Biuro Projektowe EL-TOR
Jakub Gawroński
ul. Wyszyńskiego 4/4
87-100 Toruń
NIP 879-263-13-92
tel. 666-355-964
e-mail: biuro.eltor@wp.pl

TOM I: Projekt budowlany

Projekt wykonawczy

Kopia 1

Numer umowy:	**ZN/3124/9696MZI/2026/2600685/1**
Tytuł projektu:	**Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania dz. 51 w miejscowości Szczeblotowo, gm. Dobre. Według WP-P/25/085340, OBI/96/2600685.**
Lokalizacja:	**Województwo: Kujawsko-pomorskie** **Powiat: radziejowski** **Gmina: [041103_2] Dobre** **Obręb ewidencyjny: [0020] Szczeblotowo** **Działki: 51, 5, 54**
Inwestor:	**Energa - Operator SA Oddział w Toruniu, ul. Bema 128, 87-100 Toruń**
Obszar stacji transformatorowej:	**[STA6-1225] Szczeblotowo**
Kategoria Obiektu:	**XXVI**

Projektant: mgr inż. Jakub Gawroński
Branża elektryczna
Nr ewid.: POM/0227/PWBE/19
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

Potwierdzam zgodność wszystkich dokumentów załączonych w projekcie z oryginałami

mgr inż. Jakub Gawroński

Toruń, sierpień 2026

STAROSTA RADZIEJOWSKI
GB.III.6743.1.453.2026

Radziejów dnia, 24.09.2026 r.

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

Na podstawie art. 30 ust. 5 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2026r. poz. 524 t.j.) w sprawie pisma z dnia (31.08.2026r.) data wpływu do Starostwa Powiatowego w Radziejowie w dniu (01.09.2026r.) dotyczące zgłoszenia wykonania robót budowlanych z dnia (01.09.2026r.) data wpływu do tutejszego organu w dniu (01.09.2026r.) polegających na:

„Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV w celu zasilania oświetlenia drogowego na działce o numerze ewidencyjnym 51 w miejscowości Szczeblotowo, gmina Dobre”. Przebieg robót budowlanych na działkach o numerach ewidencyjnych 51, 5 oraz 54 w miejscowości Szczeblotowo, gmina Dobre wg zgłoszenia budowy (robót budowlanych) wraz z załącznikami.

Starostwo Powiatowe w Radziejowie Wydział Geodezji Kartografii Architektury i Budownictwa, informuję iż zgłoszenie zostało przyjęte, zarejestrowane pod pozycją nr GB.III.6743.1.453.2026 i nie wniesiono sprzeciwu co do zakresu i terminu realizacji robót objętych zgłoszeniem.

Z up. STAROSTY
Przemysław Olkiewicz
Inspektor
ds. Budownictwa i Architektury

Otrzymują:

1. Jakub Gawroński – pełnomocnik inwestora,
2. a/a,

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Radziejowie,
2. Wójt Gminy Dobre.

(klauzula informacyjna o ochronie danych osobowych)

Energa operator

Od Wioletta Bogucka
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

T 564706382

Do Biuro Projektowe EL-TOR Jakub Gawroński, ul. Wyszyńskiego 4/4, 87-100 Toruń

Znak EOP/KD/9/2026/08/04691
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego U/96MMD/8/241/2026

Radziejów, dn. 01.09.2026

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej dla zadania nr OBI/96/2600685 – budowa kabla w celu zasilenia oświetlenia drogowego na dz.nr 51 w m. Szczeblotowo, gm. Dobre, informujemy, że projekt **uzgadniamy z uwagami:**

1. W projekcie technicznym przekazywanym Enerdze Operator SA należy zamazać w sposób uniemożliwiający odczytanie danych osobowych projektanta lub pełnomocnika zawartych w:
- uprawnieniach projektowych
- oświadczeniach o wykonaniu projektu
- zaświadczeniu o przynależności do właściwej izby inżynierów budownictwa
- zgłoszenie zamiaru robót budowlanych

Nadano numer złącza kablowego (P1-Rs/LZV/F) – Z9637320 – dz.nr 51

Pracę wykonać w technologii PPN.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.
Uzgodnienie ważne jest dwa lata

Z poważaniem

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej
Andrzej Szczepaniak

ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach

Nr OBI/OBM: 2600685

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): **Budowa przyłącza kablowego nn SZCZEBLOTOWO**

.....

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.....czas .....
   - Ilość ..... moc..... czas .....
   - Ilość ..... moc..... czas .....
   - Ilość ..... moc..... czas .....
   - Ilość ..... moc..... czas .....

   ENERGA ☐

   - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc.....

4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:

   - ilość wyłączeń : ....-.....

   - czas wyłączeń : ....-.....

5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na .....1..... dni roboczych.

6. Uwagi:

.....PPN.....

.....

Sporządził
Pracownik MZE:

Piotr Sawiński

Zatwierdził:
Kierownik MZE

Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

Piotr Sawiński

Pole wyboru ☐ wypełnić znakiem X

Spis treści

1. Przyłącze kablowe nn-0,4 kV 4
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń 4
3. Oświadczenia projektanta 5
4. Uprawnienia budowlane 6
5. Podstawa opracowania 9
6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT 13
7. Uzgodnienie z Energa Operator S.A. 15
8. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej 17
9. Uzgodnienia branżowe 20
10. Decyzje administracyjne 20
11. MPZP lub decyzja lokalizacyjna 22
12. Stan istniejący 22
    12.1. Istniejące zagospodarowanie terenu 22
    12.2. Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna 22
    12.3. Podstawa opracowania technicznego 22
13. Rozbiórki 22
14. Linia SN 22
15. Stacja transformatorowa SN/nn 22
16. Linia nn 22
17. Oświetlenie uliczne 22
18. Przyłącza SN 22
19. Przyłącza nn (kablowe) 22
20. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN 24
21. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn 24
22. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn 24
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN 24
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji tr. SN/nn 24

25. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn 24
26. Obliczenia techniczne 24
26.1. Dane wyjściowe 24
26.2. Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania 25
Tab. 1. Obl. skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 26
27. Opinia geotechniczna 27
28. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym 27
29. Kolizje / skrzyżowania 27
30. Ingerencja w zieleń wysoką 27
31. Ochrona konserwatorska 27
32. Opis projektu zagospodarowania terenu 27
33. Obszar oddziaływania inwestycji 28
34. Uwagi 29
35. Zestawienia montażowe i demontażowe 30
Tab. 3. Zestawienie podstawowych materiałów 31
36. Projekt zagospodarowania terenu 32
Rys. E.1. Projekt zagospodarowania terenu 33
37. Schematy jednokreskowe 34
Rys. E.2. Schemat zasilania 35
38. Inne rysunki 36
39. Informacja BIOZ 38

1. Przyłącze kablowe nn-0,4 kV

W zakresie projektu jest budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV typu YAKXS 4x35 mm2 SE wraz z szafką pomiarową P1-Rs/LZV/F.

Powyższa inwestycja ma na celu przystosowanie i doprowadzenie sieci elektroenergetycznej do dz. nr 51 w m. Szczeblotowo, gm. Dobre celem zasilenia oświetlenia drogowego, według planu zagospodarowania terenu na rys. E.1.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji [STA6-1225] Szczeblotowo

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:	-------	
Przyłącze napowietrzne:	-------	
Szafka pomiarowa:	-------	
Przyłącze/a kablowe:	*YAKXS 4x35 SE*	*23/37 m*
Szafka pomiarowa:	*P1-Rs/LZV/F*	*1 kpl.*
Linia kablowa nn:	-------	
Kablowa rozdzielnica szafowa:	-------	
Słupowy rozł. bezpiecznikowy:	-------	
Przecisk	-------	
Przewiert	-------	

3. Oświadczenia projektanta

Oświadczenie o kompletności projektu, wynikające z Ustawy Prawo Budowlane

Oświadczam, że niniejsze opracowanie w zakresie budowy przyłącza kablowego nn-0,4kV na terenie działek nr 51, 5, 54 obręb 0020 Szczeblotowo, gm. Dobre zgodnie z treścią art. 34, ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zm.), zostało wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, zasadami wiedzy technicznej, prawa budowlanego oraz jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie ze Standardami Technicznymi EOP SA

Oświadczam, że niniejsze opracowanie zostało wykonane zgodnie ze Standardami Technicznymi, obowiązującymi w Energa – Operator SA, opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl, aktualnymi na dzień składania oświadczenia.

