Proelektro Piotr Wawrzyniak
ul. Urocza 1, 87-820 Kowal
NIP: 888-306-25-11
tel. 726-524-951
e-mail: piotr.wawrzyniak.projekty@wp.pl

TOM I Egz. nr. 1

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA	**ELEKTRYCZNA**
KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO	**XXVI**
NR ZADANIA	**OBI/96/2601294 (ZN/4203/9696MZI/2026/2601294/1)**
OBIEKT/TEMAT	**Budowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 1883/3 rezerwa dla dz. nr 1883/4**
LOKALIZACJA	**m. Słońsk Górny, obr. Ciechocinek, dz. nr 1883/2, 1883/8 (utworzona po podziale dz. nr 1883/6), 1883/3, 1883/4, gm. Ciechocinek**
INWESTOR	**Energa - Operator SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń**

Projektant	**mgr inż. Piotr Wawrzyniak** **upr. bud. nr POM/0127/PWBE/24** do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Piotr Wawrzyniak uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr POM/0127/PWBE/24

Kowal, 19 września 2026 r.

Projekt jest opracowaniem autorskim i podlega ochronie prawnej

STAROSTA
Aleksandrowski

Aleksandrów Kuj. **13.10.2026r.**

znak sprawy: AB.6743.675.2026

Z A Ś W I A D C Z E N I E
NR 562/2026

Na podstawie art. 217 i art. 218 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025r. poz. 1691)

z a ś w i a d c z a s i ę,

że zgłoszenie Energa Operator S.A., Oddział w Toruniu, ul. Bema 128, 87-100 Toruń działającej za pośrednictwem Pana Piotra Wawrzyniaka (adres w aktach sprawy) o zamiarze wykonania robót budowlanych z dnia 29.09.2026r. z ostatnim uzupełnieniem z dnia 09.10.2026r. polegających na ***„budowie przyłącza kablowego nn do działki nr 1883/3, rezerwa dla dz. 1883/4, w miejscowości Słońsk Górny, gmina m. Ciechocinek, działki nr 1883/2, 1883/8, 1883/3, 1883/4, obręb m. Ciechocinek”*** zostało rozpatrzone pozytywnie, przyjęte milcząco w dniu 13.10.2026r. i zarejestrowane pod numerem sprawy znak AB.6743.675.2026.

Zaświadczenie wydano na wniosek Energa Operator S.A., Oddział w Toruniu, ul. Bema 128, 87-100 Toruń działającej za pośrednictwem Pana Piotra Wawrzyniaka (adres w aktach sprawy) z dnia 29.09.2026r.

P O U C Z E N I E

Jednocześnie wyjaśnia się, że zwolnienie jakiejś inwestycji z konieczności uzyskania pozwolenia na budowę nie oznacza, że została ona zwolniona z konieczności spełniania wymagań określonych w pozostałych przepisach ustawy i przepisach odrębnych, w szczególności warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022r., poz. 1225 ze zm.), ustawie o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2025r., poz. 188).

STAROSTA ALEKSANDROWSKI

Signed by / Podpisano przez:
Anna Prusaczyk
Date / Data: 2026-10-13 15:28

Otrzymują :
1.Energa Operator S.A.
Oddział w Toruniu, ul. Bema 128, 87-100 Toruń
działającej za pośrednictwem Pana Piotra Wawrzyniaka
2.AB a/a EP

Wolne od opłaty skarbowej.
Podstawa prawna ustawa z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2025r. poz. 1154)

ZGŁOSZENIE - korekta
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 2025 r. poz. 418, 1080, 1535, 1673 i 1847).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Starosta Aleksandrowski**

2.1. DANE INWESTORA[1)]

Imię i nazwisko lub nazwa: **Energa-Operator SA Odział w Toruniu**

Kraj: **Polska**

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **Toruń**

Gmina: **Toruń**

Ulica: **Bema**

Nr domu: **128**

Nr lokalu:

Miejscowość: **Toruń**

Kod pocztowy: **87-100**

E-mail (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:

Adres do doręczeń elektronicznych[2)]:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA / PEŁNOMOCNIKA DO DORĘCZEŃ[1)]

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik ☐ pełnomocnik do doręczeń

Reprezentuje inwestorów: **Energa-Operator SA Odział w Toruniu**

Imię i nazwisko: **Piotr Wawrzyniak**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: **- przyłącze: elektroenergetyczne - z zastrzeżeniem art. 29a ustawy Prawo Budowlane (liczba obiektów: 1)**

Budowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 1883/3, rezerwa dla 1883/4

Planowany termin rozpoczęcia[3)] : **2026-11-03**

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

Działka nr 1

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **powiat aleksandrowski**

Gmina: **Ciechocinek (miasto)**

Ulica:

Nr domu:

Miejscowość: **Słońsk Górny**

Kod pocztowy: **87-720**

Identyfikator działki ewidencyjnej[4)]: **040102_1.0001.1883/2**

Działka nr 2

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **powiat aleksandrowski**

Gmina: **Ciechocinek (miasto)**

Ulica:

Nr domu:

Miejscowość: **Słońsk Górny**

Kod pocztowy: **87-720**

Identyfikator działki ewidencyjnej[4)]: **040102_1.0001.1883/8**

Działka nr 3

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **powiat aleksandrowski**

Gmina: **Ciechocinek (miasto)**

Ulica: **Słońsk Górny**

Nr domu: **80**

Miejscowość: **Słońsk Górny**

Kod pocztowy: **87-720**

Identyfikator działki ewidencyjnej[4)]: **040102_1.0001.1883/3**

Działka nr 4

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **powiat aleksandrowski**

Gmina: **Ciechocinek (miasto)**

Ulica:

Nr domu:

Miejscowość: **Słońsk Górny**

Kod pocztowy: **87-720**

Identyfikator działki ewidencyjnej[4)]: **040102_1.0001.1883/4**

6. ZAŁĄCZNIKI

☒ Oświadczenie o posiadanym prawie 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 2025 r. poz. 1154, 1795 i 1847)) – 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

7. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

……

[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)] W przypadku określonym w art. 147 ust. 1 ustawy z dnia 18 listopada 2020 r. o doręczeniach elektronicznych (Dz. U. z 2026 r. poz. 3) w razie braku adresu do doręczeń elektronicznych wskazuje się adres skrzynki ePUAP. Możliwość doręczania korespondencji na skrzynkę ePUAP obowiązuje do dnia określonego w tym przepisie.
[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 numer działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

Proszę o wystawienie zaświadczenia z urzędu.

Spis treści:

1. Temat ... 4
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń ... 4
3. Oświadczenia projektanta ... 5
4. Uprawnienia budowalne ... 6
5. Podstawa opracowania ... 9
6. Uzgodnienie z Energa-Operator SA koncepcji PZT ... 14
7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej ... 15
8. Uzgodnienia branżowe ... 20
9. Decyzje administracyjne ... 22
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna ... 22
11. Stan istniejący ... 22
12. Rozbiórki ... 22
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) ... 22
14. Stacja transformatorowa SN/nN ... 22
15. Linia nN (napowietrzna/~~kablowa~~) ... 22
16. Oświetlenie uliczne ... 22
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) ... 22
18. Przyłącza nN (~~napowietrzne~~/kablowe) ... 22
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN ... 23
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN ... 23
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN ... 23
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN ... 23
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nN ... 23
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN ... 24
25. Obliczenia techniczne ... 24
26. Opinia geotechniczna ... 25
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym ... 25
28. Kolizje / skrzyżowania ... 25
29. Ingerencja w zieleń wysoką ... 26
30. Ochrona konserwatorska ... 26
31. Opis projektu zagospodarowania terenu ... 26
32. Obszar oddziaływania inwestycji ... 26
33. Uwagi ... 26

34. Zestawienie montażowe i demontażowe 27
35. Plan zagospodarowania terenu – rys. E-01 28
36. Schemat jednokreskowy - rys. E-02 29
37. Inne rysunki 30
38. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 31

1. Temat

Treścią niniejszego opracowania jest projekt budowy przyłącza kablowego nN w obrębie Ciechocinek, m. Słońsk Górny, gm. Ciechocinek w celu przyłączenia do sieci budynku mieszkalnego - jednorodzinnego zlokalizowanego na dz. nr 1883/3 (z rezerwą dla dz.nr 1883/4).

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń zasilanych ze stacji transformatorowej ,,SIARZEWO 4" STA6-1518.

