

**PROJEKT BUDOWLANY
ELEMENT 3: PROJEKT WYKONAWCZY
budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia w
miejscowości Kisielewo Gmina Dobrzyń nad Wisłą**

KAT. OBIEKTU XXVI

**NR UMOWY: ZN/1890/9494MZI/2026/2600474
OBI/94/2600474**

INWESTOR PRAC:

**ENERGA-OPERATOR SA
ODDZIAŁ W TORUNIU
UL. GEN BEMA 128 87-100 Toruń**

LOKALIZACJA OBIEKTU:

**KISIELEWO DZ. NR: 97, 96/3, 43, 81 OBRĘB KISIELEWO [0008],
GMINA: DOBRZYŃ NAD WISŁĄ, POWIAT: LIPNOWSKI
WOJEWÓDZTWO: KUJAWSKO-POMORSKIE**

AUTOR PROJEKTU:

**P.U.H. INSTAL PIOTR SKOWROŃSKI
STARORYPIN PRYWATNY 50 F 87-500 RYPIN**

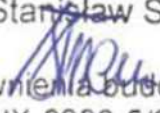
WARUNKI BUDOWY SIECI/PRZYŁĄCZENIA:

WP P/26/001774

PROJEKTANT:

**STANISŁAW SŁAWKOWSKI
UPR. NR ABU-IX-8386-5/95/89/WK
SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNO-
INŻYNIERYJNA
W ZAKRESIE: SIECI I INSTALACJE
ELEKTRYCZNE**

mgr inż. Stanisław Sławkowski


Uprawnienia budowlane
Nr ABU-IX-8386-5/95/89 Wk

SIERPIEŃ 2026

ZGŁOSZENIE

**budowy lub wykonywania innych robót budowlanych
(PB-2)**

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

Podstawa prawna: art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418, 1080, 1535, 1673 i 1847).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **STAROSTA LIPNOWSKI**

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W TORUNIU**

Kraj: **POLSKA**

Województwo: **KUJAWSKO-POMORSKIE**

Powiat: **TORUŃSKI**

Gmina: **TORUŃ**

Ulica: **GEN. 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 elektronicznych²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA / PEŁNOMOCNIKA DO DORECZEŃ¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: **PIOTR SKOWROŃSKI**

Kraj: **POLSKA**

Województwo: **KUJAWSKO-POMORSKIE**

Powiat: **RYPIŃSKI**

Gmina: **RYPIN**

Ulica:

Nr domu: **50F**

Nr lokalu:

Miejscowość: **STARORYPIN PRYWATNY**

Kod pocztowy: **87-500**

Adres do doręczeń elektronicznych²⁾:

E-mail (nieobowiązkowo): **PUHINSTAL@ONET.PL**

Nr tel. (nieobowiązkowo): **502659518**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: **BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NISKIEGO NAPIĘCIA**

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **30-10-2026**

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

Województwo: **KUJAWSKO-POMORSKIE**

Powiat: **LIPNOWSKI**

Gmina: **Dobrzyń nad Wisłą**

Ulica:

Nr domu:

Miejscowość: **Kisielewo**

Kod pocztowy: **87-610**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **040804_5.0008.97, 040804_5.0008.96/3, 040804_5.0008.43, 040804_5.0008.81**

6. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadaniu prawa 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):

☐

7. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

Proszę o wydanie zaświadczenia o braku sprzeciwu

22.09.2026 r.



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.

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

35.	PZT	38
a)	PZT nr E-01	38
36.	Schematy jednokreskowe.....	39
a)	Schemat jednokreskowy przyłącza kablowego nn nr E-02.....	39
37.	Inne rysunki.....	40
38.	Informacja BIOZ.....	41

1. Temat

Celem niniejszej dokumentacji technicznej jest opracowanie założeń techniczno-prawnych, niezbędnych do budowy przyłącza kablowego niskiego napięcia w miejscowości Kisielewo gmina Dobrzyń nad Wisłą.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Lp.	Rodzaj	Typ	Ilość
1	Wymiana pojedynczego słupa SN		Nie dotyczy
2	Linia napowietrzna SN		Nie dotyczy
3	Rozłącznik napowietrzny SN		Nie dotyczy
4	Linia kablowa SN		Nie dotyczy
5	Mufy Kablowe		Nie dotyczy
6	Głowice kablowe		Nie dotyczy
7	Ograniczniki przepięć		Nie dotyczy
8	Złącze kablowe SN		Nie dotyczy
9	Stacja transformatorowa SN/nn		Nie dotyczy
10	Transformator		Nie dotyczy
11	Wymiana pojedynczego słupa nn		Nie dotyczy
12	Linia napowietrzna nn		Nie dotyczy
13	Przyłącze napowietrzne		Nie dotyczy
14	Szafka pomiarowa	P1-Rs/LZV/LZR/F	1 szt
15	Przyłącze kablowe	YAKXS 4x70SE	88/105 m
16	Linia kablowa nn		Nie dotyczy
17	Kablowa rozdzielnica szafowa		Nie dotyczy
18	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy		Nie dotyczy
19	Przecisk/przewiert		Nie dotyczy

3. Oświadczenie projektanta/sprawdzającego

OŚWIADCZENIE*

projektanta

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany: **Stanisław Sławkowski**

Oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z dnia 08.2026r.)