PROJEKTANT
mgr inż. Jakub Gawroński
Nr upr. POM/0272/PWBE/19

4. Uprawnienia budowlane

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-800 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/125
tel. 58 324-89-77, fax 58 301-44-98
-4-

Gdańsk, 30 grudnia 2019 r.

sygn. akt. 348/POM/OKK/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1 i ust. 22** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan Jakub Gawroński
magister inżynier elektrotechniki

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0272/PWBE/19

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

UZASADNIENIE

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

1

Pan Jakub Gawroński upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
g) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-INZ-848-Y45 *

Pan Jakub Gawroński o numerze ewidencyjnym POM/IE/0138/20
adres zamieszkania [redacted]

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-15 14:33:11 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej 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 weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

5. Podstawa opracowania

Energa operator

SID0000000003377584

Numer P/25/085340	Miejscowość Radziejów	Data 03-11-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa: oświetlenie drogowe
   Adres (Nr działki): Szczeblotowo, ul. -
   gm. Dobre , działka numer Szczeblotowo -51
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 1 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - Radziejów [GPZ6-0037]
   Linia 15 kV GPZ Radziejów - Dobre [SN 6-0037-02]
   Stacja SN/nn SZCZEBLOTOWO [STA6-1225]
   Obwód nn k.Bieganowo [NN 6-1225-02]
   Obiekt Obwód [nN] k.Bieganowo [NN 6-1225-02]
   słup linii napowietrznej nN
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   w szafce pomiarowej z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie licznika 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 SA

7.1.1. Urządzenia WN i SN:
   -

7.1.2. Stacja transformatorowa:
   -

7.1.3. Urządzenia nn:
   Od najbliższego słupa odpowiadającemu realizowanemu przyłączeniu wybudować przyłącze kablowe o przekroju kabla min. YAKXS 4x35mm2 dł. ok. 45m. Projektowany kabel zakończyć szafką pomiarową typu P1-Rs/LZV/F. Projektowaną szafkę zabudować w linii - granicy działki nr 51 od strony drogi w miejscu umożliwiającym swobodny odczyt wskazań stanu licznika. Całość dostosować do przewidywanego poboru mocy.

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:
   Zalicznikowo z projektowanej szafki zasilić oświetlenie drogowe na działce 51.
   Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;

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

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciowego (ogranicznik mocy) - 1-fazowy o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w szafce pomiarowej

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

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:

-

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciowy w sieci	26	kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.

d)	System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

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

w stacji 110/15 kV GPZ Radziejów

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

g)	System ochrony od porażeń	uziemienie ochronne

10.3. Inne:

-

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Energa
operator

Pełny projekt budowlany.
Dane do obliczeń: Transf. 63kVA, Ib-100A, AsXSn 4x70mm2 dł. 196m, AsXSn 4x35mm2 dł. 100m (do słupa nr 204/2).

Opracować projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Radziejowie.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

nie jest wymagana

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.

Kierownik
Dział Przyłączeń
Piotr Rybarczyk

Mańkowski Michał
OPRACOWAŁ
tel. 56 470 63 78

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów

9/1
8
5
2#29613973
SP
1225-200/23
AsXSn 4x16
204/3/-10.5
1225-200/22
AsXSn 4x35
45 [m]
52/1
Dwór. Szopka
204/2/-10
54
1225-200/21
AsXSn 4x35
50 [m]
204/1/-10
101/2
50 [m]
99/4
51
53/1
99/5
1225-200/15
AsXSn 4x16
205/-10.5
26
Z9633777
ZK1+1TL
1225-200/05
AsXSn 4x70
44 [m]
99/2
1225-200/20
AsXSn 4x35
204/-10.5
1225-200/04
AsXSn 4x70
44 [m]
203/-10.5
1225-200/03
AsXSn 4x70
50 [m]
57/1
61/1
206/-10.5
1225-200/06
AsXSn 4x70
52 [m]

6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT

umowa nr /3124/9696MZI/2026/2600685/1

Od: **Tomczak Dorota**

Dzisiaj, 14:40

Do: **Mnie**

Dzień dobry
W załączeniu przesyłam skan uzgodnionej koncepcji do zadania j.w.
Pozdrawiam

Dorota Magdalena Tomczak
Kierownik
Dział Zarządzania Inwestycjami
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

T +48 56 470 6393
K +48 723 289 038
dorota.tomczak@energa-operator.pl

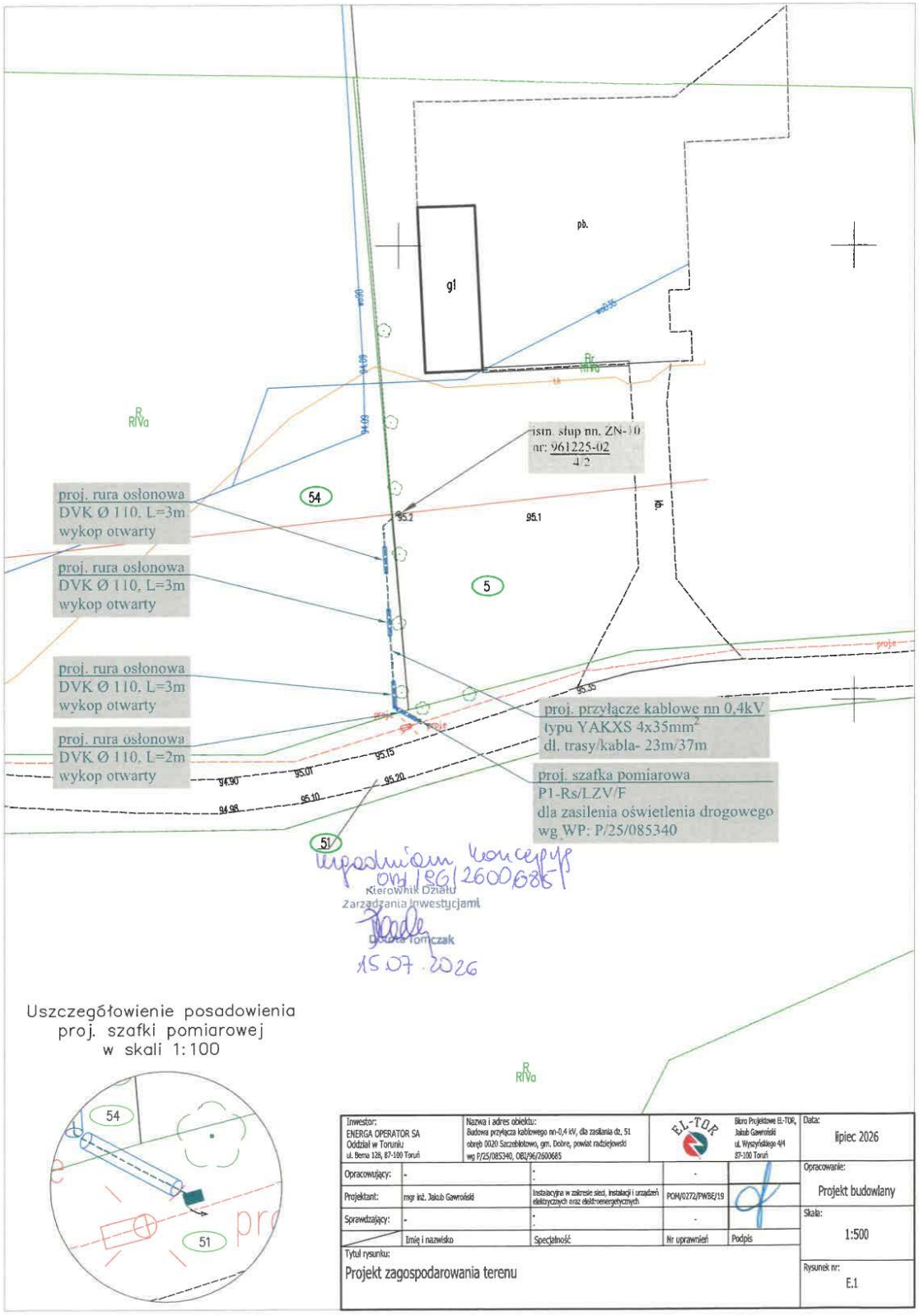
Energa-Operator S.A.
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
www.energa-operator.pl

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

Niniejsza wiadomość wraz z załącznikami zawiera informacje poufne, chronione w ENERGA-OPERATOR SA.
Jeżeli otrzymali Państwo tę wiadomość przez pomyłkę prosimy o poinformowanie nas o tym fakcie pocztą elektroniczną oraz skasowanie tej wiadomości.