Nazwa elementu:	Typ lub moc	Ilość lub dł. trasy/dł. całkowita
Wymiana pojedynczego słupa SN		NIE DOTYCZY
Linia napowietrzna SN		NIE DOTYCZY
Rozłącznik napowietrzny SN		NIE DOTYCZY
Linia kablowa SN		NIE DOTYCZY
Mufy kablowe		NIE DOTYCZY
Głowice kablowe		NIE DOTYCZY
Ograniczniki przecięć		NIE DOTYCZY
Złącze kablowe SN		NIE DOTYCZY
Stacja transformatorowa SN/nN		NIE DOTYCZY
Transformator		NIE DOTYCZY
Wymiana pojedynczego słupa nN		NIE DOTYCZY
Linia napowietrzna nN		NIE DOTYCZY
Przyłącze napowietrzne		NIE DOTYCZY
Szafka pomiarowa	P2-Rs/LZV/LZR/F	1
Przyłącze kablowe	YAKXS 4x120mm^2 SE	3/17m + 42/48m = 45/65m (odcinek 3/17m stanowi wymianę istn. kabla)
Linia kablowa nN		NIE DOTYCZY
Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	1
Słupowy rozłącznik bezp.		NIE DOTYCZY
Przecisk		NIE DOTYCZY
Przewiert		NIE DOTYCZY

3. Oświadczenia projektanta

OŚWIADCZENIE[1) 2)]

projektanta o sporządzeniu projektu wykonawczego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Piotr Wawrzyniak**

Oświadczam, że projekt wykonawczy

dotyczący inwestycji: **budowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 1883/3, rezerwa dla dz. nr 1883/4**

m. Słońsk Górny, obr. Ciechocinek, dz. nr 1883/2, 1883/8 (utworzona po podziale dz. nr 1883/6), 1883/3, 1883/4, gm. Ciechocinek

opracowany na rzecz Inwestora:

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

został opracowany zgodnie z obowiązującym przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz standardami Technicznymi Energa-Operator SA opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl.

mgr inż. Piotr Wawrzyniak
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr POM/0127/PWBE/24

..... 19.09.2026 r.

(podpis projektanta) (data złożenia oświadczenia)

[1)]- Ustawa z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (ze zmianami).

[2)]- wymóg Standardy Techniczne Energa-Operator SA

4. Uprawnienia budowalne

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58 324 89 77
- 4 -

Gdańsk, dnia 24 czerwca 2024 r.

sygn. akt. 15/POM/OKK/24

D E C Y Z J A

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 2023 r. poz. 551 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 2024 r. poz. 725 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 572 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 Piotr Jan Wawrzyniak
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0127/PWBE/24

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

U Z A S A D N I E N I E

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 Piotr Jan Wawrzyniak upoważniony jest:

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 2024 r., poz. 725 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz 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 z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. 2024 r. poz. 572 ze zm.) strona przed upływem terminu do wniesienia odwołania może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
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 stronie nie przysługuje prawo do złożenia odwołania jak i skargi na decyzję 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

SEKRETARZ
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Marcin Burzyński

Otrzymują:
1.Wnioskodawca
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a

2

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-USX-P9I-8YL *

Pan Piotr Jan Wawrzyniak o numerze ewidencyjnym POM/IE/0236/24
adres zamieszkania
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 2025-11-04 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

5. Podstawa opracowania

1) Warunki przyłączenia do sieci nr P/26/041436.
2) Uzgodnienia z właścicielami gruntów, gestorami sieci i Inwestorem.
3) Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (ze zmianami).
4) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 12 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022 poz. 1679 z późn. zmianami).
5) Obowiązujące Standardy Techniczne Energa-Operator SA, normy i przepisy.
6) Ustalenia z wnioskodawcą.
7) Przeprowadzona wizja lokalna w terenie.

Energa operator

SID0000000004772719

Numer P/26/041436	Miejscowość Radziejów	Data 27-05-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
   Adres (Nr działki): Słońsk Górny, ul. -
   gm. Ciechocinek , działka numer Słońsk Górny-1883/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - Ciechocinek [GPZ6-0034]
   Linia 15 kV GPZ Ciechocinek - Plebanka [SN 6-0034-04]
   Stacja SN/nn SIARZEWO 4 [STA6-1518]
   Obwód nn k. Słońsk Górny [NN 6-1518-02]
   Obiekt Obwód [nN] k. Słońsk Górny [NN 6-1518-02]
   istn. słup linii napowietrznej nn
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   w szafce pomiarowej z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej 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 stanowiska nr 208 wybudować odcinek kabla o przekroju YAKXS 4x120mm2 dł. ok.-50m. Projektowany kabel prowadzić kaskadowo poprzez kablową rozdzielnicę szafową naziemną zintegrowaną typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F, którą usytuować w narożniku działki nr 1883/2 od strony drogi, a następnie zakończyć szafką pomiarową nn typu P2-Rs/LZV/LZR/F usytuowaną w linii granicy działki nr 1883/3 i 1883/4. Projektowaną rozdzielnicę oraz szafkę pomiarową zabudować w miejscach umożliwiających swobodne odczyty wskazań stanu liczników.
W proj. rozdzielnicy oraz szafce pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F przewidziano rezerwy dla zasilania obiektów na dz. nr 1883/2 i 1883/4.
Istniejący kabel YAKY 4x35mm2 sprowadzić ze słupa nr 208 i podpiąć do projektowanej rozdzielnicy.
Anuluje się warunki przyłączenie nr P/25/034922.

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 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:

Energa operator

Od proj. szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F linią zalicznikową zasilić budynek mieszkalny na dz. nr 1883/3. Całość dostosować do przewidywanego poboru mocy.

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) 3 fazowy o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

Nie wymagane

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA

e) inne:

-

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 Ciechocinek

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

g) System ochrony od porażeń: uziemienie ochronne

10.3. Inne:

Energa operator

-

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:

Pełny.
Dane do obliczeń : Tr.-63kVA, Ib-100A, AL 4x50mm2 dł.-335m (do słupa nr 208).

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 1 rok od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

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

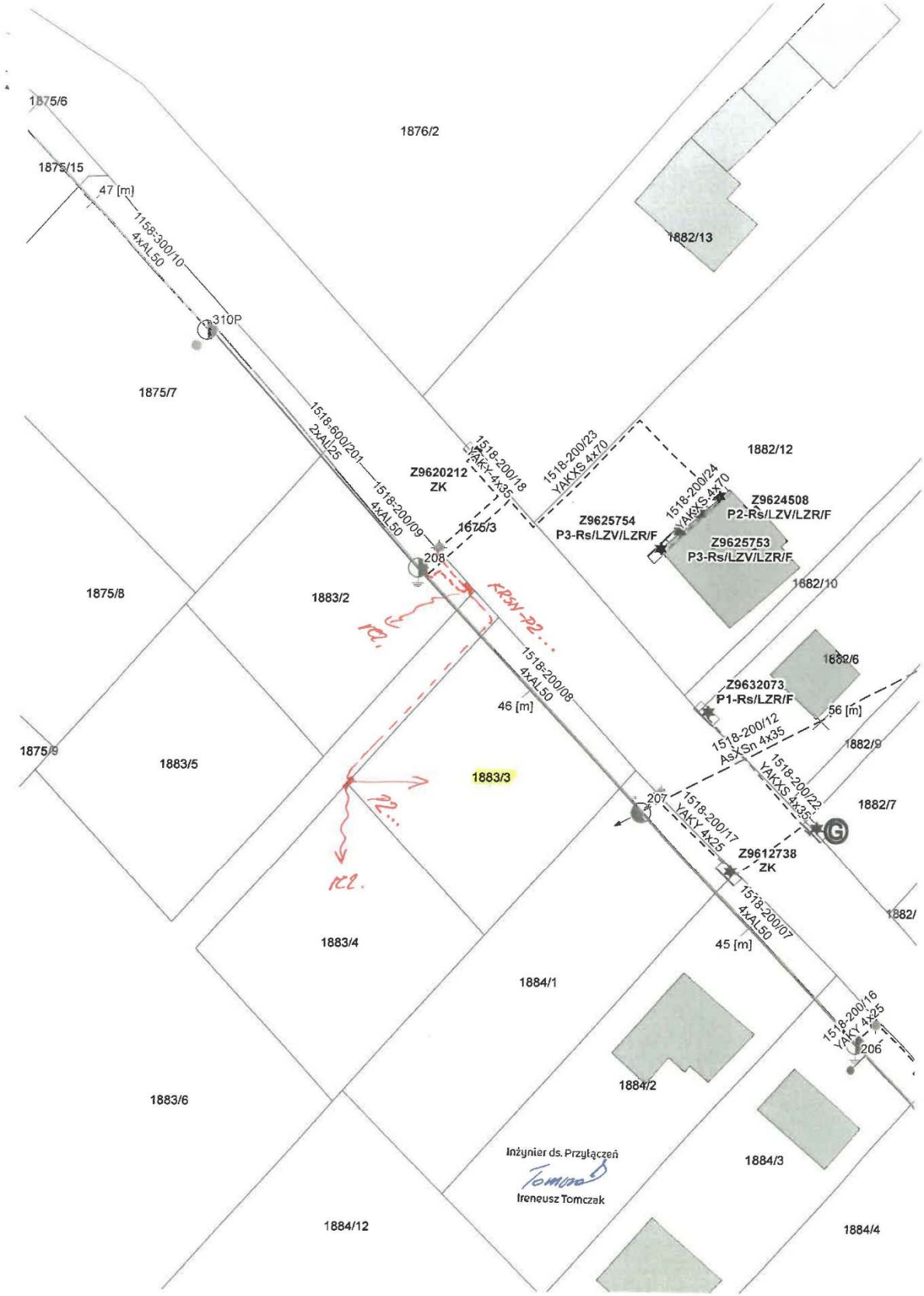
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Kierownik Działu Przyłączeń
Piotr Ruberczyk