Dotyczący inwestycji:

budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia w miejscowości Kisielewo Gmina Dobrzyń nad Wisłą działka nr 81.

OBREĘB Kisielewo [0008],

jedn. ewidencyjna 040804_5

Gmina: Dobrzyń nad Wisłą

Powiat: Lipnowski

Województwo: Kujawsko-Pomorskie

Opracowany na rzecz Inwestora:

ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu

ul Gen. Bema 128 87-100 Toruń

Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym, zasadami wiedzy technicznej, oraz ze Standardami techniczny projektowania i budowy sieci SN i nn (wydanie czwarte z dnia 02 listopada 2023 r.).

20.08.2026r.

(data złożenia oświadczenia)

mgr inż. Stanisław Sławkowski

Uprawnienia budowlane

Nr ABU-IX-8386-5/95/89 Wk

.....

(podpis projektanta)

* art. 20 Ustawa Prawo budowlane

4. Uprawnienia projektanta/sprawdzającego

Jest upoważniony do :

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania i robót, kierowania i kontrolowania w konstrukcyjnych elementach instalacji ocenia i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych,
2. sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

budowy
czenia
zakresie

sh

oryginal

mgr inż.
Upoważniony
Nr ABU-
aw Sławkowski
Kierownik
18-5/95/89 W/k

Wzrost 1,70 m, Ciężar ciała 70 kg, Data urodzenia 19.08.1989 r.

57-253 W (nazwa i adres terenowego organu administracji państwowej)

Nr ABU-IX-8386-5/95/89 Wk

DECYJA

Na podstawie § 5, 6, 7 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 46/75) stwierdza się, że
Obywatel STANISŁAW SŁAWKOWSKI
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

Regiستر inżynier elektryk,
(wymienić tytuł zawodowy)

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych, w szczególności instalacji elektrycznych, (określić rodzaj specjalności technicznej budowlanej lub specjalizacji zawodowej)
Obywatel STANISŁAW SŁAWKOWSKI
(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:
Zakres upoważnień na odwołanie,

Otrzymuje:

2-IX-e/a

(zapis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służbowego)

o) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techn.-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

ZGT O/WI. 15-00 4226 84 1000 A5



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz, dnia 31 grudnia 2009 r.

Nr sprawy
KUPOIIB/KK-025-0131/09

Pan
Stanisław Stawkowski

W związku z listem z 05.12.2009 r. dot. wyjaśnienia - interpretacji posiadanych przez Pana uprawnień budowlanych wyrażonych w decyzji Nr ABU-IX-8386-5/95/89 Wk z dnia 06.11.1989 r. wydanej przez Urząd Wojewódzki we Włocławku,

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Kujawsko - Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy wyjaśnia, że przedmiotowe uprawnienia budowlane, w rozumieniu ustawy z dnia 24.10.1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz rozporządzenia MGtIOŚ z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46, z późn. zm.), jak i obecnie obowiązujących przepisów - są uprawnieniami do wykonywania samodzielnej funkcji

- 1) bez ograniczeń kierownika budowy lub robót (pkt 1 upoważn. decyzji) w specjalności sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne i urządzenia elektroenergetyczne.

Zgodnie bowiem ze zmianą w/w rozporządzenia z 1975 r., dokonaną rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 20.12.1988 r. (dz. U. Nr 42, poz. 334), dotychczasowy § 13 ust. 1 (przepis przywołany w podstawie w/w decyzji) w pkt 4 lit. d zamiast treści „instalacje elektryczne” otrzymał brzmienie: „sieci i instalacje elektryczne” - obejmujące jak wyżej. Natomiast pismo Ministerstwa GPIB (ustawodawca!) z dnia 06.06.1989 r. znak: UA/N-2/BB/2/12/89 - objaśnia, że nie zachodzi potrzeba rozszerzenia uprawnień budowlanych w drodze decyzji zakresu stwierdzenia posiadania przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, nadanych na podstawie dotychczasowych przepisów w specjalności m.in. instalacji elektrycznych, o ile stwierdzenia te obejmują pełen zakres danej specjalności. W tych wypadkach rozszerzenie zakresu, w ramach tak określonej specjalności, następuje z mocy prawa. Przedmiotowe uprawnienia budowlane spełniają wymóg w pełnym zakresie.

A więc rozszerzenie zakresu tych uprawnień budowlanych następuje z mocy prawa.

- 2) w ograniczonym zakresie projektanta (pkt 2 upoważn. decyzji) w specjalności jak wyżej w pkt 1 wg brzmienia § 6 (przepis przywołany w podstawie w/w decyzji) ust. 1 uległ zmianie wg rozporządzenia MGPIB z dnia 18.07.1991 r. - Dz. U. Nr 69, poz. 299), a mianowicie:

„Osoby z wyższym wykształceniem technicznym, posiadające przygotowanie zawodowe wymagane do pełnienia funkcji obejmujących kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie techniczne budowy i robót, są uprawnione również do sporządzania projektów w budownictwie jednorodzinnych, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ w zakresie objętym specjalnością techniczno - budowlaną, w której mogą kierować budową lub robotami.”

