OBI/95/2501519	SCHEMAT JEDNOKRESKOWY		
Obiekt:	Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia zasilającego budynek mieszkalny - jednorodzinny na dz. nr 85/12.		
Adres:	Szczuka, gm. Brodnica Działki nr: 17/6, 90, 85/16, 85/12		
Inwestor:	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń		
Jednostka projektowa:	CONCEPT Janusz Borowski ul. Kasztanowa 4, 87-300 Brodnica		
Projektant:	mgr inż. Janusz Borowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. ABIT-OT/7131/13/2001		
	Data opracowania: 12.2025 r.	Rys. E-02	Str. 27



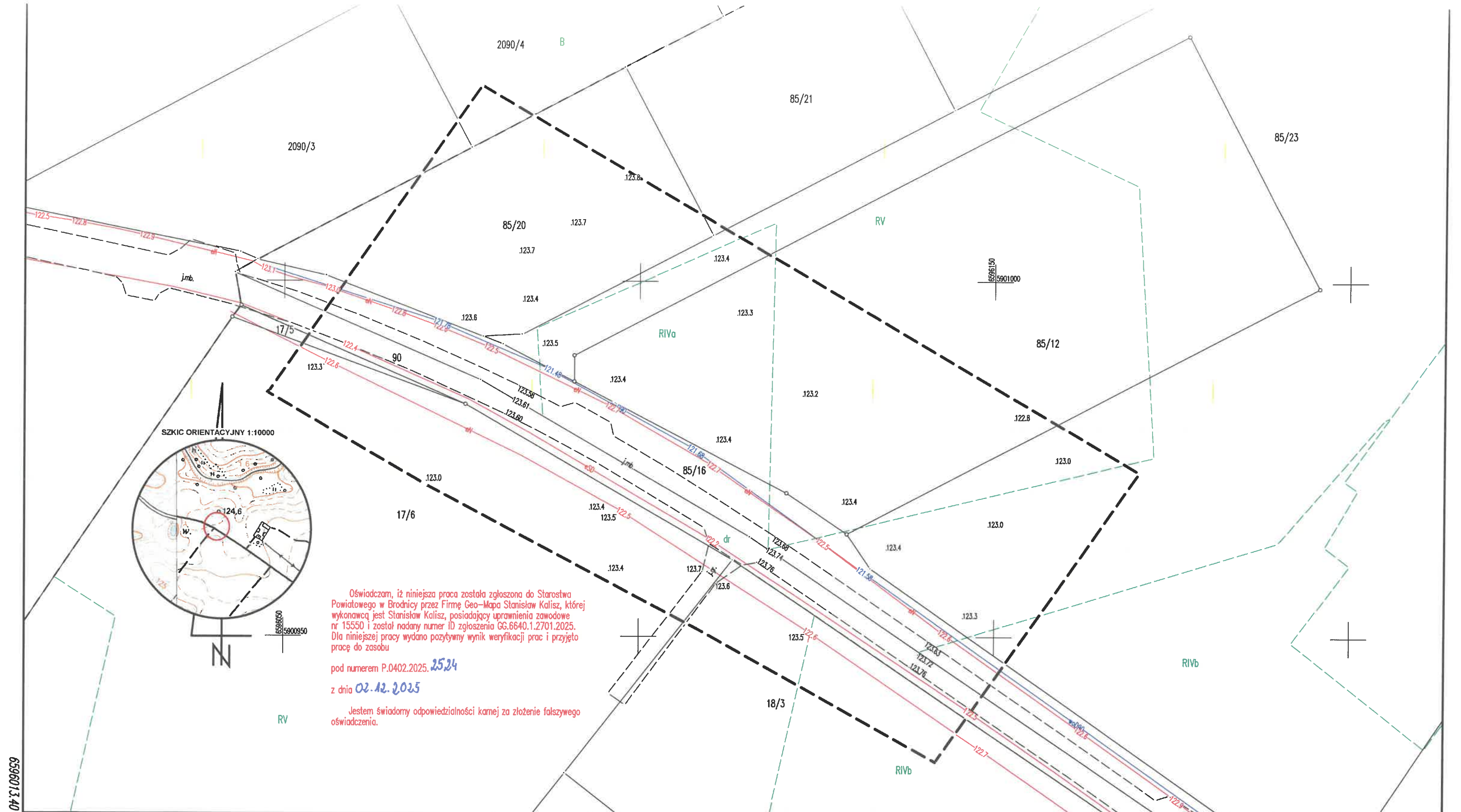
* wartość szacowana. Celem ustalenia rzędnej linii elektroenergetycznej kablowej SN-15 kV wykonać przekop próbny