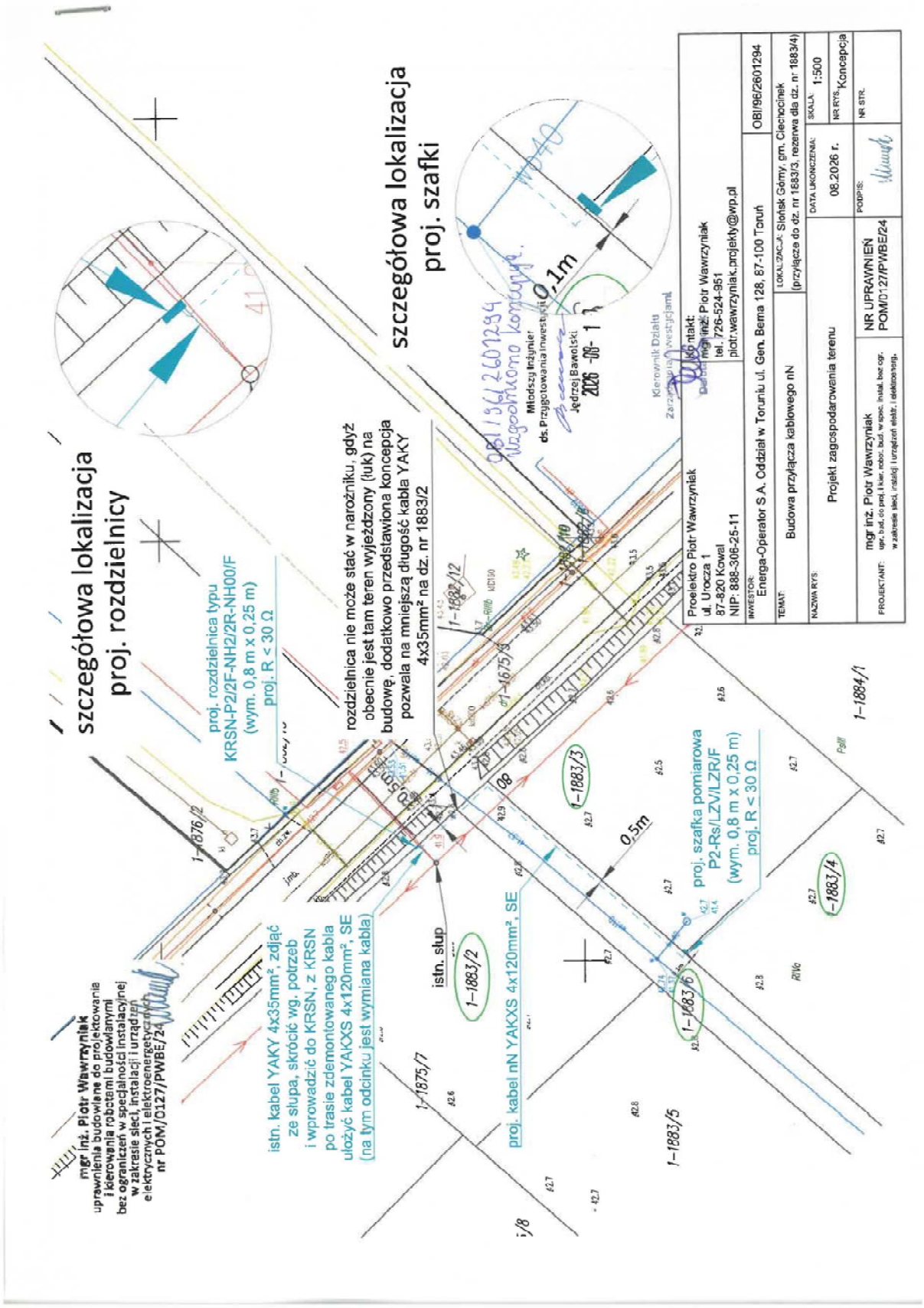
Tomczak Ireneusz
OPRACOWAŁ
tel. 56 470 6376

ZATWIERDZIŁ

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


1875/6
1876/2
1875/15
47 [m]
1558-300/10
4xAL50
1882/13
310P
1875/7
1518-600/201
2xAl/25
1518-200/09
4xAL50
1518-200/18
YAKY-4x35
1518-200/23
YAKXS 4x70
1882/12
Z9620212
ZK
1518-200/24
YAKXS-4x70
Z9624508
P2-Rs/LZV/LZR/F
Z9625754
P3-Rs/LZV/LZR/F
1675/3
Z9625753
P3-Rs/LZV/LZR/F
208
1875/8
1883/2
1882/10
1882/6
Z9632073
P1-Rs/LZR/F
1518-200/08
4xAL50
46 [m]
56 [m]
1875/9
1883/5
1883/3
1518-200/12
AsXSn 4x35
1518-200/22
YAKXS 4x35
1882/9
207
1518-200/17
YAKY 4x25
1882/7
Z9612738
ZK
1518-200/07
4xAL50
1882/
1883/4
45 [m]
1884/1
1518-200/16
YAKY 4x25
206
1884/2
1883/6
Inżynier ds. Przyłączeń
Ireneusz Tomczak
1884/3
1884/12
1884/4

6. Uzgodnienie z Energa-Operator SA koncepcji PZT



7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej

ALEKSANDRÓW KUJAWSKI-m. 2026-09-02

Starosta Aleksandrowski
Zespół Koordynacyjny
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GN.Gz.6630.169.2026
(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:
2026-09-02

Piotr Chrupek specjalista w Wydziale Geodezji Rolnictwa i Ochrony Środowiska
(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady: **za pomocą środków komunikacji elektronicznej**
treść protokołu została uzgodniona z osobami które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
Proelektro Piotr Wawrzyniak Urocza 1 87-820 Kowal	**ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Włocławku** ul. Brzeska 8 87-800 Włocławek

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
021	1	1883/2	CIECHOCINEK	Ciechocinek
021	1	1883/6	CIECHOCINEK	Ciechocinek
021	1	1883/3	CIECHOCINEK	Ciechocinek
021	1	1883/4	CIECHOCINEK	Ciechocinek

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa asortymentu
1	**Przyłącze elektroenergetyczne**

Uwagi przewodniczącego narady

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.

Podczas prowadzenia prac zwrócić szczególną uwagę na istniejące punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku uszkodzenia w/w punktów osnowy sprawca szkody poniesie konsekwencje wynikające z przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (t.j.Dz.U. z 2023 r. poz.1752 , art.48 ust.1 pkt.3).

Nie przestrzeganie powyższych uwag i zaleceń podlega sankcjom wynikającym z art.48 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku "Prawo geodezyjne i kartograficzne".