1 załącznik

SKM_C2...
98.1 KB



Uzgadniam koncepcję
ONI/SG/2600685/1
Kierownik Działu
Zarządzania Inwestycjami
Tomczak
15.07.2026

7. Uzgodnienie z Energa Operator S.A.

Energa operator

Od Wioletta Bogucka
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

Do Biuro Projektowe EL-TOR Jakub Gawroński, ul. Wyszyńskiego 4/4, 87-100 Toruń

T 564706382

Znak EOP/KD/9/2026/08/04691
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego U/96MMD/8/241/2026

Radziejów, dn. 01.09.2026

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej dla zadania nr OBI/96/2600685 – budowa kabla w celu zasilenia oświetlenia drogowego na dz.nr 51 w m. Szczeblotowo, gm. Dobre, informujemy, że projekt **uzgadniamy z uwagami:**

1. W projekcie technicznym przekazywanym Enerdze Operator SA należy zamazać w sposób uniemożliwiający odczytanie danych osobowych projektanta lub pełnomocnika zawartych w:
- uprawnieniach projektowych
- oświadczeniach o wykonaniu projektu
- zaświadczeniu o przynależności do właściwej izby inżynierów budownictwa
- zgłoszenie zamiaru robót budowlanych

Nadano numer złącza kablowego (P1-Rs/LZV/F) – Z9637320 – dz.nr 51

Pracę wykonać w technologii PPN.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.
Uzgodnienie ważne jest dwa lata

Z poważaniem

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej
Andrzej Szczepański

T +48 56 470 61 00
F +48 56 470 64 40

Regon 190275904-00122
NIP 583-000-11-90

Energa-Operator S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Berna 128, 87-100 Toruń
torun@energa-operator.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 61 1240 6292 1111 0010 3649 1837
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

CERTIFIED ISO 14001
CERTIFIED ISO 50001
LRQA CERTIFIED ISO 22301

Energa operator

ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach

Nr OBI/OBM: 2600685

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): **Budowa przyłącza kablowego nn SZCZEBLOTOWO**

.....

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.....czas .....
- Ilość ..... moc..... czas .....
- Ilość ..... moc..... czas .....
- Ilość ..... moc..... czas .....
- Ilość ..... moc..... czas .....

ENERGA ☐

- Ilość ..... moc.....
- Ilość ..... moc.....
- Ilość ..... moc.....
- Ilość ..... moc.....
- Ilość ..... moc.....

4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:

- ilość wyłączeń : ....-.....
- czas wyłączeń : ....-.....

5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na .....1..... dni roboczych.

6. Uwagi:

.....PPN.....

.....

Sporządził
Pracownik MZE:

Piotr Sawiński

Zatwierdził:
Kierownik MZE

Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

Piotr Sawiński

Pole wyboru ☐ wypełnić znakiem X

8. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

RADZIEJÓW 2026-08-11

STAROSTA RADZIEJOWSKI

(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GB.IV.6630.1.102.2026

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:

2026-08-11

Przewodniczący narady:

Mariusz Dybowski inspektor ds geodezji i kartografii protokolant

(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady: **za pomocą środków komunikacji elektronicznej**

Wnioskodawca	Inwestor
Biuro Projektowe EL-TOR, Jakub Gawroński Kard. St. Wyszyńskiego 4/4 87-100 Toruń	**ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie** ul. Brzeska 19 88–200 Radziejów

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	**Nr obrębu**	**Działka**	**Nazwa gminy**	**Nazwa obrębu**
032	20	54	DOBRE	Szczeblotowo
032	20	5	DOBRE	Szczeblotowo
032	20	51	DOBRE	Szczeblotowo

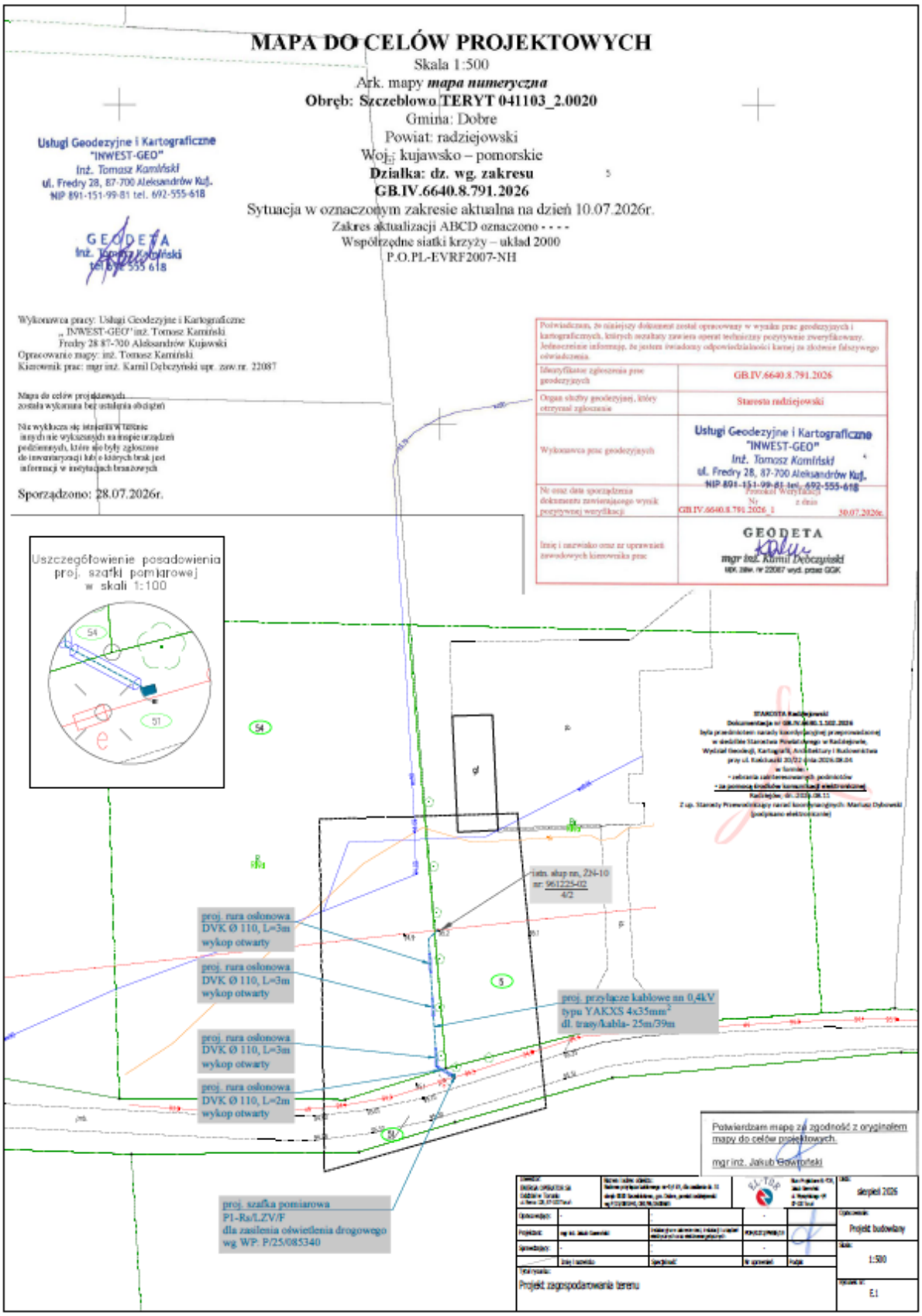
Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	**Nazwa asortymentu**
1	przyłącze elektroenergetyczne

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	**Nazwa Instytucji**	**Imię, nazwisko uzgadniającego** **Data**	**Stanowisko uczestnika**
1	Przewodniczący Narad Koordynacyjnych Mariusz Dybowski Inspektor ds.Geodezji i Kartografii	Mariusz Dybowski 2026-08-10 08:40:57	Inwestor i wykonawca robót powinien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branżowej. Inwestor i wykonawca robót ziemnych zobowiązany jest do ochrony znaków geodezyjnych umieszczonych na gruncie i będących w zakresie opracowania projektowego. Wykonawca prac w razie stwierdzenia zniszczenia, uszkodzenia, przemieszczenia znaku osnowy geodezyjnej lub zagrożenia przez niego niebezpieczeństwa życia lub mienia jest zobowiązany niezwłocznie powiadomić o tym Starostę. Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów projektowych, a po zakończeniu ich budowy dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem. Uzgodnienie lokalizacji jest jednym z warunków zatwierdzenia projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ architektoniczno-budowlany, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.

2	Urząd Gminy Dobre	Robert Waszak 2026-08-05 09:37:54	brak uwag
3	FIBEE IV SP. Z O.O. Wysogotowo	Agnieszka Krasoń 2026-08-04 20:30:57	FIBEE IV SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 04.08.2026 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE IV SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE IV SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
4	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, Gazownia we Włocławku	Andrzej Ćwikliński 2026-08-05 08:55:54	brak uwag
5	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku	Piotr Feldmann 2026-08-04 08:49:55	brak uwag

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	**Nazwa Instytucji**
1	Energa-Operator S.A. o/Toruń Rejon Dystrybucji w Radziejowie
2	Energa Oświetlenie Sp.z o.o.Region Centrum Dział Realizacji Usług Włocławek Posterunek Ośw. w Radziejowie
3	Orange Polska S.A.