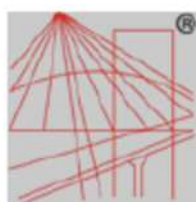
Odpowiadając na zapytanie dotyczące uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń - wskazuje się na obowiązujące rozporządzenie MTiB z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.).

Z poważaniem

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

SEKRETARZ
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
KUP OIIB w BYDGOSZCZY
[Podpis]
mgr. Franciszek Szyniowski



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-6WW-MY7-G9J *

Pan Stanisław Sławkowski o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0178/08
adres

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-10 roku przez:

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

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



5. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- Zlecenie Inwestora (ENERGA - OPERATOR S.A),
- Standardy techniczne projektowania i budowy sieci SN i nN,
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA - OPERATOR S.A P/26/001774 z dnia 19.01.2026r,
- Miejskowy plan zagospodarowania terenu,
- Protokół z narady koordynacyjnej przy SP w Lipnie,
- Inwentaryzacja urządzeń elektroenergetycznych,
- Obowiązujące przepisy, normy i katalogi,
- Aktualne mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- Wykaz działek ewidencyjnych i podmiotów ewidencyjnych,
- Wizja lokalna w terenie

Numer P/26/001774

Miejscowość Rypin

Data 19-01-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: dom jednorodzinny
Adres (Nr działki): Kisielewo, ul. -
gm. Dobrzyń nad Wisłą, działka numer 81
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Włocławek Zawisłe [GPZ3-0042]
Linia 15 kV GPZ ZAWISŁE - BĘTLEWO [SN 3-0042-08]
Stacja SN/nn KISIELEWO 2 [STA4-0456]
Obwód nn Malinowski S. [NN 4-0456-01]
Obiekt Obwód [nn] Malinowski S. [NN 4-0456-01]
z projektowanej szafki pomiarowej nn
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:

 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Zabezpieczenie obwodu nr NN 4-0456-01 w stacji: 100 A
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Z istniejącego słupa linii napowietrznej nn wybudować przyłączy kablowe typu YAKXS 4x70 SE zakończone szafką pomiarową typu P1-Rs/LZV/LZR/F.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
sieć/instalacje odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:

 - 7.1.7. Demontaże:

- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Z projektowanej szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F wykonać zasilanie zalicznikowe obiektu.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:

wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w szafce pomiarowej, w rozłączniku zabudować wkładki topikowe NH00/gF 50 A
- 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:
- 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.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | | |
|----|---|---------------------------------|----|
| a) | Układ sieci | TN-C | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 26 | kA |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant. | | |
| d) | System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania | |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | | | |
|----|--|----------------------|-----|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | - | kV |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | - | A |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - | s |
| e) | Moc zwarciova na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |
| | w stacji 110/15 kV GPZ Włocławek Zawisze | | |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej. | | |
| g) | System ochrony od porażeń | uziemiaenie ochronne | |
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekt budowlany sieci elektroenergetycznej i uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji Rypin. Lokalizacja szafki pomiarowej zgodna z dołączonym załącznikiem graficznym, który stanowi integralną część warunków przyłączenia.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie dotyczy.

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

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.

Kolasiński Patryk

OPRACOWAŁ

tel. +48 56 470 6546

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Rypinie
ul. Piaski 31, 87-500 Rypin



Zatwierdził: P. Kolarowski

6. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR S.A. PZT

V dniu 2026-07-22 10:15:55 użytkownik Mańka Wojciech napisał:

W Załączeniu uzgodniona koncepcja dla zadania OBI/94/2600474.

Z racji na odsunięcie szafki od granicy działki proszę pamiętać o zapisie na oświadczeniu woli dotyczącym zapewnieniu dostępu do szafki oraz możliwości przyszłych wyprowadzeń.