OBI/95/2501519	PROFIL PRZECISKU		
Obiekt:	Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia zasilającego budynek mieszkalny - jednorodzinny na dz. nr 85/12.		
Adres:	Szczuka, gm. Brodnica Działki nr: 17/6, 90, 85/16, 85/12		
Inwestor:	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń		
Jednostka projektowa:	CONCEPT Janusz Borowski ul. Kasztanowa 4, 87-300 Brodnica		
Projektant:	mgr inż. Janusz Borowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. ABIT-OT/7131/13/2001		
	Data opracowania: 12.2025 r.	Rys. E-03	Str. 28

3 8 . Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia zasilającego budynek mieszkalny -
jednorodzinny na dz. nr 85/12 w m. Szczuka, gm. Brodnica.

- Podstawowymi zagrożeniami są: obecność napięcia 15 kV i 0,4 kV w czynnych urządzeniach elektroenergetycznych, praca sprzętu zmechanizowanego oraz ruch pieszy i kołowy na drodze.
- Do wykonania robót budowlanych należy użyć materiałów posiadających atesty budowlane.
- Prace powinny być wykonywane przez pracowników posiadających uprawnienia do wykonywania określonych prac.
- Roboty należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP, procedur, technologii i zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Pracownicy muszą posiadać aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne i ważne badania lekarskie.
- Należy stosować środki ochrony indywidualnej oraz egzekwować ich stosowanie.
- Maszyny i sprzęt zastosowany przy pracach musi posiadać aktualne badania techniczne.
- Prace nie mogą stwarzać zagrożenia dla użytkowników działek i drogi.
- Roboty prowadzić w stanie bez napięcia.
- Teren robót wygrodzić taśmą białoczerwoną oraz wywiesić tabliczki ostrzegawcze.



<p>5900924.90</p> <p>Układ prostokątny płaski: 2000/18</p> <p>Układ wysokości: EVRF-2007</p>	<p>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</p> <p>SKALA 1 : 500</p> <p>Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji - - - -</p> <p>Sekcja mapy zasadniczej: 6.196.33.21.1.1</p> <p>W nie wyklucza się istnienia innych niż wykazane na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji</p>	<p>INFORMACJE DODATKOWE :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji – nie badano2. Treść mapy do celów projektowych zgodna w zakresie konturów użytków gruntowych i konturów klas glebozawczych z mapą ewidencyjną3. Wykazane na mapie granice przyjęto według stanu ujemionego w ewidencji gruntów i budynków <p>Brodnica, dnia 26.11.2025 r.</p>	<p>GEODETA</p> <p>Sporządził</p> <p>Geodeta uprawniony Stanisław Kalisz</p> <p>nr uprawnień: świadectwo 15550</p> <p>„GEO-MAPA” Stanisław Kalisz</p> <p>87-300 Brodnica, ul. E. Plater 32</p> <p>Biuro: ul. Wiejska 12, 87-300 Brodnica</p> <p>tel./fax 056 494 04 31; 056 495 03 25</p> <p>kom. 0 502 849 186; 0 509 670 742</p> <p>Świad. RF 15550 NIP 874-188-18-98</p>	<p>Nr.ks.rob. 395/2025</p> <p>Nr.zgl. GG.6640.1.2701.2025</p>
--	---	---	---	---