Z up. Starosty
Mariusz Dybowski
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych
(podpisano elektronicznie)


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
Ark. mapy mapa numeryczna
Obręb: Szczeblowo TERYT 041103_2.0020
Gmina: Dobre
Powiat: radziejowski
Woj.: kujawsko – pomorskie
Działka: dz. wg. zakresu
GB.IV.6640.8.791.2026
Sytuacja w oznaczonym zakresie aktualna na dzień 10.07.2026r.
Zakres aktualizacji ABCD oznaczono - - - -
Współrzędne siatki krzyży – układ 2000
P.O.PL-EVRF2007-NH
Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
"INWEST-GEO"
Inż. Tomasz Kamiński
ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.
NIP 891-151-99-81 tel. 692-555-618
GEODETA
Inż. Tomasz Kamiński
tel. 692 555 618
Wykonawca pracy: Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
„ INWEST-GEO" inż. Tomasz Kamiński
Fredry 28 87-700 Aleksandrów Kujawski
Opracowanie mapy: inż. Tomasz Kamiński
Kierownik prac: mgr inż. Kamil Dobczyński upr. zaw.nr. 22087
Mapa do celów projektowych
została wykonana bez ustalenia obciążeń
Nie wykluczа się istnienia w terenie
innych nie wykazanych na mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone
do inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych
Sporządzono: 28.07.2026r.
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych
GB.IV.6640.8.791.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie
Starosta radziejowski
Wykonawca prac geodezyjnych
Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
"INWEST-GEO"
Inż. Tomasz Kamiński
ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.
NIP 891-151-99-81 tel. 692-555-618
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Nr GB.IV.6640.8.791.2026_1 z dnia 30.07.2026r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac
GEODETA
mgr inż. Kamil Dobczyński
Uszczegółowienie posadowienia
proj. szafki pomiarowej
w skali 1:100
54
51
STAROSTA Radziejowski
Dokumentacja nr GB.IV.6640.8.791.2026
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Radziejowie,
Wydział Geodezji, Kartografii, Architektury i Budownictwa
przy ul. Kaliskiej 30/32 dnia 2026.08.04
w formie:
- zebrania zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Radziejów, dn. 2026.08.15
Z up. Starosty Przewodniczący narady koordynacyjnej: Mariusz Dąbowski
(podpisano elektronicznie)
istn. słup nn, 224-10
nr: 961225-02
4/2
proj. rura osłonowa
DVK Ø 110, L=3m
wykop otwarty
proj. rura osłonowa
DVK Ø 110, L=3m
wykop otwarty
proj. rura osłonowa
DVK Ø 110, L=3m
wykop otwarty
proj. rura osłonowa
DVK Ø 110, L=2m
wykop otwarty
proj. przyłącze kablowe nn 0,4kV
typu YAKXS 4x35mm²
dł. trasy/kabla- 25m/39m
proj. szafka pomiarowa
P1-Ra/LZV/F
dla zasilenia oświetlenia drogowego
wg WP: P/25/085340
Potwierdzam mapę za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych.
mgr inż. Jakub Gawroński
sierpień 2026
Projekt budowlany
1:500
E.1
Projekt zagospodarowania terenu

9. Uzgodnienia branżowe

Nie dotyczy.

10. Decyzje administracyjne

WÓJT GMINY DOBRE

Dobre, dnia 27.07.2026 r.

RGIK.7230.1.7.2026

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2025, 889), art. 30 ust 2 pkt 3 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. 2025.1153), art. 25 ust. 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. 2024.1145) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2025.1691),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 07.07.2026 r. złożonego przez: ENERGA OPERATOR S.A., Oddział w Toruniu, 87 – 100 Toruń, ul. gen. Bema 128 – pełnomocnik Jakub Gawroński, w sprawie wyrażenia zgody na budowę w drodze gminnej położonej na działce nr 51 w m. Szczeblotowo gm. Dobre przyłącza kablowego nn 0,4 kV wraz z szafką pomiarową w celu przyłączenia do sieci Energa Operator oświetlenia drogowego na działce nr 51 w m. Szczeblotowo gm. Dobre, zgodnie z załączoną do wniosku mapą, a także udzielenie prawa dysponowania nieruchomością na cele budowlane;

z e z w a l a m

Inwestorowi na budowę w drodze gminnej położonej na działce nr 51 w m. Szczeblotowo gm. Dobre przyłącza kablowego nn 0,4 kV wraz z szafką pomiarową w celu przyłączenia do sieci Energa Operator oświetlenia drogowego na działce nr 51 w m. Szczeblotowo gm. Dobre, zgodnie z załączoną do wniosku mapą, a także udzielam prawa dysponowania nieruchomością na cele budowlane;

1. Przed wykonaniem robót zawiadomić właściciela nieruchomości o terminie wykonania prac.
2. Szafkę pomiarową zlokalizować bezpośrednio przy istniejącej szafce sterowniczej.
3. Teren budowy doprowadzić do stanu pierwotnego.
4. Po budowie teren przekazać protokolarnie właścicielowi działek.

Uzasadnienie

W dniu 07.07.2026 r. wpłynął wniosek Energa Operator S.A. w sprawie wyrażenia zgody na budowę w drodze gminnej położonej na działce nr 51 w m. Szczeblotowo gm. Dobre przyłącza kablowego nn 0,4 kV wraz z szafką pomiarową w celu przyłączenia do sieci Energa Operator oświetlenia drogowego na działce nr 51 w m. Szczeblotowo gm. Dobre, zgodnie z załączoną do wniosku mapą, a także udzielenie prawa dysponowania nieruchomością na cele budowlane
W związku z tym, że zgodnie z art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2025, 889), art. 30 ust 2 pkt 3 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. 2025.1153), art. 25 ust. 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. 2024.1145) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2025.1691), lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

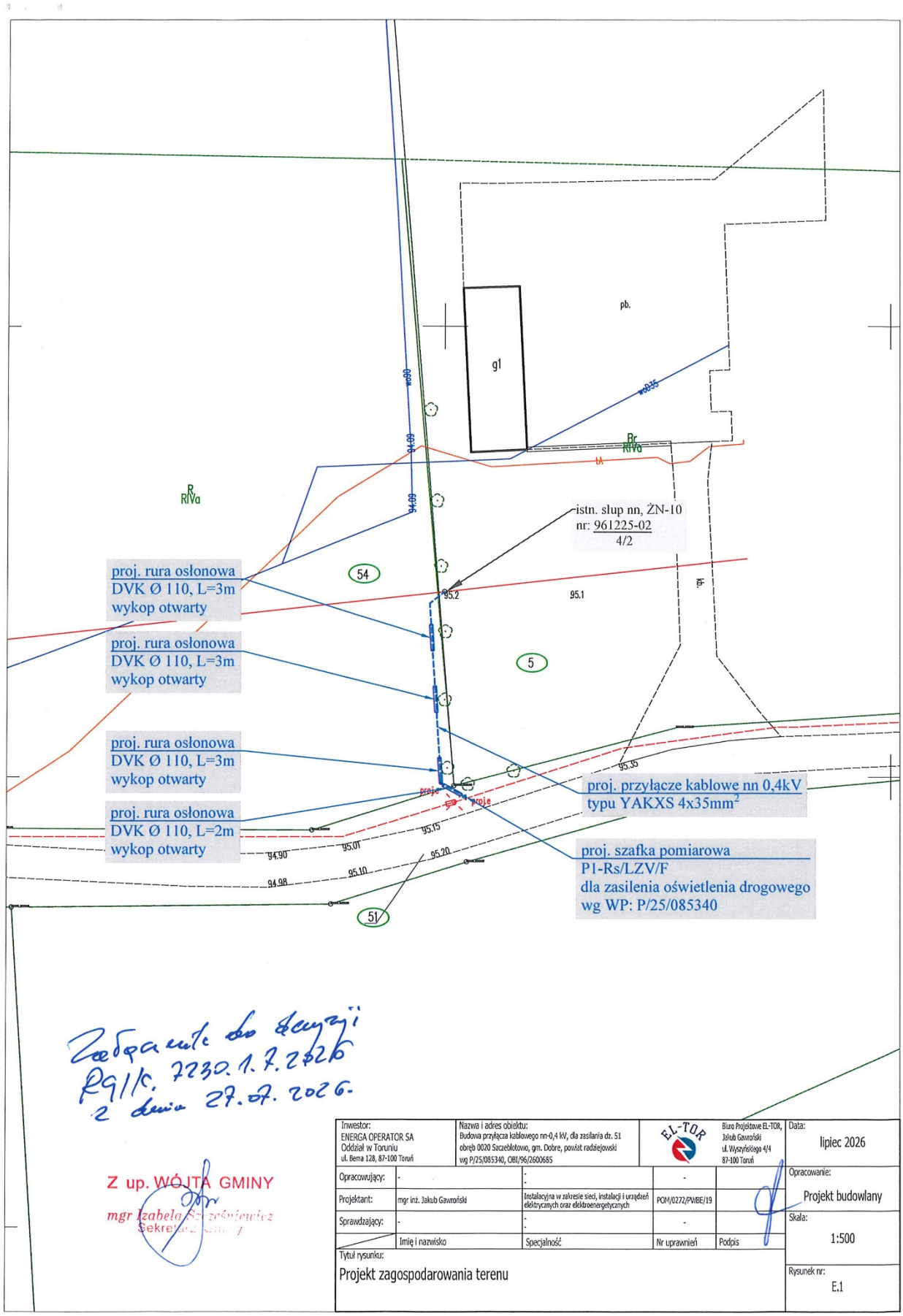
Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku za pośrednictwem Wójta Gminy Dobre w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Z up. WÓJTA GMINY
mgr Izabela Szcześniewicz
Sekretarz Gminy