Pozdrawiam

Wojciech Mańka

Technik ds.Przygotowania Inwestycji

Dział Zarządzania Inwestycjami

+48564706332

wojciech.manka@energa-operator.pl

Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu

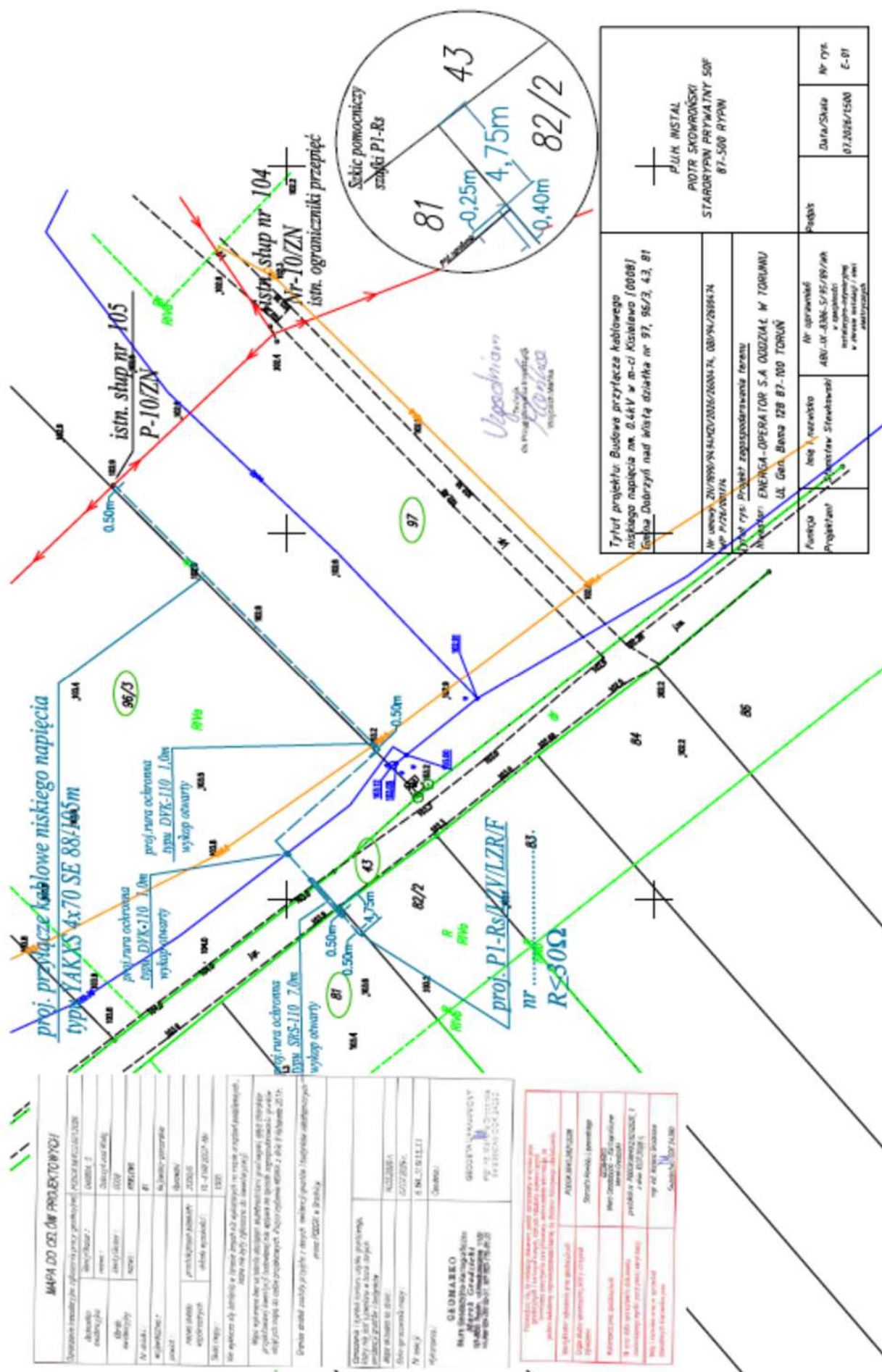
87-100 Toruń, ul. Gen. Bema 128

energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VII Wydział Gospodarczy

Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90,

Regon 190275904-00122, Kapitał zakładowy: 1 356 110 400 zł



7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

STAROSTA LIPNOWSKI

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ

Numer : NK.6630.1.138.2026

z dnia : 2026-08-07

dotyczący uzgodnienia dokumentacji projektowej
na podstawie art.28b, art.28c ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne
(tj. Dz.U. z 2024 roku, poz. 1151 z późn. zm.)
przeprowadzonej w siedzibie Wydziału Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Lipnie

Wnioskodawca : P.U.H. INSTAL Piotr Skowroński
87-500 Rypin Starorypin Prywatny 50F

Inwestor : ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Rypinie
87-500 Rypin Piaski 31

Lokalizacja : Gmina : DOBRZYŃ NAD WISŁĄ, Obręb ewidencyjny : KISIELEWO, Dz. wg p.z.t.

Sposób przeprowadzenia narady - za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

W obecności - Przewodniczącego Narady Koordynacyjnej i Podmiotów zarządzających sieciami uzbrojenia terenu.

Opis przedmiotu narady :

1 PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE

Zalecenia i uwagi :

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	STAROSTWO POWIATOWE W LIPNIE Wydział Geodezji i Kartografii - Zawiadomiony	Iwona Rakowska 2026-08-07 08:22:00	brak uwag
2	STAROSTWO POWIATOWE W LIPNIE Wydział Środowiska i Architektury - Nie bierze udziału		
3	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W LIPNIE - Nie bierze udziału		
4	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W BYDGOSZCZY - Nie bierze udziału		

5	ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W BYDGOSZCZY - Nie bierze udziału		
6	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W LIPNIE - Nie bierze udziału		
7	GMINA MIASTA LIPNA - Zawiadomiony		
8	MIASTO I GMINA DOBRZYŃ N/W - Zawiadomiony		
9	MIASTO I GMINA SKEPE - Zawiadomiony		
10	MIASTO I GMINA BOBROWNIKI - Zawiadomiony		
11	GMINA CHROSTKOWO - Zawiadomiony		
12	MIASTO I GMINA KIKÓŁ - Zawiadomiony		
13	GMINA LIPNO - Zawiadomiony		
14	GMINA TŁUCHOWO - Zawiadomiony		