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	**Nazwa Instytucji**	**Imię, nazwisko uzgadniającego Data**	**Stanowisko uczestnika**
1	ENERGA -OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie	Andrzej Szczechowicz 2026-08-27 11:30:55	brak uwag
2	PSG ZG Bydgoszcz RG Włocławek	Artur Gałązkiewicz 2026-08-28 08:07:47	Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami: 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie, na adres Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, Gazownia Włocławek, 87-800 ul. Toruńska 91A i adres e-mail gazownia.wloclawek@psgaz.pl, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia. 2. Zachować, wymagane Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie /Dz. U. z 2013 r. Poz. 640/, odległości w pionie i poziomie od czynnych i projektowanych sieci gazowych 3. W miejscach, dla których wyżej wymienione rozporządzenie oraz przepisy dotyczące warunków technicznych dla innych obiektów budowlanych nie określają wymaganego przykrycia sieci gazowej, należy zachować przykrycie nie mniejsze niż 0,8m i nie większe niż 1,2 m. W uzasadnionych przypadkach, po uzgodnieniu z Polską Spółką Gazownictwa z o.o., Odział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, dopuszcza się przykrycie gazociągu większe niż 1,2 m. 4. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy. 5. W rejonie czynnych sieci gazowych prace wykonywać w technologii wykopu otwartego, roboty ziemne prowadzić systemem ręcznym, nie składować mas ziemi i materiałów, nie pracować sprzętem ciężkim. 6. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej, podmioty realizujące zadanie będą obciążane kosztami usunięcia awarii oraz utraconych ilości paliwa gazowego. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe nr tel. 992. 7. Nad siecią gazową w pasie 2m /1m w każdą stronę/ nie stosować nawierzchni betonowej zbrojonej.
3	Netia S.A.	Waldemar Wachowski 2026-08-30 16:21:56	brak uwag
4	SIME Polska	Entri Polska Sp. z o.o.Katarzyna Kitlińska 2026-08-28 10:59:02	brak uwag
5	FIBEE IV sp. z o.o.	FIBEE5-Aleksandra Masternak 2026-08-27 10:11:01	Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE IV SP Z O.O.: 1. Infrastrukturę stanowi podbudowa słupowa: kable łączowe oraz dystrybucyjne wskazane na mapie oraz przyłącza i kable abonenckie. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com. 4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość

			powstania awarii sieci lub urządzeń FIBEE IV SP Z O.O. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement. 5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBEE IV SP Z O.O.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBEE IV SP Z O.O. 6. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, oraz zabezpieczenie/przebudowę sieci teletechnicznej (podbudowę słupową, kable światłowodowe). Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno–budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami). 7. 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. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 8. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBEE IV SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE IV SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBEE IV SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBEE IV SP Z O.O. 9. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00). 10. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE IV SP Z O.O.). 11. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac. 12. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBEE IV SP Z O.O. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

6	GAZ SYSTEM Piotr Feldmann	GAZ-SYSTEM Feldmann Piotr 2026-08-27 11:23:48	brak uwag
7	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S. A	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Marc 2026-08-31 08:41:11	brak uwag
8	EuRoPol GAZ s.a.System Gazociągów Tranzytowych Tomasz Pietrak	EuRoPol GAZ s.a. Tomasz Pietrak 2026-08-28 09:12:15	brak uwag
9	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.	GAZ-SYSTEM Agnieszka Friebe-Tomczak 2026-08-27 12:28:18	brak uwag

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	**Nazwa Instytucji**
1	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
2	Orange Polska S.A.
3	Wydział Architektury i Budownictwa
4	G.P.U. "ALGAWA" Sp. z o.o.
5	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
6	Gmina Miejska Ciechocinek
7	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
8	Zarząd Dróg Powiatowych w Aleksandrowie Kujawskim
9	Komunalne Przedsiębiorstwo Użyteczności Publicznej EKOCIECH w Ciechocinku
10	ZDW w Bydgoszczy
11	Światłowód Inwestycje Sp. z o. o.
12	CITYLINK TELECOM SP. Z O.O.
13	P4 Sp. z o.o.
14	Exatel S.A.
15	Kujawsko-Pomorskie Centrum Kujawsko-Pomorskie Centrum Kompetencji Cyfrowych Spółka z o.o

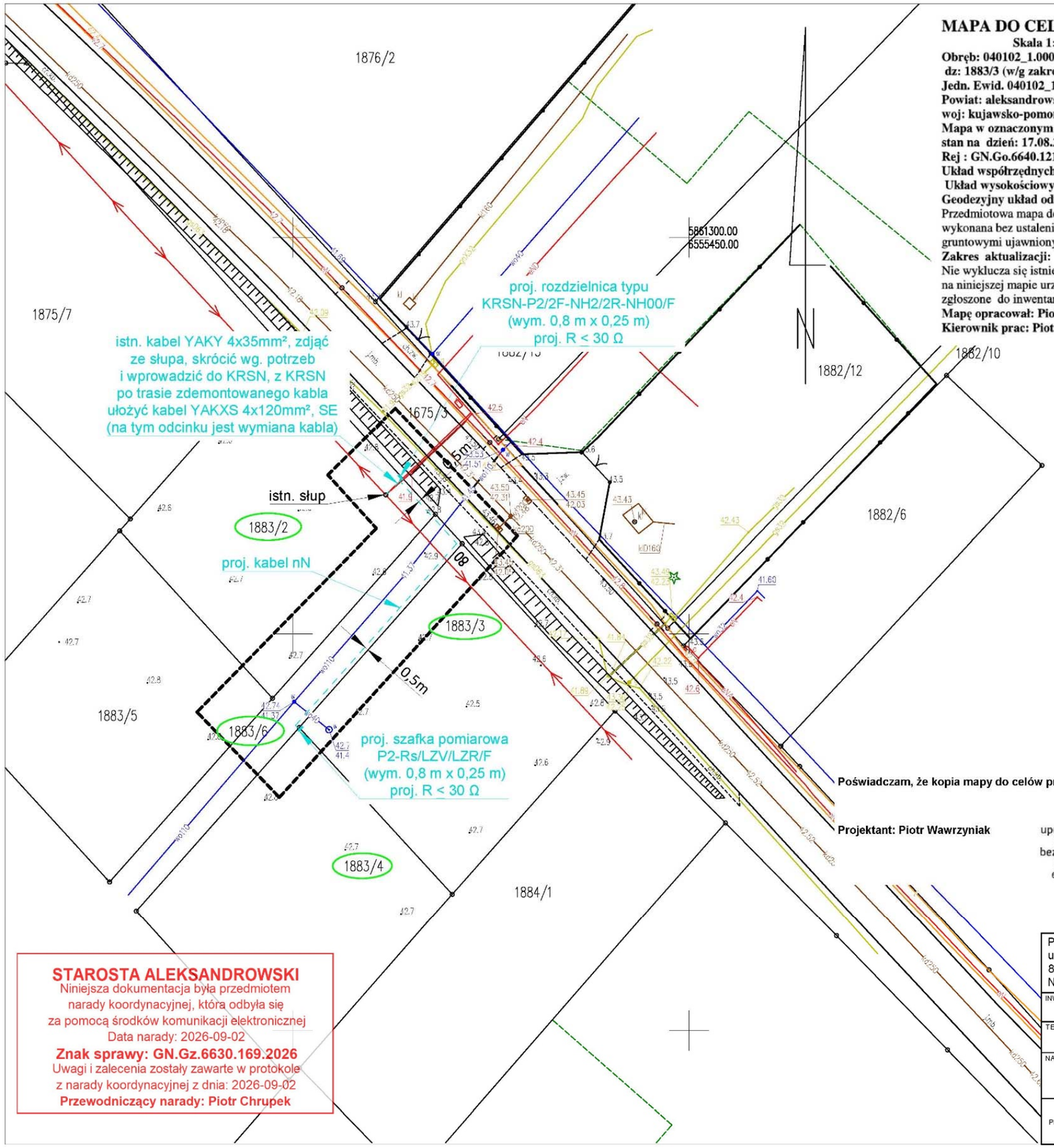
Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.) Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej 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

Signed by /
Podpisano przez:

Piotr Chrupek

Date / Data:
2026-09-02 10:42



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500

Obręb: 040102_1.0001 CIECHOCINEK
dz: 1883/3 (w/g zakresu), ul. Słońsk Górny
Jedn. Ewid. 040102_1 miasto Ciechocinek
Powiat: aleksandrowski
woj: kujawsko-pomorskie
Mapa w oznaczonym zakresie
stan na dzień: 17.08.2026 r.
Rej : GN.Go.6640.1210.2026
Układ współrzędnych PL 2000/18 ;
Układ wysokościowy: EVRF 2007
Geodezyjny układ odniesienia PL-ETRF2000

Przedmiotowa mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

Zakres aktualizacji:

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

Mapę opracował: Piotr Urbański w dniu 17.08.2026
Kierownik prac: Piotr Urbański nr upr. 9958

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	GN.Go.6640.1210.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta aleksandrowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjna GEOTECH Piotr Urbański ul. Modrzewiowa 7 87-700 Aleksandrów Kujawski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr GN.Go.6640.1210.2026_1 z dnia 19.08.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac i data sporządzenia	**Piotr Urbański** **Numer uprawnień: 9958** **Sporządzono dnia: 17.08.2026**

PRACOWNIA GEODEZYJNA
GEOTECH
Piotr Urbański
ul. Modrzewiowa 7, 87-700 Aleksandrów Kuj.
tel./fax (54) 282 47 23, kom. 886 472 609
Regon 910235486, NIP 891-102-87-86

GEODETA
Piotr Urbański
Nr upr. zaw. 9958

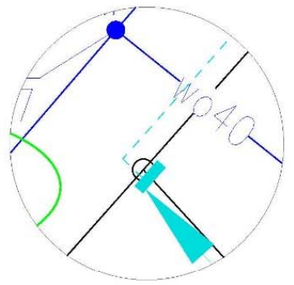
Poświadczam, że kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem.