Otrzymują:

1. Jakub Gawroński – pełnomocnik Energa Operator S.A.
   Oddział w Toruniu
   87-100 Toruń, ul. Gen. Bema 128
2. a/a

Wydana decyzja nie podlega opłacie skarbowej – tabela część III poz. 44.pkt 2 ppkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t. j. z 2018 r., poz. 1044 ze zm.).


pb.
g1
wo90
wo35
94.69
Br
RIVa
R
RIVa
istn. słup nn, ŻN-10
nr: 961225-02
4/2
54
95.2
95.1
5
proj. rura osłonowa
DVK Ø 110, L=3m
wykop otwarty
proj. rura osłonowa
DVK Ø 110, L=3m
wykop otwarty
proj. rura osłonowa
DVK Ø 110, L=3m
wykop otwarty
proj. rura osłonowa
DVK Ø 110, L=2m
wykop otwarty
proj. przyłącze kablowe nn 0,4kV
typu YAKXS 4x35mm2
proj. szafka pomiarowa
P1-Rs/LZV/F
dla zasilenia oświetlenia drogowego
wg WP: P/25/085340
95.35
95.15
95.01
94.90
95.20
95.10
94.98
51
Zaopiniowano do decyzji
RG/K. 7230.1.7.2026
z dnia 27.07.2026.
Z up. WÓJTA GMINY
mgr Izabela Szczęsniewicz
Sekretarz Gminy
Inwestor:
ENERGA OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Bema 128, 87-100 Toruń
Nazwa i adres obiektu:
Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV, dla zasilania dz. 51
obręb 0020 Szczeblotowo, gm. Dobre, powiat radziejowski
wg P/25/085340, OBI/96/2600685
EL-TOR
Biuro Projektowe EL-TOR,
Jakub Gawroński
ul. Wyszyńskiego 4/4
87-100 Toruń
Data:
lipiec 2026
Opracowujący:
Projektant:
mgr inż. Jakub Gawroński
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych
POM/0272/PWBE/19
Sprawdzający:
Imię i nazwisko
Specjalność
Nr uprawnień
Podpis
Opracowanie:
Projekt budowlany
Skala:
1:500
Tytuł rysunku:
Projekt zagospodarowania terenu
Rysunek nr:
E.1

11. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Nie dotyczy.

12. Stan istniejący

12.1. Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren, na którym projektuje się zrealizować inwestycję znajduje się na obszarze gminy Dobre, w miejscowości Szczeblotowo.

12.2. Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna

Istniejący obwód nn k.Bieganowo [NN 6-1225-02], zasilany jest ze stacji transformatorowej [STA6-1225] Szczeblotowo. Przyłącze będzie wyprowadzone z istniejącego stanowiska słupowego nn 0,4kV nr $\frac{961255-02}{4/2}$ (ŻN-10), znajdującego się na działce nr 5, obręb 0020 Szczeblotowo, gmina Dobre.

12.3. Podstawa opracowania technicznego

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/25/085340 z dnia 03.11.2025r.,
- decyzje i uzgodnienia dla przedmiotowej inwestycji,
- aktualna mapa do celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja lokalna w terenie.

13. Rozbiórki

Nie dotyczy.

14. Linia SN

Nie dotyczy.

15. Stacja transformatorowa SN/nn

Nie dotyczy.

16. Linia nn

Nie dotyczy.

17. Oświetlenie uliczne

Nie dotyczy.

18. Przyłącza SN

Nie dotyczy.

19. Przyłącza nn (kablowe)

W zakresie projektu jest budowa przyłącza nn-0,4kV typu YAKXS 4x35 mm2 SE oraz budowa szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/F celem zasilenia oświetlenia drogowego na działce nr 51 w miejscowości Szczeblotowo, gm. Dobre. Projekt zagospodarowania terenu według rys. E.1.

Należy poinformować właścicieli gruntu przed rozpoczęciem robót.

Projektowane jest doprowadzenie zasilania do działki nr 51 przyłączem kablowym typu YAKXS 4x35mm2 SE o długości trasowej 23m i montażowej 37m z istniejącego stanowiska słupowego nr $\frac{961255-02}{4/2}$ (ŻN-10).

Szafkę pomiarową należy wykonać zgodnie ze standardami technicznymi Energa Operator S.A. i zlokalizować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu na rys. nr E.1. Złącze należy uziemić - R≤30 Ω. Szafkę wyposażyć w schemat elektryczny.

Należy zamontować obudowę wykonaną z tworzyw termoutwardzalnych od producentów, którzy posiadają atest dopuszczenia do stosowania na terenie działania ENERGA-OPERATOR S.A.

Do oznaczenia trasy przyłącza zastosować należy taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego (0,4 kV). Taśmę należy układać nad przyłączem po przykryciu go warstwą piasku. Projektowane przyłącze nn-0,4kV należy układać w ziemi na głębokości 0,8 m mierzonej od górnej krawędzi kabla między dwoma warstwami piasku grubości 10 cm każda.

Na końcach projektowanego kabla zabudować palczatki termokurczliwe czteropalczaste.

Do oznaczenia trasy kabli zastosować należy folię ostrzegawczą koloru niebieskiego (0,4kV) o grubości 0,5mm i szerokości 30cm. Folię należy układać nad kablem po przykryciu go warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm oraz warstwą ziemi rodzimej o grubości co najmniej 15 cm.

Folię ostrzegawczą należy ułożyć centralnie (folia powinna w równych odległościach wystawać poza krawędzie zewnętrzne kabla) nad kablem na wysokości 25 cm od górnej krawędzi kabla zgodnie z normą PN-EN 12613:2010.

Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Przyłącze układane metodą otwartego wykopu należy oznaczyć poprzez montaż na kablu tabliczek wykonanych z tworzywa sztucznego (OKI-1) o grubości minimum 1 mm w odległości co 10 m oraz w odległości nie większej niż 1 m:

- z każdej strony mufy,
- z każdej strony przepustów i osłon,
- na podejściach do budynków oraz ogrodzeń GPZ, PZ, RS, stacji wnętrzowych SN/nn i rozdzielnic wnętrzowych rozdziału wtórnego SN w osłonie betonowej,
- od skrzyżowania z obcą infrastrukturą techniczną,
- od szafek pomiarowych i kablowych rozdzielnic szafowych.

Na kabel założyć opaski oznacznikowe kabla z treścią uzgodnioną na roboczo w ENERGA OPERATOR S.A.

Zalecane oznaczniki z tworzywa sztucznego powinny zawierać następujące informacje:

- symbol i nr ewidencyjny kabla;
- napięcie, typ i przekrój kabla;
- znak i adres użytkowania kabla;
- rok ułożenia i dane wykonawcy;

Po ukończeniu montażu kabla należy przeprowadzić:

- Sprawdzenie zgodności faz oraz ciągłości żył roboczych.

- Pomiar rezystancji izolacji żył kabla.
- Pomiary oporności uziemienia.

Całość prac przy budowie linii kablowej oraz badania i pomiary po montażowe wykonać należy zgodnie z normami N SEP-E-004, N SEP-E-001 oraz obecnie obowiązującymi przepisami. Należy przestrzegać wytycznych zawartych w uzgodnieniach dla przedmiotowej inwestycji.

20. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

Nie dotyczy.

21. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

Nie dotyczy.

22. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Istniejący słup znajduje się w strefie ochrony przeciwprzepięciowej, która znajduje się na słupie $\frac{961255-02}{4/3}$ (w odległości 45m).

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

Nie dotyczy.

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji tr. SN/nn

Nie dotyczy.

25. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Ochronę podstawową (przed dotykiem bezpośrednim) zrealizowano przez zastosowanie izolacji podstawowej przewodów i osprzętu oraz obudów o stopniu ochrony min. IP 2X. Jako ochronę dodatkową przy uszkodzeniu po stronie nn-0,4kV samoczynne wyłączenie zasilania. Dla złącza kablowego należy wykonać uziemienie ochronne R≤30 Ω - uziom pionowy.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej dla punktów charakterystycznych sprawdzono w toku obliczeń technicznych. Po wykonaniu linii nN-0,4 kV należy przeprowadzić pomiary skuteczności „szybkiego wyłączenia".

Wszystkie elementy uziomu powinny zostać wykonane ze stali ocynkowanej zgodnie ze standardami Energa Operator S.A. Po wykonaniu uziomu należy wykonać pomiar rezystancji uziemienia, w przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji wykonać dodatkowe uziomy pionowe.

Miejsca połączeń uziomu zabezpieczyć przed korozją przez pomalowanie lakierem asfaltowym oraz owinięcie taśmą.

26. Obliczenia techniczne

26.1. Dane wyjściowe

- dla projektowanego oświetlenia drogowego:
- moc przyłączeniowa Pz_1 = 1 kW
- napięcia zasilania U = 230/400 V

26.2. Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania

Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania w obliczeniach wykonujemy dla liczonego obwodu z istniejącej stacji [STA6-1225] Szczeblotowo przy założeniu zwarcia na ostatnim modernizowanym punkcie w sieci.

Wyniki obliczeń przedstawiono w tabelach, w dalszej części projektu.

$$Z_S * I_a < U_0$$

$$I_a = k * I_n$$

gdzie:

I_a- prąd wyłączeniowy;

Z_s- impedancja pętli zwarcia;

U_0- napicie fazowe;

I_n - wartość znamionowa prądu wkładki bezpiecznikowej zabezpieczającej obliczany obwód;

K - wartość współczynnika krotności dla poszczególnych typów i wartości wkładek bezpiecznikowych, przyjmowanego z tabeli lub wyznaczanego indywidualnie z charakterystyk prądowo-czasowych. Współczynnik „k" gwarantuje zadziałanie (przepalenie) wkładki bezpiecznikowej w czasie krótszym niż 5[s].

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej i spadki napięć

Lp.	Odcinek		Prąd zwarciowy									Ochrona przeciwporażeniowa							
			Typ odcinka	Długość odcinka	Oporność jednostkowa		Oporność odcinka		Oporność pętli zwarciowej			Prąd zwarcia jednofazowego	Typ zabezpieczenia	Prąd znamionowy zabezpieczenia	Maksymalny czas wyłączenia zwarcia	Współczynnik	Prąd zadziałania zabezpieczenia	Warunek: Skuteczność ochrony pporażeniowej $I_a \cdot Z_S \leq U_o$		
	od	do	[-]	L	R_L	X_L	R	X	R_S	X_S	Z_S	I_{k1}	[-]	In	t_W	Ia/In	Ia	Z_S*I_O	U_O	Uwagi:
				[m]	[mW/m]	[mW/m]	[mW]	[mW]	[mW]	[mW]	[mW]	[A]		[A]	[s]	[-]	[A]	[V]	[V]	
	Stacja transformatorowa		S_T = 63 kVA	-	-	-	47,0	104,0	47,0	104,0	142,7	1612,2								
1	[STA6-1225] Szczeblotowo	Istn. słup 204	AxSXn 4 x 70	196	0,440	0,069	86,2	13,5	219,5	131,0	319,5	719,8	WTN-1/gF	100	5	2,50	250	79,9	230	ochrona jest skuteczna
2	Istn. słup 204	Istn. słup 204/2	AxSXn 4 x 35	100	0,860	0,073	86,0	7,3	391,5	145,6	522,1	440,5	WTN-1/gF	100	5	2,50	250	130,5	230	ochrona jest skuteczna
3	Istn. słup 204/2	Proj. P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9133855	YAKXS 4 x 35	37	0,860	0,073	31,8	2,7	455,1	151,1	599,4	383,7	WTN-1/gF	100	5	2,50	250	149,9	230	ochrona jest skuteczna
Lp.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Podsumowanie: Ochrona przeciwporażeniowa oraz spadek napięcia są zachowane.

27. Opinia geotechniczna

Inwestycje polegające na budowie linii kablowych zaliczane są do pierwszej kategorii geotechnicznej. Wyżej wymieniona kategoria obejmuje niewielkie obiekty budowlane o wyznaczonym schemacie obliczeniowym, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu.

28. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

dz. 51 Szczeblotowo, gm. Dobre Własność: Urząd Gminy Dobre					
2026 wpiać powyżej [miejscowość, ulica / gmina, nr działki(ek)]					
miejsce lokalizacji	rura SRS	dł. [m]	rura DVK	dł. [m]	powierzchnia [m2]
typ szafki, rozdzielnicy, lokalizacja		szer.	długość	ilość	powierzchnia [m2]
P1-Rs/LZV/LZR/F		0,25	0,40	1	0,10

	m2	PODSUMOWANIE	
		Razem powierzchnia urządzeń elektrycznych	0,1000 m2

29. Kolizje / skrzyżowania

W miejscach skrzyżowań z infrastrukturą obcą zaprojektowano rury osłonowe na projektowane kable elektroenergetyczne. Szczegółowe warunki realizacji kolizji / skrzyżowań na terenie projektowanej infrastruktury zawarto w treści uzgodnień branżowych, na protokole z narady koordynacyjnej oraz w decyzjach administracyjnych.

30. Ingerencja w zieleń wysoką

Opracowanie wykonano zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska oraz z zasadami wiedzy technicznej. Projektowane posadowienie urządzeń elektroenergetycznych zapewnia oszczędne korzystanie z terenu.

31. Ochrona konserwatorska

Teren, na którym projektuje się infrastrukturę elektroenergetyczną, nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie jest objęty ochroną konserwatorską.

32. Opis projektu zagospodarowania terenu

Dla wykonania zasilania oświetlenia drogowego na działce nr 51 należy wyprowadzić projektowane przyłącze elektroenergetyczne typu YAKXS 4x35mm2 SE o długości trasowej 23m i montażowej 37m w kierunku projektowanej szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F. Przyłącze należy wyprowadzić z istniejącego stanowiska słupowego nr $\frac{961225-02}{4/2}$ (ŻN-10) na działce nr 5.

Projektowany kabel nn-0,4kV (z uwagi na użytek rolny) należy układać w ziemi na głębokości min. 1,1 m między dwoma warstwami piasku grubości 10 cm każda.

33. Obszar oddziaływania inwestycji

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (Dz. U Nr 52 poz. 284 §2 pkt. 8), oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 24.09.2022r., w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w tym szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o odziaływaniu na środowisko, przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, pogorszyć środowisko, a zatem nie wymagają przeprowadzania postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r.

W granicach obszaru objętego inwestycją nie występują tereny górnicze, tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, tereny wymagające określenia zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury.

Nie przewiduje się zagrożeń mających wpływ na środowisko, użytkowników i otoczenie. Bezpieczeństwo przy użytkowaniu urządzeń elektroenergetycznych zapewnione będzie poprzez zastosowanie środków technicznych i organizacyjnych spółki energetycznej Energa-Operator S.A

Obszar oddziaływania inwestycji ograniczony został działkami nr:

Województwo: Kujawsko-pomorskie
Powiat: radziejowski
Gmina: [041103_2] Dobre
Obręb ewidencyjny: [0020] Szczeblotowo
Działki: 51, 5, 54

Na podstawie art. 3 pkt. 20 ustawy z dn. 7 lipca 1994r., - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami).