15	GMINA WIELGIE - Zawiadomiony		
16	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji Rypin - Zawiadomiony	Robert Paczkowski 2026-08-03 08:51:34	Prace wykonać zgodnie z N SEP-E-004 oraz standardami Energa-Operator S.A.
17	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji Włocławek - Zawiadomiony	Jarosław Walczak 2026-07-31 12:15:04	Nie dotyczy Rejonu Dystrybucji Włocławek.
18	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH W LIPNIE Spółka z o.o. - Zawiadomiony		
19	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o. Oddz. Z.G. w Bydgoszczy Gazownia we Włocławku - Zawiadomiony	Andrzej Œwikliński 2026-07-31 11:22:47	brak uwag
20	Orange Polska S.A. - Nie bierze udziału		
21	Netia S.A. - Nie bierze udziału		
22	MARTON MEDIA Sp. z o.o. - Zawiadomiony	Piotr Pniewski 2026-07-31 18:26:14	brak uwag
23	Spółdzielnia Mieszkaniowa w Lipnie - Zawiadomiony		
24	LEVNET Sp. z o.o. - Nie bierze udziału		

25	Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie - Nie bierze udziału		
26	SYSTEM GAZOCIĄGÓW TRANZYTOWYCH EUROPOL GAZ SA - Zawiadomiony	Tomasz Pietrak 2026-07-31 11:05:19	brak uwag
27	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku - Zawiadomiony	Piotr Feldmann 2026-07-31 13:04:00	brak uwag

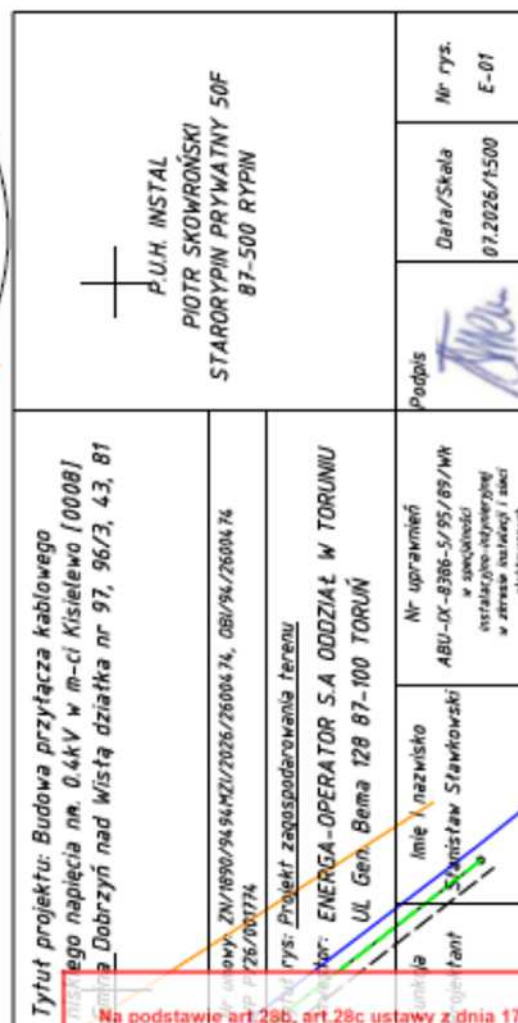
Z up. STAROSTY

Iwona Rakowska
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Iwonę Rakowską
Data: 2026.08.07 09:17:45 CEST

mgr inż. Stanisław Sławkowski
Uprawnienia budowlane
Nr ABU-IX-8386-5/95/89 WK



Tytuł projektu: Budowa przyłącza kablowego
ego napięcia nn. 0.4kV w m-ci Kisielewo 100081
a Dobryń nad Wisłą działka nr 97, 96/3, 43, 81

Na podstawie art. 28b, art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 roku
Prawo geodezyjne i kartograficzne, zwane dalej ustawą
(tj. Dz.U. z 2024 roku, poz. 1151 z póź. zm.),

STAROSTA LIPNOWSKI stwierdza, że :
dokumentacja projektowa oznaczona numerem
NK.6630.1.138.2026

przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Wydziału Geodezji i Kartografii
Starostwa Powiatowego w Lipnie
przy ul. Sierakowskiego 10 B
w dniu/w dniach 2026-08-07

- w formie :
 - zebrania zainteresowanych podmiotów
 - za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Z up. STAROSTY

Iwona Rakowska
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

Imię i nazwisko, podpis
uczniącego Narad Koordynacyjnych

Lipno, dnia 2026-08-07 Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Iwona Rakowska
Data: 2026.08.07 09:19:22 CEST

[illegible][illegible]

8. Uzgodnienia branżowe



Energa-Operator S.A.
Oddział w Toruniu
Dział Dokumentacji Energetycznej Rypin
torun@energa-operator.pl

Rypin, 22.09.2026 r.