Projektant: Piotr Wawrzyniak

mgr inż. Piotr Wawrzyniak
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr POM/0127/PWBE/24

STAROSTA ALEKSANDROWSKI
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data narady: 2026-09-02
Znak sprawy: GN.Gz.6630.169.2026
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole z narady koordynacyjnej z dnia: 2026-09-02
Przewodniczący narady: Piotr Chrupek

szczegółowa lokalizacja proj. szafki



Proelektro Piotr Wawrzyniak ul. Urocza 1 87-820 Kowal NIP: 888-306-25-11	Kontakt: mgr inż. Piotr Wawrzyniak tel. 726-524-951 piotr.wawrzyniak.projekty@wp.pl		
INWESTOR: Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń			OBI/96/2601294
TEMAT: Budowa przyłącza kablowego nN	LOKALIZACJA: Słońsk Górny, gm. Ciechocinek (przyłącze do dz. nr 1883/3, rezerwa dla dz. nr 1883/4)		
NAZWA RYS: Projekt zagospodarowania terenu		DATA UKOŃCZENIA: 08.2026 r.	SKALA: 1:500 NR RYS. NK
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Wawrzyniak upr. bud. do proj. i kier. robot. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalcji i urządzeń elektr. i elektroenerg.	NR UPRAWNIEŃ POM/0127/PWBE/24	PODPIS:	NR STR.

8. Uzgodnienia branżowe

Energa operator

Od Wioletta Bogucka
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

Do Proelektro Piotr Wawrzyniak
ul. Urocza 1, 87-820 Kowal

T 564706382

Znak EOP/KD/9/2026/09/05601
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego
U/96MMD/9/294/2026

Radziejów, dn. 24.09.2026

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej dla zadania nr OBI/96/2601294/1 – budowa kabla w celu zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz.nr 1883/3 w m. Słońsk Górny, gm. Ciechocinek, 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:

- Z9637376 (KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – dz.nr 1883/2
- Z9637377(P2-Rs/LZV/LZR/F) – dz.nr 1883/3, 1883/4

Pracę wykonać w technologii PPN.

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

Z poważaniem

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej
Andrzej Szczechowicz

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, 67-100 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

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): **Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w celu zasilenia energię elektryczną dz. nr 1883/3 w m. Słońsk Górny gm. Ciechocinek stacja transf. „Siarzewo 4"obwód 200 st. 208**

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 [X] SPNS [ ]
   b) agregat zapewnia:
      WYKONAWCA [ ] ENERGA [ ]
      - Ilość ..... moc..... - Ilość ..... moc.....
      - Ilość ..... moc..... - Ilość ..... moc.....
      - Ilość ..... moc..... - Ilość ..... moc.....

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

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:
   WYKONAWCA [ ] SPNS [ ]
2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:
   TAK [ ] NIE [ ]
3. Agregat zapewnia:
   WYKONAWCA [ ] ENERGA [ ]
   - Ilość ..... moc..... czas ..... - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc..... czas ..... - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc..... czas ..... - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc..... czas ..... - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc..... czas ..... - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc..... czas ..... - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc..... czas ..... - Ilość ..... moc.....
   - Ilość ..... moc..... czas ..... - Ilość ..... moc.....
4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:
   - ilość wyłączeń: **bez wyłączeń - pracę należy wykonać w technologii PPN**
   - czas wyłączeń:.....
5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na 1 dni roboczych.
6. Uwagi:

.....

.....

Sporządził
Pracownik MZE:

Malec Krzysztof

Zatwierdził:
Kierownik MZE
inżynier
ds. Linii Elektroenergetycznych

Krzysztof Malec

Pole wyboru [ ] wypełnić znakiem X

9. Decyzje administracyjne

- NIE DOTYCZY

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

- NIE DOTYCZY

11. Stan istniejący

Teren trasy przyłącza stanowią działki prywatne oraz prywatna droga gruntowa (obecnie oznaczona jako grunt rolny).

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)

Przed przystąpieniem do prac zapoznać się z treścią uzgodnień zawartych w niniejszym projekcie.

Istniejący kabel YAKY 4x35mm², L = 27m zdjąć ze słupa, skrócić wg. potrzeb o około L = 11m i wprowadzić do proj. KRSN, z KRSN po trasie zdemontowanego kabla ułożyć kabel YAKXS 4x120mm², SE L = 3/17m (na tym odcinku jest wymiana kabla). Z proj. rozdzielnicy wyprowadzić nowy odcinek kabla YAKXS 4x120mm² SE, L = 42/48m i wprowadzić do projektowanej szafki P2-Rs/LZV/LZR/F na dz. nr 1883/3, 1883/4. Schemat jednokreskowy nowego układu połączeń zgodnie z rys. nr E-02.
Uwaga: przy słupie pozostawić zapas 3m kabla (pod przyszłą wymianę słupa o wysokości 12m).

Zasilanie z obwodu 02 ze stacji ,,SIARZEWO 4" STA6-1518.
Lokalizacja szafki pomiarowej na dz. nr 1883/3, 1883/4 zgodnie z rys. nr E-01. Lokalizacja rozdzielnicy na dz. nr 1883/2 zgodnie z rys. nr E-01.

Głębokość ułożenia kabla:

- 1,1 m – grunt rolny zgodnie z ST EOP.

Kabel ułożyć na 10 cm podsypce z piasku gliniastego lub pylastego (bez ostrych przedmiotów i krawędzi), zasypać 10 cm nasypką z piasku, a następnie 15 cm gruntu rodzimego. W przypadku odpowiedniego gruntu piaszczystego (piasek gliniasty lub pylasty) można za zgodą Inwestora wykorzystać rodzimy piasek. Nie dopuszcza się stosowania żwiru lub gruntu spoistego. W odległości pionowej 25cm od kabla trasę oznaczyć odpowiednią folią koloru niebieskiego o min. szerokości 30cm. Wykop następnie zasypać i teren wyrównać. Ewentualne nieczystości i kamienie wykopane podczas prac zutylizować. Układanie i zasypywanie kabla wykonać pod nadzorem przedstawiciela Inwestora.
Kabel układać w ziemi faliście z zapasem ok. 3%. Kabla w ramach możliwości nie zginać. Promień gięcia zachować jak największy nie mniejszy niż 15-krotna zewnętrzna średnia kabla. Kabel oznaczać co około 10m oraz w miejscach skrzyżowań, muf itp. tabliczką indentyfikacyjną wykonaną zgodnie ze ,,Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych" Energa-Operator SA. Kabel i temperatura otoczenia przy układaniu nie może być niższa niż - 5°C.
Podczas prac zwrócić uwagę za zapisy zawarte w protokole z Narady Koordynacyjnej.

Uaktualnić schemat i opis kabla ZK nr Z9620212 dz. nr 1882/13 oraz tabliczkę opisową na słupie nr 208 zgodnie ze ,,Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych" Energa-Operator SA.

Rozdzielnica kablowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F oraz szafka P2-Rs/LZV/LZR/F powinny być wykonane z tworzywa sztucznego zgodnie ze ,,Standardami technicznymi" Energa-Operator SA, wyposażone w elementy i zabezpieczenia przedstawione na rys. E-02. Na wewnętrznej stronie drzwiczek w części kablowej umieścić schemat ideowy zasilania, zaś na zewnątrz tabliczkę z numerem szafki/rozdzielnicy, obowiązującym w sieci systemem TN-C oraz tabliczkę ostrzegawczą. Dolną część fundamentu szafki/rozdzielnicy wypełnić 20-25cm warstwą piasku. Górną część fundamentu szafki/rozdzielnicy zasypać 10-15cm warstwą wypełniacza fundamentu. Szynę PEN w proj. rozdzielnicy nr Z9637376 należy uziemić, wykonując jej połączenie taśmą Fe/Zn 25x4mm z uziomem wykonanym przy słupie nr 208. Szynę PEN w proj. szafce Z9637377 (dz. nr 1883/3, 1883/4) należy uziemić wykonując przy szafce uziemienie prętowe. Rezystancja uziemiania szyny PEN proj. szafki/rozdzielnicy powinna wynosić $R \leqslant 30\ \Omega$ (dokonać pomiaru i sporządzić protokół). Kable w szafce/rozdzielnicy oznaczyć zgodnie ze ,,Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych" Energa-Operator SA.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

- NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN

- NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN

Na słupie nr 208 są ograniczniki przepięć.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