34. Uwagi

- Całość prac wykonać zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym oraz obowiązującymi przepisami budowy urządzeń energetycznych;
- przed rozpoczęciem prac uprawniony geodeta powinien potwierdzić aktualność mapy do celów projektowych oraz wytyczyć trasę projektowanej linii kablowej i w razie potrzeby powiadomić wykonawcę robót o wynikłych zmianach;
- do prac przystąpić po przygotowaniu miejsca pracy przez Energetyką Zawodową oraz stosować się do wytycznych Energa-Operator S.A dotyczących dopuszczenia do pracy na sieci;
- po wykonaniu prac należy uporządkować teren wszystkich nieruchomości i przywrócić go do stanu pierwotnego;
- zwrócić uwagę na przestrzeganie przepisów BHP przy pracach montażowych;
- zwrócić uwagę na treść uzgodnień zawartych w projekcie (z częścią rysunkową projektu integralnie jest związana część opisowa);
- wszelkie nieścisłości i zmiany wynikłe na etapie budowy, należy na bieżąco konsultować z projektantem;
- zastosowany osprzęt oraz materiały muszą być zgodne z obowiązującymi standardami Energa-Operator S.A.;
- w przypadku wynikłych ewentualnych zmian na budowie, należy je każdorazowo skonsultować z inwestorem oraz wykonać stosowną dokumentację powykonawczą;
- po wykonaniu zakresu prac przedstawionych w projekcie należy zinwentaryzować geodezyjnie kable i pozostałe elementy sieci energetycznej
- wykonać niezbędne oględziny, sprawdzić poprawność zamontowania kabli i przewodów, sprawdzić poprawność zamontowania i sprawność rozłączników, wykonać pomiary, izolacji kabli, rezystancji uziemień, a także wykonać pomiar skuteczności systemu TN-c i dostarczy protokół pomiaru,
- wykonane prace należy zgłosić do odbioru przez inwestora.

35. Zestawienia montażowe i demontażowe

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

Lp	Odcinek od.....do	Długość wykopu	Folia niebieska (grubość 0,5mm; szerokość 30cm)	Linia kablowa	Termokurczliwe oznaczniki fazy ZOK-4	Rura termokurczliwa RPK 35/12	Tabliczki informacyjne na kabel	Opaski kablowe	Układanie kabla			Złącza	Rury ochronne		Wyposażenie złącz kablowych/słupów											Uziemienie				
				YAKXS 4x35mm2					W ziemi w rurze	W ziemi	W złączu / mufie/ na słupie	P1-Rs/LZV/F z wyposażeniem + keramzyt	DVK f 110	Uszczeniacz rury DVK110 – QSR 90	Rura ochronna BE 75	Uszczelniacz rury osłonowej BE75 – EK186/75	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC75	uchwyty na słup ŻN - do rury U60111	Uchwyt do kabla na słup ŻN pojedynczy z osadzeniem- U101	Zaciski odgałęźny dwustronnie przebijający izolację – SLIP 32.2	WTN-00/gF 25 A	Etimat T 1P 6A	Palczatka termokurczliwa AK4 <25-95>	Zamek MASTER KEY	Uchwyty do kabla w złączu montowane do fundamentu	uziom pionowy f 16mm/ 1,5m	Uchwyt krzyżowy bednarka/pręt	Grot utwardzalny GT 16	Głowica utwardzalna do pogrążania uziomów	Płaskownik FeZn 25x4
1	istn. słup nr 204/2 - proj. P1-Rs/LZV/F nr Z9637320	23	23	37	1	1,5	2	8	11	13	13	1	11	8	3	1	1	3	7	4	1	1	2	2	1	4	1	3	3	5
RAZEM		**23**	**23**	**37**	**1**	**1,5**	**2**	**8**	**11**	**13**	**13**	**1**	**11**	**8**	**3**	**1**	**1**	**3**	**7**	**4**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**4**	**1**	**3**	**3**	**5**
JM.		m	m	m	kpl.	m	szt.	szt.	m	m	m	kpl.	m	m	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m

36. Projekt zagospodarowania terenu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Ark. mapy ***mapa numeryczna***

Obręb: Szczeblowo TERYT 041103_2.0020

Gmina: Dobre

Powiat: radziejowski

Woj.: kujawsko – pomorskie

Działka: dz. wg. zakresu 5

GB.IV.6640.8.791.2026

Sytuacja w oznaczonym zakresie aktualna na dzień 10.07.2026r.

Zakres aktualizacji ABCD oznaczono - - - -

Współrzędne siatki krzyży – układ 2000

P.O.PL-EVRF2007-NH

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
"INWEST-GEO"
inż. Tomasz Kamiński
ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.
NIP 891-151-99-81 tel. 692-555-618

GEODETA
inż. Tomasz Kamiński
tel. 692 555 618

Wykonawca pracy: Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
„ INWEST-GEO" inż. Tomasz Kamiński
Fredry 28 87-700 Aleksandrów Kujawski
Opracowanie mapy: inż. Tomasz Kamiński
Kierownik prac: mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw.nr. 22087

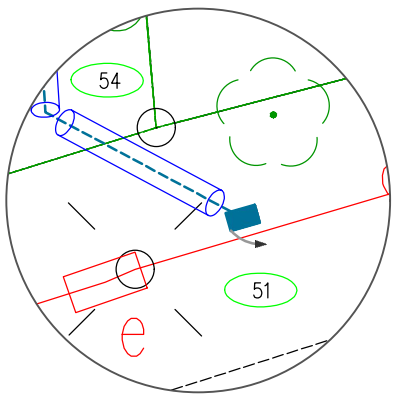
Mapa do celów projektowych
została wykonana bez ustalenia obciążeń

Nie wyklucza się istnienia w terenie
innych nie wykazanych na mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone
do inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych

Sporządzono: 28.07.2026r.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GB.IV.6640.8.791.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta radziejowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne "INWEST-GEO" inż. Tomasz Kamiński ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj. NIP 891-151-99-81 tel. 692-555-618
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr GB.IV.6640.8.791.2026_1 z dnia 30.07.2026r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw. nr 22087 wyd. przez GGK

Uszczegółowienie posadowienia
proj. szafki pomiarowej
w skali 1:100

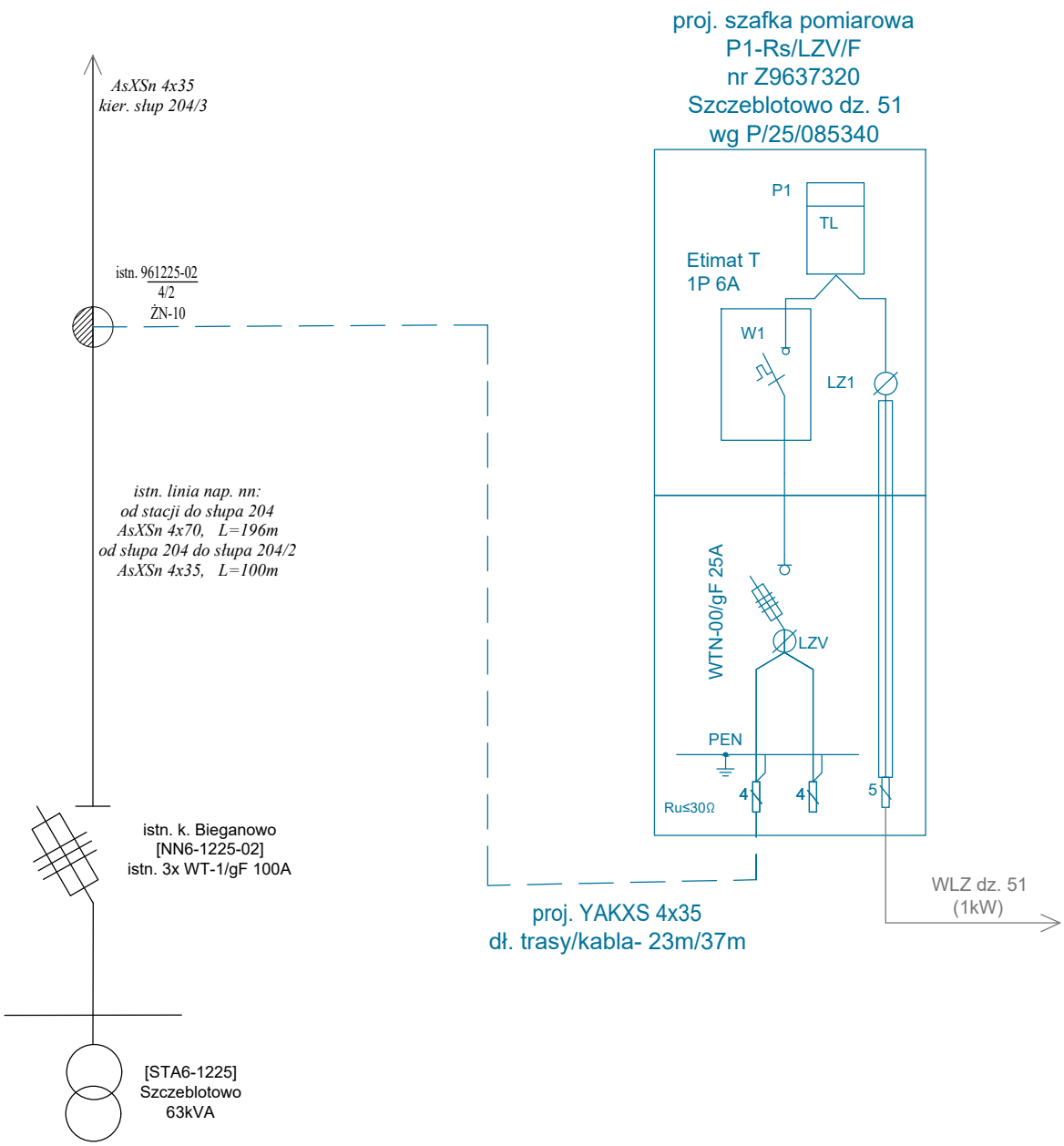


Potwierdzam mapę za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych.