P.U.H. INSTAL
Piotr Skowroński
Starorypin Prywatny 50F
87-500 Rypin

UZGODNIENIE nr EOP/KD/9/2026/09/00637

Rodzaj uzgodnienia:	Uzgodnienie dokumentacji projektowej (cz. EOP) - nN
Tytuł projektu:	Dokumentacja projektowa dla budowy: przyłącze kablowe 0,4 kV YAKXS 4x70 SE dł.88/105m, szafka pomiarowa 1 szt. nr Z9414831.
Numer warunków/wytocznych:	P/26/001774 z dn. 19.01.2026
Nr zadania inwestycyjnego:	OBI/94/2600474
Obiekt/Nazwa	Dom jednorodzinny
Adres inwestycji:	Kisielewo
Działki:	81
Zakres uzgodnienia:	formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w Energa-Operator S.A.)
Status uzgodnienia:	Pozytywny
Uwagi/ Informacje dodatkowe:	
Uzgodnienie ważne jest do:	2028-09-22
Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.	
Załączniki: 1. Wytoczne w zakresie realizacji prac na sieci – egz.	

Sprawę prowadzi:
Paczkowski Robert
robert.paczkowski@energa-operator.pl
K/O: 94MMD,a/a

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Robert Paczkowski

Strona 1 z 1

Energa-Operator S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
T 801 404 404

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455, Regon 190275904-00122, NIP 583-000-11-90
nr konta: 61 1240 6292 1111 0010 3649 1837
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

www.energa-operator.pl; torun@energa-operator.pl

oszczędzaj
środowisko

nie musisz
nie drukuj



Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach

Nr OBI/OBM: 94/2600474

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): budowa przyłącza kablowego Uścieleno d.81

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 ☐	ENERGA ☐
- ilość moc.....	- ilość moc.....
- ilość moc.....	- ilość moc.....
- ilość moc.....	- ilość moc.....
- ilość moc.....	- ilość moc.....
- ilość moc.....	- ilość moc.....

4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:

- ilość wyłączeń: brak

- czas wyłączeń: 0

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

6. Uwagi:

.....

.....

Sporządził
Pracownik MZE:

ds. Linii Elektroenergetycznych
Ksyt
Andrzej Ksyt

Zatwierdził:
Kierownik MZE

Solinski

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

Pole wyboru ☐ wypełnić znakiem X

9. Decyzje administracyjne

BURMISTRZ
Miasta i Gminy
Dobrzyń nad Wisłą

Dobrzyń nad Wisłą, dnia 21 lipca 2026 r.

RG.7230.21.2026

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a, ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r. poz. 889 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10.07.2026 r. (wpłynął 14.07.2026 r.) złożonego przez ENERGIA – OPERATOR oddział w Toruniu Rejon dystrybucji w Rypinie ul. Piaski 31, 87-500 Rypin, reprezentowany przez pełnomocnika Pana Piotra Skowrońskiego P.U.H. „INSTAL” Starorypin Prywatny 50F, 87-500 Rypin w sprawie uzgodnienia lokalizacji budowy przyłącza kablowego niskiego napięcia typu YAKXS 4x70 SE w pasie drogowym drogi gminnej nr 171011C (działka nr 43, obręb 0008 Kisielewo) w miejscowości Kisielewo oraz uzyskania prawa do dysponowania tą nieruchomością na cele budowlane dla wyżej wymienionego zamierzenia inwestycyjnego

zezwala się:

1. Na lokalizację na działce nr 43 obręb Kisielewo będącej drogą gminną budowy przyłącza kablowego niskiego napięcia typu YAKXS 4x70 SE tj. urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego zgodnie z załączonym planem graficznym, przy zachowaniu następujących warunków:
 - przed przystąpieniem do robót wnioskodawca zobowiązany jest do uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego na w/w roboty, uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót wraz z niezbędnymi uzgodnieniami i opiniami,
 - przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do Burmistrza Miasta i Gminy Dobrzyń nad Wisłą o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego dot. prowadzenia robót i na umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzenia. Informuję, że za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót i za zajęcie pasa w celu umieszczenia urządzenia, pobierana jest opłata,
 - zajmujący pas drogowy odpowiada za stan bezpieczeństwa w zajmowanym pasie drogowym i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć w tym terenie w związku z prowadzonymi robotami,
 - zajmujący pas drogowy jest zobowiązany powiadomić zarządcę drogi o zakończeniu robót i przywróceniu zajmowanego odcinka pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności,
 - umieszczenie urządzenia w pasie drogowym winno gwarantować bezkolizyjność wykonania w przyszłości robót drogowych,
 - zlokalizowanie urządzenia w pasie drogowym nie daje żadnych praw dla gestora w wypadku przebudowy elementów drogowych. Wszelkie roszczenia w wypadku przebudowy elementów drogi wykonuje i finansuje właściciel urządzenia,
 - po wykonaniu prac budowlanych, pas drogowy przywrócić do stanu poprzedzającego roboty, dokonać inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej urządzeń pod drogą i dostarczyć w dniu zgłoszenia do odbioru jeden egzemplarz zarządcy drogi.