- NIE DOTYCZY

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nN

- NIE DOTYCZY

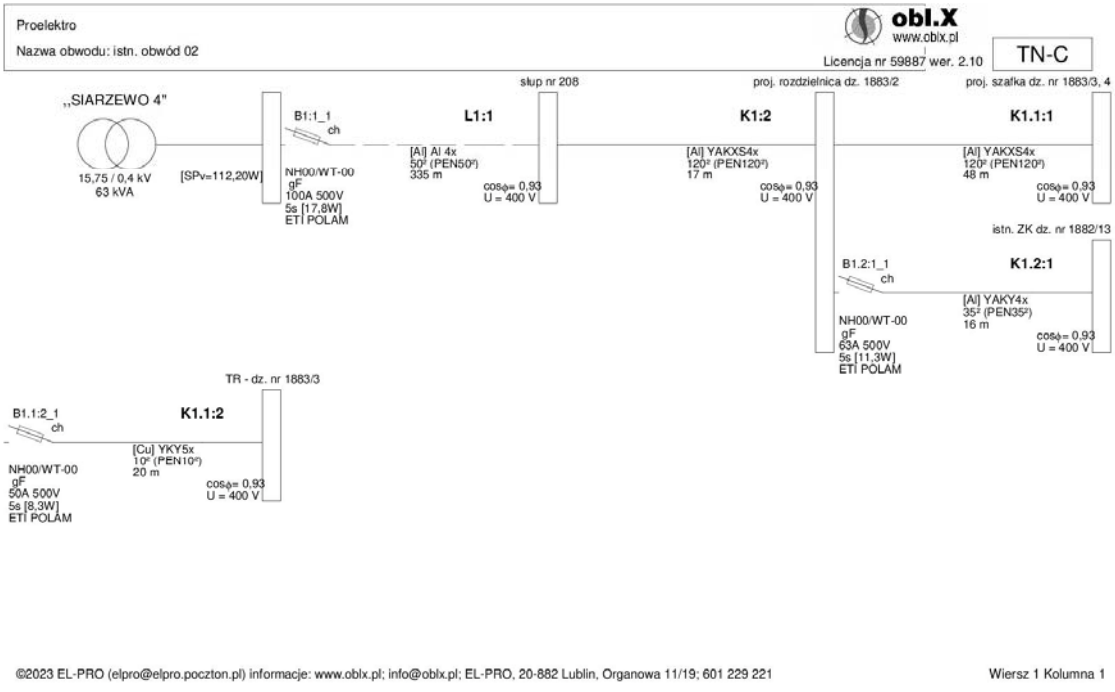
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN

Jako środek ochrony podstawowej przed dotknięciem bezpośrednim części czynnych stosuje się izolację podstawową (np. izolacja kabli, przewodów).

Ochronę przy dotyku pośrednim zrealizować przez samoczynne odłączenie zasilania, poprzez zastosowanie wkładek topikowych lub wyłączników nadmiarowoprądowych. Zgodnie z normą N SEP-E-001 punkt 9.1. Projekt dotyczy wyłącznie sieci i urządzeń do granicy zarządu stron EOP.

25. Obliczenia techniczne

Obliczenia ochrony przeciwporażeniowej



©2023 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

Wiersz 1 Kolumna 1

Proelektro

Nazwa obwodu: istn. obwód 02

obl.X www.oblx.pl Licencja nr 59887 wer. 2.10

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
L1:1	Al 4x 50	335,0	B1:1_1	NH00/WT-00 gF 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,690	248,9	171,61	±6,86	230	TAK	333,6
K1:2	YAKXS4x 120	17,0	B1:1_1	NH00/WT-00 gF 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,701	248,9	174,39	±6,98	230	TAK	328,2
K1.1:1	YAKXS4x 120	48,0	B1:1_1	NH00/WT-00 gF 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,732	248,9	182,26	±7,29	230	TAK	314,1
K1.1:2	YKY5x 10	20,0	B1.1:2_1	NH00/WT-00 gF 50 A (ETI POLAM)	5,0	0,811	121,6	98,61	±3,94	230	TAK	283,6
K1.2:1	YAKY4x 35	16,0	B1.2:1_1	NH00/WT-00 gF 63 A (ETI POLAM)	5,0	0,731	157,9	115,45	±4,62	230	TAK	314,5

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Zs (Om) - impedancja pętli zwarcia (Zs = Zpętli * wsp_korygujący_nominalną_impedancję, np. 1,00 lub 1,25 lub uwzględniając wpływ podwyższonej temperatury kabli i przewodów podczas zwarcia, gdzie wszystkie rezystancje elementów za wyjątkiem źródła zasilania są mnożone przez współczynnik 1,24 wpływu podwyższonej temperatury do 80 st. C)
Ia (A) - wartość prądu zapewniającą zadziałanie urządzenia zabezpieczającego – dla bezpieczników i wyłączników nadmiarowoprądowych jest to maksymalny prąd wyłączalny wyznaczony z charakterystyki czasowo-prądowej wg PN, danych producenta oraz zgodnie z wytycznymi Grup Energetycznych; gdzie prąd wyłączalny dla każdego czasu zadziałania bezp. topikowych wyliczany jest jako krotność: wsp. k x In (A) prądu znamionowego bezpiecznika
Uo (V) - napięcie fazowe (230V lub 220V AC)
Program oblicza ww. wielkości zgodnie z „Wytyczne ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...)", COBR Elektromontaż 1998 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika
Maksymalny czas wyłączenia bezpiecznika gTR wynoszący 2 sekundy zgodnie z PN-EN 60076-5:2009.

©2023 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

Skuteczność ochrony od porażeń należy potwierdzić pomiarami w trakcie wykonywania robót. W przypadku stwierdzenia braku skutecznej ochrony należy dokonać wymiany wkładek topikowych o prądzie zadziałania zabezpieczenia I_a mniejszym lub równym podanym w powyższych obliczeniach.

26. Opinia geotechniczna

- NIE DOTYCZY

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

- NIE DOTYCZY

28. Kolizje / skrzyżowania

Na przejściu poprzecznym przez prywatną drogę gruntową, w której zlokalizowana jest sieć wodociągowa kabel nN ułożyć w rurze osłonowej SRS-110 (wykop otwarty). Na skrzyżowaniu z siecią proj. kabel nN ułożyć w rurze osłonowej DVK-110 (niebieskiej).

Zakończenie końców rur wykonać szczelnie uszczelnieniami QRS-110. Prace w pobliżu i na skrzyżowaniach z podziemną infrastrukturą techniczną wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością, aby nie uszkodzić obcych mediów.

W przypadku wystąpienie w terenie kolizji z niezainwentaryzowaną infrastrukturą techniczną ewentualne skrzyżowanie/zbliżenie należy rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Przestrzegać uwag i wytycznych zwartych w protokole z Narady Koordynacyjnej.

29. Ingerencja w zieleń wysoką

- NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska

- NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Opis do projektu zagospodarowania terenu sporządzony na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (ze zmianami):
a) obiektem budowalnym objętym niniejszym projektem jest przyłącze kablowe nN,
b) niniejszy projekt nie dotyczy powstawania, sposobu odprowadzania i oczyszczania ścieków,
c) układ komunikacyjny - obiekt zawarty w projekcie nie wymaga ciągłego dostępu do drogi, ten jednak będzie zachowany,
d) działki na których zlokalizowany jest obiekt ujęty w niniejszym projekcie posiadają dostęp do drogi publicznej,
e) przyłącze kablowe zasilane są napięciem znamionowym wynoszącym 0,4 kV,
f) teren objęty inwestycją nie zmienia swojego przeznaczenia, będzie użytkowany jak dotychczas, nie jest objęty wycinką drzew,
g) inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowisk oraz higieny i zdrowia użytkowników terenu.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji stanowi m. m. Słońsk Górny, obr. Ciechocinek, dz. nr 1883/2, 1883/8 (utworzona po podziale dz. nr 1883/6), 1883/3, 1883/4, gm. Ciechocinek. Podstawa prawna Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (z późn. zmianami), Rozporządzenie Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zmianami).

33. Uwagi

- wszystkie prace należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami oraz zgodnie z obowiązującymi katalogami.

- powiadomić właścicieli działek, na których realizowana jest przedmiotowa inwestycja, zwłaszcza podmiot przyłączany.

- po wykonaniu robót wykonać wymagane przepisami pomiary i badania po montażowe (np. rezystancji izolacji projektowanych przewodów, kabli elektroenergetycznych, rezystancji uziemień, impedancję pętli zwarcia), inwentaryzację powykonawczą oraz dostarczyć atesty i deklaracje zgodności zastosowanych urządzeń.

- podczas wykonywania robót uwzględnić uwagi zawarte w protokole z Narady Koordynacyjnej,

- projekt dotyczy wyłącznie sieci i urządzeń do granicy zarządu stron EOP,

- wynikające z prowadzenia prac budowlanych szkody powinny być naprawione, natomiast teren uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego,

- wykonawca przed przystąpieniem do złożenia oferty przetargowej na wykonanie prac powinien zapoznać się dokładnie z **aktualnymi** warunkami panującymi w terenie, a nie opierać się wyłączenie na projekcie (PZT),

- wszystkie elementy projektu wzajemnie się uzupełniają opis, rysunki, zestawienie materiałów, kosztorys, należy zatem traktować, tak iż dana rzecz ujęta w jednym miejscu projektu obowiązuje w innym i na odwrót.