mgr inż. Jakub Gawroński

Inwestor: ENERGA OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Bema 128, 87-100 Toruń	Nazwa i adres obiektu: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV, dla zasilania dz. 51 obręb 0020 Szczeblotowo, gm. Dobre, powiat radziejowski wg P/25/085340, OBI/96/2600685		Biuro Projektowe EL-TOR, Jakub Gawroński ul. Wyszyńskiego 4/4 87-100 Toruń	Data: sierpień 2026
Opracowujący:	-	-	-	Opracowanie: Projekt budowlany
Projektant:	mgr inż. Jakub Gawroński	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	POM/0272/PWBE/19	
Sprawdzający:	-	-	-	Skala: 1:500
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu				Rysunek nr: E.1

37. Schematy jednokreskowe



Inwestor: ENERGA OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Bema 128, 87-100 Toruń	Nazwa i adres obiektu: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV, dla zasilania dz. 51 obręb 0020 Szczeblotowo, gm. Dobre, powiat radziejowski wg P/25/085340, OBI/96/2600685	EL-TOR	Biuro Projektowe EL-TOR, Jakub Gawroński ul. Wyszyńskiego 4/4 87-100 Toruń	Data: sierpień 2026
Opracowujący:	-	- -	-	Opracowanie: Projekt budowlany
Projektant:	mgr inż. Jakub Gawroński	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	POM/0272/PWBE/19	Skala: -
Sprawdzający:	-	- -	-	
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Tytuł rysunku: Schemat elektryczny				Rysunek nr: E.2

38. Inne rysunki

Teren inwestycji





39. Informacja BIOZ

OBIEKT:

Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV dla zasilania oświetlenia drogowego na dz. 51, w miejscowości Szczeblotowo, gm. Dobre.

INWESTOR:

Energa Operator SA, Oddział w Toruniu,
ul. Bema 128,
87-100 Toruń

DANE BIURA PROJEKTOWEGO:

Biuro Projektowe EL-TOR, Jakub Gawroński
ul. Wyszyńskiego 4/4
87-100 Toruń

PROJEKTANT:

mgr inż. Jakub Gawroński
Nr upr. POM/0272/PWBE/19

Sierpień 2026

W związku z planowaną inwestycją kierownik robót winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na podstawie niniejszej informacji do planu BIOZ

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

- Ułożenie przyłącza kablowego
- Montaż szafki pomiarowej
- Podpięcie kabli i bednarki w szafce pomiarowej
- Wykonie pomiarów sprawdzających

2. Wykaz istniejących obiektów i urządzeń budowlanych

- Linia napowietrzna nn 0,4kV

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Linia napowietrzna nn 0,4kV

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania

Lp	Rodzaj	Środki zapobiegające zagrożeniu
1	Porażenie prądem elektrycznym	•Urządzenia, przy których będą wykonywane prace powinny być wyłączone z ruchu, pozbawione czynników stwarzających zagrożenie i skutecznie zabezpieczone przed ich przypadkowym uruchomieniem oraz oznakowane. •Prace w pobliżu napięcie powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy. •Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o technologię pracy i przy zastosowaniu właściwych narzędzi i środków ochronnych.
2	Upadek z wysokości	Prace poza stałymi pomostami roboczymi na wysokości powyżej 2 m od poziomu terenu (posadzki) mogą być prowadzone przy zastosowaniu odpowiednich środków technicznych np. rusztowania, pomosty, podnośnik, słupołazy oraz właściwych dla danego rodzaju pracy narzędzi i sprzętu ochrony indywidualnej.
3	Otarcie, uderzenie, przygniecenie słupem	•Przed przystąpieniem do prac należy dokonać dokładnych oględzin urządzeń (np. stan techniczny słupa), na których będą wykonywane prace. •Zabezpieczyć konstrukcję, gdy jest niestabilna. •Należy stosować hełmy ochronne.
4	Przedmioty spadające na ziemię podczas prac na wysokości	•Przed przystąpieniem do prac należy dokonać dokładnych oględzin urządzeń, na których będą wykonywane prace. •Prace polegające na podawaniu i odbieraniu narzędzi i materiałów przy pracach na wysokości mogą odbywać się tylko przy pomocy linki transportowej. •Należy stosować hełmy ochronne i rękawice.
5	Wykopy	•Należy zabezpieczyć wykopy przed osunięciem się ziemi podczas prac. •Oznaczyć trasę wykopów. •Zastosować tabliczki ostrzegawcze.
6	Napotkanie podczas robót na nie zinwentaryzowane urządzenia	Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy rozpoznać i oznaczyć uzbrojenie podziemne w szczególności sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe, gazowe i inne.
7	Prace spawalnicze (poparzenia)	Prace powinny odbywać się z zastosowaniem właściwego sprzętu ochrony osobistej (osłona na oczy i rękawice ognioodporne) oraz w miejscach uniemożliwiającym powstanie pożaru.
8	Roboty wykonywane przy użyciu dźwigu w pobliżu przewodów elektroenergetycznych w odległości mniejszej niż 5m dla linii 15kV oraz w odległości mniejszej niż 3m dla linii do 1kV	Prace w odległościach mniejszych niż określone mogą odbywać się przy zachowaniu warunków: a) Wyłączenia urządzenia elektroenergetycznego spod napięcia i jego skutecznego uziemienia w taki sposób, aby było ono widoczne z pozycji pracy obsługującego urządzenie dźwigowe; b) Nie wyłączenia urządzenia elektroenergetycznego spod napięcia, jeżeli zostaną określone inne środki techniczne i organizacyjne zapewniające bezpieczną pracę urządzenia dźwigowego.

Lp	Rodzaj	Środki zapobiegające zagrożeniu
9	Prace z zastosowaniem sprzętu udarowego (wibracje)	Należy stosować odpowiednie rękawice tłumiące drgania , okulary ochronne, ochronniki słuchu oraz przestrzegać instrukcji BHP sporządzonej dla danego urządzenia.
10	Przebywanie osób postronnych w miejscu lub w pobliżu miejsca pracy	•Urządzenia i instalacje elektroenergetyczne stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. •Miejsce pracy powinno być właściwie przygotowane, oznaczone i zabezpieczone w sposób zapewniający bezpieczne wykonanie pracy.
11	Hałas	Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej (np. stopery do uszu lub słuchawki ograniczające hałas).
12	Wyładowanie atmosferyczne	Zabrania się wykonywania jakichkolwiek prac na urządzeniach elektroenergetycznych i w ich pobliżu podczas burzy.

5. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji zadania

Prace należy wykonać zgodnie z odpowiednią technologią PPN lub innej uzgodnionej z RDR ENERGA OPERATOR SA. Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić instruktaż pracowników.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z realizacji zadania w strefie zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację w przypadku wystąpienia zagrożenia

- teren robót należy wygrodzić folią koloru biało- czerwonego, zawieszoną na wysokości min. 0,6-0,8 m nad poziomem terenu,
- robót nie wykonywać po zapadnięciu zmroku lub złej widoczności,
- pomiary elektryczne wykonywać w dwie osoby, w tym jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów,
- bezpieczną i sprawną komunikację zapewniają drogi, na których będą wykonywane,
- po zakończeniu robót, wygrabić teren i doprowadzić go do stanu pierwotnego.

7. Uwagi końcowe

- całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót budowlanych wykonawca jest zobowiązany zgłosić ten fakt do właściwych urzędów i gestorów sieci,
- przy wykonaniu robót budowlanych bezwzględnie przestrzegać wszystkich uwag i zaleceń podanych w uzgodnieniach oraz oświadczeniach właścicieli gruntów, po ułożeniu, a przed zasypaniem kable ulegają etapowemu odbiorowi przez pracowników ENERGA-OPERATOR SA. Numery robocze oraz nazwy poszczególnych elementów uzgodnić przed odbiorem z Rejonem Dystrybucji. Do odbioru końcowego wykonawca winien przedstawić protokoły badań i pomiarów oraz dokumentację powykonawczą.

mgr inż. Jakub Gawroński