2. Na dysponowanie nieruchomością stanowiącą drogę publiczną nr 171011C, na cele budowlane związane z wyżej wymienioną inwestycją zgodnie z art. 32 ust.4 pkt 2 ustawy prawo budowlane dla działki objętej opracowaniem tj. dz. nr 43 obręb[0008] Kisielewo.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy o drogach publicznych, możliwe jest lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń służących do doprowadzenia lub odprowadzenia płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją, a także do innych czynności związanych z eksploatacją tej infrastruktury i urządzeń, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają. Zlokalizowanie w pasie drogowym w miejscowości Kisielewo, przyłącza kablowego niskiego napięcia zgodnie z warunkami zawartymi w niniejszej decyzji spełnia wymogi zawarte w przywołanym wyżej przepisie.

POUCZENIE

Od decyzji służy prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy, w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję, wówczas z dniem doręczenia Burmistrzowi Miasta i Gminy Dobrzyń nad Wisłą oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, że decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.



BURMISTRZ
Miasta i Gminy

Piotr Wiśniewski

Otrzymują:

- 1) ENERGA - OPERATOR Oddział w Toruniu
Rejon dystrybucji w Rypinie
ul. Piaski 31
87-500 Rypin
Pełnomocnik Piotr Skowroński
P.H.U. „INSTAL”
Starorypin Prywatny 50F
87-500 Rypin
- 2) a/a

Kisielewo obręb 0008

proj. przyłącze kablowe niskiego napięcia
typu YAKXS 4x70 SE

96/3

proj. rura ochronna
typu DYK-110 1.0m
wykop otwarty

proj. rura ochronna
typu SRS-110 7.0m
wykop otwarty

81 0.50m 0.50m

43 4.75m

82/2

79

R **RiVo** **R** **RiVo** **R** **RiVo**

103.6 **103.5** **103.4** **103.3** **103.2** **103.1** **103.0** **102.9** **102.8** **102.7** **102.6** **102.5** **102.4** **102.3** **102.2** **102.1** **102.0** **101.9** **101.8** **101.7** **101.6** **101.5** **101.4** **101.3** **101.2** **101.1** **101.0** **100.9** **100.8** **100.7** **100.6** **100.5** **100.4** **100.3** **100.2** **100.1** **100.0** **99.9** **99.8** **99.7** **99.6** **99.5** **99.4** **99.3** **99.2** **99.1** **99.0** **98.9** **98.8** **98.7** **98.6** **98.5** **98.4** **98.3** **98.2** **98.1** **98.0** **97.9** **97.8** **97.7** **97.6** **97.5** **97.4** **97.3** **97.2** **97.1** **97.0** **96.9** **96.8** **96.7** **96.6** **96.5** **96.4** **96.3** **96.2** **96.1** **96.0** **95.9** **95.8** **95.7** **95.6** **95.5** **95.4** **95.3** **95.2** **95.1** **95.0** **94.9** **94.8** **94.7** **94.6** **94.5** **94.4** **94.3** **94.2** **94.1** **94.0** **93.9** **93.8** **93.7** **93.6** **93.5** **93.4** **93.3** **93.2** **93.1** **93.0** **92.9** **92.8** **92.7** **92.6** **92.5** **92.4** **92.3** **92.2** **92.1** **92.0** **91.9** **91.8** **91.7** **91.6** **91.5** **91.4** **91.3** **91.2** **91.1** **91.0** **90.9** **90.8** **90.7** **90.6** **90.5** **90.4** **90.3** **90.2** **90.1** **90.0** **89.9** **89.8** **89.7** **89.6** **89.5** **89.4** **89.3** **89.2** **89.1** **89.0** **88.9** **88.8** **88.7** **88.6** **88.5** **88.4** **88.3** **88.2** **88.1** **88.0** **87.9** **87.8** **87.7** **87.6** **87.5** **87.4** **87.3** **87.2** **87.1** **87.0** **86.9** **86.8** **86.7** **86.6** **86.5** **86.4** **86.3** **86.2** **86.1** **86.0** **85.9** **85.8** **85.7** **85.6** **85.5** **85.4** **85.3** **85.2** **85.1** **85.0** **84.9** **84.8** **84.7** **84.6** **84.5** **84.4** **84.3** **84.2** **84.1** **84.0** **83.9** **83.8** **83.7** **83.6** **83.5** **83.4** **83.3** **83.2** **83.1** **83.0** **82.9** **82.8** **82.7** **82.6** **82.5** **82.4** **82.3** **82.2** **82.1** **82.0** **81.9** **81.8** **81.7** **81.6** **81.5** **81.4** **81.3** **81.2** **81.1** **81.0** **80.9** **80.8** **80.7** **80.6** **80.5** **80.4** **80.3** **80.2** **80.1** **80.0** **79.9** **79.8** **79.7** **79.6** **79.5** **79.4** **79.3** **79.2** **79.1** **79.0** **78.9** **78.8** **78.7** **78.6** **78.5** **78.4** **78.3** **78.2** **78.1** **78.0** **77.9** **77.8** **77.7** **77.6** **77.5** **77.4** **77.3** **77.2** **77.1** **77.0** **76.9** **76.8** **76.7** **76.6** **76.5** **76.4** **76.3** **76.2** **76.1** **76.0** **75.9** **75.8** **75.7** **75.6** **75.5** **75.4** **75.3** **75.2** **75.1** **75.0** **74.9** **74.8** **74.7** **74.6** **74.5** **74.4** **74.3** **74.2** **74.1** **74.0** **73.9** **73.8** **73.7** **73.6** **73.5** **73.4** **73.3** **73.2** **73.1** **73.0** **72.9** **72.8** **72.7** **72.6** **72.5** **72.4** **72.3** **72.2** **72.1** **72.0** **71.9** **71.8** **71.7** **71.6** **71.5** **71.4** **71.3** **71.2** **71.1** **71.0** **70.9** **70.8** **70.7** **70.6** **70.5** **70.4** **70.3** **70.2** **70.1** **70.0** **69.9** **69.8** **69.7** **69.6** **69.5** **69.4** **69.3** **69.2** **69.1** **69.0** **68.9** **68.8** **68.7** **68.6** **68.5** **68.4** **68.3** **68.2** **68.1** **68.0** **67.9** **67.8** **67.7** **67.6** **67.5** **67.4** **67.3** **67.2** **67.1** **67.0** **66.9** **66.8** **66.7** **66.6** **66.5** **66.4** **66.3</**