34. Zestawienie montażowe i demontażowe

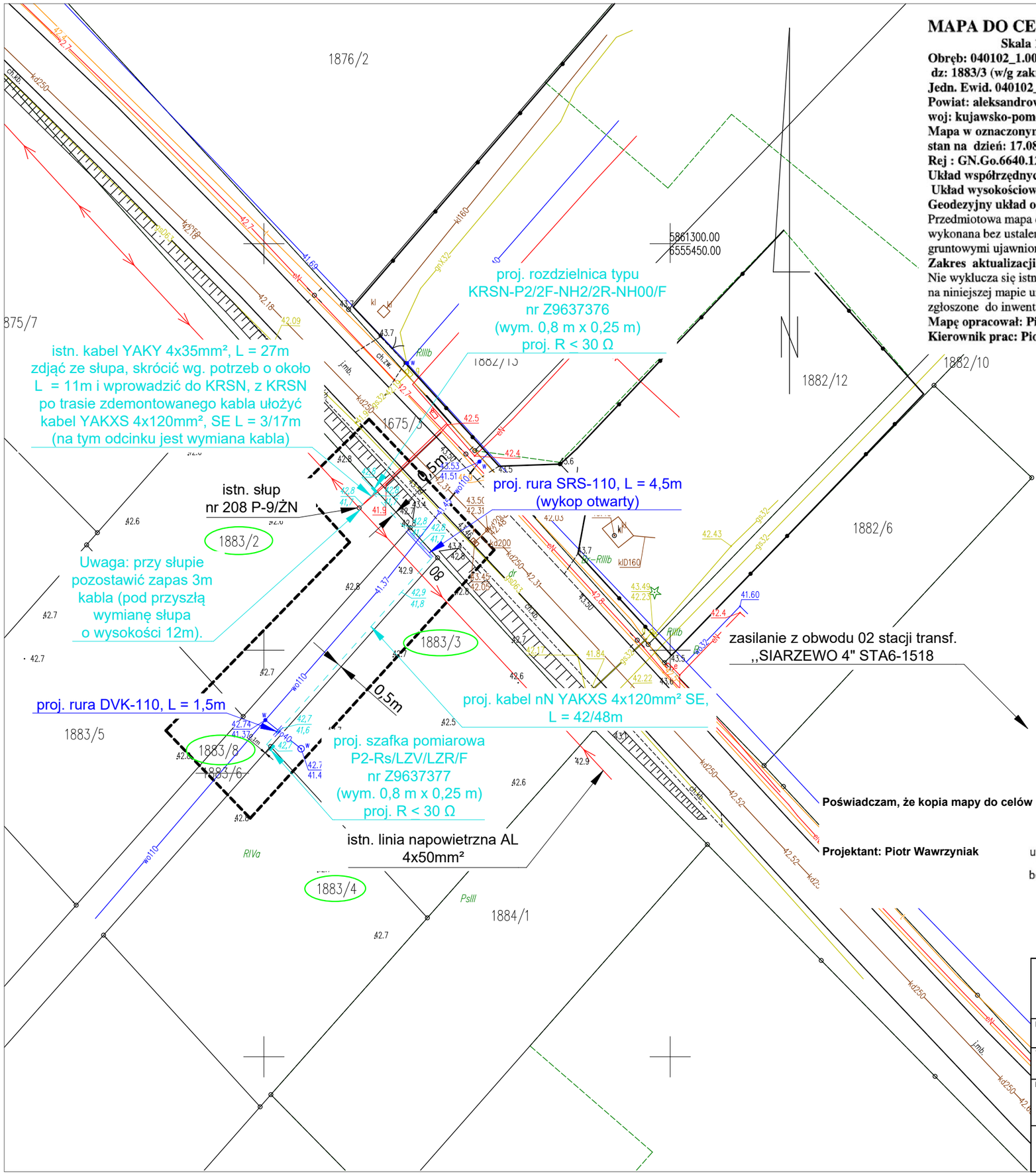
Przyłącze kablowe nN

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Kabel typu YAKXS 4x120mm^2 SE, L = 3/17m + 42/48m = 45/65m	m	65
2	Szafka pomiarowa typu P2-Rs/LZV/LZR/F zgodnie z rys. E-02	szt.	1
3	Rozdzielnica KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F zgodnie z rys. E-02	kpl.	1
4	Ogranicznik mocy typu ETIMAT T 3P 25A	szt.	1
5	Wkładka topikowa WT-00/gF 50A 500V	szt.	3
6	Wkładka topikowa WT-00/gF 63A 500V	szt.	3
7	Zwieracz WTZ-2 400A	szt.	6
8	Głowica SFEX4 70-150	szt.	4
9	Głowica SFEX4 25-70	szt.	1
10	Folia ostrzegawcza niebieska o szer. min. 30cm	m	45
11	Rura osłonowa typu BE 75	m	3
12	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75	szt.	1
13	Uchwyt dystansowy do rury fi75 na słup ŻN	szt.	3
14	Uchwyt dystansowy do kabla fi50 na słup ŻN	szt.	4
15	Zacisk odgałęźny typu SLIP 32.21	szt.	4
16	Tabliczka identyfikacyjna do kabli	szt.	12
17	Taśma kablowa TK 30/5	szt.	12
18	Rura osłonowa SRS-110	m	4,5
19	Rura DVK-110	m	1,5
20	Uszczelnienie QSR-110	szt.	4
21	Zamek do szafki/rozdzielnicy: - z kluczami - bez kluczy	 kpl. szt.	 4 2
22	Tabliczka z numerem szafki/rozdzielnicy	szt.	2
23	Schemat ideowy do szafki/rozdzielnicy	szt.	2
24	Piasek (4,5+0,05+0,05)	m^3	4,6
25	Wypełniacz fundamentu – 25L	szt.	2
26	Płaskownik typu Fe/Zn 25x4mm	m	10
27	Uziom prętowy (kpl.): - uchwyt krzyżowy - głowica utwardzana do pogrążania prętów - grot utwardzany - pręt uziemiający Φ16 i L = 1,5m - taśma denso wg potrzeb	 szt. szt. szt. szt.	 1 1 1 3
28	Tabliczka z opisem kabla na słup wraz z konstrukcją mocującą wykonana zgodnie z ST EOP	kpl.	1

Zestawienie demontażowe dla Energa-Operator S.A.

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Kabel YAKY 4x35mm²	m	ok. 11m

Materiały z demontażu zagospodarować zgodnie z procedurami obowiązującymi w Energa-Operator S.A.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

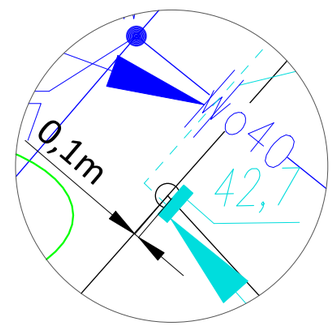
Skala 1: 500
Obręb: 040102_1.0001 CIECHOCINEK
dz: 1883/3 (w/g zakresu), ul. Słońsk Górny
Jedn. Ewid. 040102_1 miasto Ciechocinek
Powiat: aleksandrowski
woj: kujawsko-pomorskie
Mapa w oznaczonym zakresie
stan na dzień: 17.08.2026 r.
Rej : GN.Go.6640.1210.2026
Układ współrzędnych PL 2000/18 ;
Układ wysokościowy: EVRF 2007
Geodezyjny układ odniesienia PL-ETRF2000
Przedmiotowa mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych
Zakres aktualizacji:
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.
Mapę opracował: Piotr Urbański w dniu 17.08.2026
Kierownik prac: Piotr Urbański nr upr. 9958

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	GN.Go.6640.1210.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta aleksandrowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjna GEOTECH Piotr Urbański ul. Modrzewiowa 7 87-700 Aleksandrów Kujawski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr GN.Go.6640.1210.2026_1 z dnia 19.08.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac i data sporządzenia	**Piotr Urbański** **Numer uprawnień: 9958** **Sporządzono dnia: 17.08.2026**

PRACOWNIA GEODEZYJNA
GEOTECH
Piotr Urbański
ul. Modrzewiowa 7, 87-700 Aleksandrów Kuj.
tel./fax (54) 282 47 23, kom. 886 472 609
Regon 910235486, NIP 891-102-87-86

GEODETA
Piotr Urbański
Nr upr. zaw. 9958

szczegółowa lokalizacja proj. szafki



Poświadczam, że kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem.

Projektant: Piotr Wawrzyniak

mgr inż. Piotr Wawrzyniak
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr POM/0127/PWBE/24

Proelektro Piotr Wawrzyniak ul. Urocza 1 87-820 Kowal NIP: 888-306-25-11	Kontakt: mgr inż. Piotr Wawrzyniak tel. 726-524-951 piotr.wawrzyniak.projekty@wp.pl
INWESTOR: Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń	OBI/96/2601294
TEMAT: Budowa przyłącza kablowego nN	LOKALIZACJA: m. Słońsk Górny, obręb Ciechocinek gm. Ciechocinek (przyłącze do dz. nr 1883/3, rezerwa dla dz.nr 1883/4)
NAZWA RYS: Projekt zagospodarowania terenu	DATA UKOŃCZENIA: 09.2026 r. SKALA: 1:500 NR RYS. E-01
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Wawrzyniak upr. bud. do proj. i kier. robot. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalcji i urządzeń elektr. i elektroenerg.	NR UPRAWNIEŃ POM/0127/PWBE/24 PODPIS: NR STR.

istn. stacja transf. 15/0,4kV
,,SIARZEWO 4"
STA6-1518

istn. transf. 63 kVA

istn. WT-00/gF
3 x 100 A
500V

istn. AL 4x50mm², L = 335m

obwód 02

proj. KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
nr Z9637376
dz. nr 1883/2

L1;L2;L3

F1-NH2
3xWTZ-2
400A

F1-NH2
3xWTZ-2
400A

R1-NH00
WT-00gF
3 x 63A
500V

R2-NH00
rezerwa

PEN

4 4 4

rezerwa

TL

- P1

LZ1

rezerwa

TL

- P2

LZ2

5 3

proj. R ⩽ 30Ω

kier. ZK nr Z9620212
(dz. nr 1882/13)
YAKY 4x35mm², L = 16m

proj. szafka pomiarowa
typu P2-Rs/LZV/LZR/F
nr Z9637377
dz. nr 1883/3, 1883/4

rezerwa dla
dz. nr 1883/4

- P1

TL

- LZ1

- LZR

WT-00/gF
3x50A
500V

- Rs

- LZV

Budynek mieszkalny
- jednorodzinny
dz. nr 1883/3, *P*s = 12,5 kW

- P2

TL

ETIMAT
T 3P
25A

- W1

- LZ2

PEN

4 4

5

proj. R ⩽ 30Ω

proj. Fe/Zn 25x4mm, L = 5m

istn. słup
nr 208
P-9/ŻN

istn. kabel
YAKXS 4x70mm²,
L = 68m
kier. P2-Rs/LZV/LZR/F
nr Z9624508
(dz. nr 1882/12)

istn. ograniczniki przepięć

R - istn.

istn. kabel YAKY 4x35mm², L = 27m zdjąć
ze słupa, skrócić wg. potrzeb o około L = 11m
i wprowadzić do KRSN, z KRSN po trasie zdemontowanego
kabla ułożyć kabel YAKXS 4x120mm², L = 3/17 m
(na tym odcinku jest wymiana kabla)

Uwaga: przy słupie pozostawić
zapas 3m kabla (pod przyszłą
wymianę słupa o wysokości 12m).

proj. kabel nN YAKXS 4x120mm² SE, L = 42/48m

Proelektro Piotr Wawrzyniak
ul. Urocza 1
87-820 Kowal
NIP: 888-306-25-11

Kontakt:
mgr inż. Piotr Wawrzyniak
tel. 726-524-951
piotr.wawrzyniak.projekty@wp.pl

INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń — OBI/96/2601294

TEMAT: Budowa przyłącza kablowego nN

LOKALIZACJA: m. Słońsk Górny, obręb Ciechocinek, gm. Ciechocinek (przyłącze do dz. nr 1883/3, rezerwa dla dz.nr 1883/4)

NAZWA RYS: Projekt zagospodarowania terenu

DATA UKOŃCZENIA: 09.2026 r.

SKALA: -

NR RYS. E-02

PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Wawrzyniak
upr. bud. do proj. i kier. robot. bud. w spec. instal. bez ogr. w zakresie sieci, instalcji i urządzeń elektr. i elektroenerg.

NR UPRAWNIEŃ POM/0127/PWBE/24

PODPIS:

NR STR.

37. Inne rysunki

- NIE DOTYCZY

38. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Dane ogólne

1) Nazwa i adres obiektu budowlanego
   Budowa przyłącza kablowego nN do dz. nr 1883/3, rezerwa dla dz. nr 1883/4
   m. Słońsk Górny, obr. Ciechocinek, dz. nr 1883/2, 1883/8 (utworzona po podziale dz. nr 1883/6), 1883/3, 1883/4, gm. Ciechocinek

2) Nazwa inwestora i adres:
   Energa – Operator SA Oddział w Toruniu
   ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

3) Imię i nazwisko projektanta:
   Piotr Wawrzyniak tel.: 726-524-951

Część opisowa

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:
   - wytyczenie geodezyjne,
   - wykop rowu kablowego,
   - ułożenie kabli i foli w rowie,
   - montaż szafki pomiarowej i rozdzielnicy kablowej,
   - podłączenie kabli w szafce i rozdzielnicy oraz na słupie,
   - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,
   - wykonanie pomiarów elektrycznych,
   - zasypanie wykopu,
   - aktualizacja oznaczeń elementów sieci elektroenergetycznej,
   - uporządkowanie terenu inwestycji.
2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
   - linia kablowa nN, napowietrzna nN, infrastruktura podziemna.
   Powyżej wymienione elementy zabudowy terenu mogą stwarzać zagrożenie podczas prac naziemnych oraz podziemnych dla sprzętu wykorzystywanego podczas wykonywania prac, oraz jego obsługi.
3) Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
   - linia kablowa nN, napowietrzna nN,
   - infrastruktura podziemna,
   - droga,
   - niezainwentaryzowana infrastruktura podziemna,
4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia:
   - porażenie prądem elektrycznym w trakcie podpinania kabla (w zależności od sposobu realizacji prac uzgodnionego z inwestorem),
   - uderzenie/ przygniecenie/zranienie podczas transportu materiałów na plac budowy i w trakcie realizacji prac,
   - skaleczenie ostrymi narzędziami w trakcie prac,
   - zmiażdżenie części ciała w trakcie zaprasowywania końcówek kablowych,
   - oparzenie gorącym powietrzem w trakcie wykonywania termokurczliwych palczatek,
   - zagrożenia związane z użytkowaniem elektronarzędzi (uderzenia, zranienia, przecięcia itp.),
   - zagrożenia związane z użytkowaniem urządzeń zagęszczających grunt (przygniecenie, zranienia itp.),
   - potrącenie przez pojazdy poruszające się po istniejącej drodze.

5) Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
- zapoznanie pracowników z zakresem prac do wykonania,
- przeprowadzenie instruktażu ogólnego dla wszystkich pracowników z uwzględnieniem obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- rozdzielenie zadań pomiędzy poszczególne osoby, z uwzględnieniem kwalifikacji posiadanych do wykonywania określonych prac,
- szczegółowe omówienie zagrożeń występujących w trakcie realizacji prac wraz z określeniem środków ochrony zbiorowej i indywidualnej do stosowania przez pracowników eliminujących ryzyko zagrożenia zdrowia i życia.

6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:
- wyposażyć pracowników w środki ochrony indywidualnej, takie jak: ubranie ochronne, hełm ochronny, obuwie ochronne, rękawice robocze, kamizelki odblaskowe,
- wyposażyć pracowników w środki ochrony zbiorowej eliminujące zagrożenia zgodnie z realizowanymi pracami (np. w przypadku podpięcia do linii napowietrznej lub w złączu kablowym, udostępnić narzędzia izolowane oraz sprzęt izolacyjny służący do właściwego przygotowania miejsca pracy).
- przydzielić zadania do realizacji przez poszczególnych pracowników zgodnie z posiadanymi przez nich kompetencjami i uprawnieniami,
- wyposażyć pracowników w sprzęt techniczny umożliwiający wykonanie pracy w sposób bezpieczny (sprawne technicznie elektronarzędzia, maszyny itp.),
- wyposażyć zespół pracowników w apteczkę oraz sprzęt p-poż.,
- w trakcie realizacji prac zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych,
- wygrodzić i oznakować strefę pracy zlokalizowaną przy istniejącej drodze oraz strefę prac pod napięciem,
- wypięcie i ponowne podłączenie kabla wykonać przy wyłączonych z pod napięcia i uziemionych urządzeniach elektroenergetycznych w uzgodnieniu z inwestorem,
- ewentualne prace pod napięciem wykonać zgodnie z kartami technologicznymi PPN w uzgodnieniu z inwestorem.

mgr inż. Piotr Wawrzyniak
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr POM/0127/PWBE/24

……

(podpis projektanta)