~~Uzgodniau przytymu
przebieg projektowanego
przebiega kablowego~~

Z up. BŁYMISTRZA
Kierownik Biuletynu Gospodarczego

Gmina Dobrzyń nad Wisłą
ul. Szkolna 1
87-610 Dobrzyń nad Wisłą
NIP 4560326649

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Nie dotyczy.

11. Stan istniejący

Istniejąca linia napowietrzna niskiego napięcia typu AL 4x70mm² zasilana ze stacji transformatorowej KISIELEWO 2 obwód nr NN 4-0456-01 przebiega przez teren rolny oraz drogę gminną w miejscowości Kisielewo gmina Dobrzyń nad Wisłą.

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. Przylączy SN (napowietrzne/kablowe)

Nie dotyczy.

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Wytyczyć geodezyjnie trasę przyłącza kablowego niskiego napięcia jak wskazano na rysunku nr E-01. Przed przystąpieniem do prac wykonać wykopy kontrolne.

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/26/001774 z dnia 19.01.2026r. wydanymi przez Energa-Operator S.A. oddział w Toruniu oraz uzgodnioną koncepcją zasilania należy z istniejącego słupa nr 105 P-10/ZN wybudować przyłączy kablowe niskiego napięcia kablem ziemnym typu YAKXS 4x70 SE o długości 88/105 m do projektowanej szafki pomiarowej typ P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9414831 zgodnie z rysunkiem nr E-01.

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/26/001774 wydanymi przez Energa-Operator S.A. oddział w Toruniu zabudować zabezpieczenie przedlicznikowe typu ETIMAT 3p 32A oraz dodatkowo dobezpieczyć w części kablowej wkładkami topikowymi typu 3xNH00 gF 50A zgodnie ze schematem zasilania nr E-02.

Kabel układać po trasie, jak pokazano na planie sytuacyjnym, rys. E-01 na 10cm podsypce z piasku w rowie kablowym na głębokości 1,1 m, natomiast w miejscu skrzyżowania z drogą gminą na głębokości 1,5 m. W miejscu skrzyżowania z drogą, siecią wodociągową, zastosować rury ochronne zgodnie z rysunkiem nr E-01. Na całej długości ułożonego kabla w ziemi stosować grawerowane oznaczniki kablowe z danymi (typ i przekrój żył kabla, kierunek zasilania, rok budowy, oraz nazwę właściciela).

Kabel przysypać 10cm warstwą piasku, 20cm warstwą ziemi rodzimej, ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 30cm/0,5mm, zagęścić, zniwelować, teren doprowadzić do stanu poprzedniego. Przed zasypaniem urządzeń należy dokonać zgłoszenia do Rejonu Dystrybucji w Rypinie w celu dokonania odbioru etapowego kabla przed zasypaniem. Wykonać dokumentację fotograficzną. Szafkę pomiarową wyposażać w zamki energetyczne zamontowane w klamkach drzwiczek. Przed podłączeniem kabli po odróbce na sucho, kable uszczelnić palczatkami termokurczliwymi, zamontować tabliczki opisowe grawerowane na kablach, oraz numerem szafki, a na drzwiach od strony wewnętrznej przykleić **schemat techniczny**. Wnętrze szafki do poziomu terenu zasypać piaskiem, pozostałą część uzupełnić podsypką keramzytową.

Należy wykonać uziemienie szafki pomiarowej za pomocą prętów uziemiających i połączyć bednarką ocynkowaną 25x4 mm. Rezystancja uziemienia nie może przekroczyć 30 Ω .

Wykonać pomiary izolacji kabla, skuteczności, uziemienia.

Dokonać pomiarów geodezyjnych wybudowanego przyłącza kablowego niskiego napięcia.

Prace wykonać zgodnie z opracowanym projektem technicznym, zapoznać się z treścią pism administracyjnych, decyzji i uzgodnień zawartych w projekcie, przestrzegać obowiązujących przepisów i norm N SEP-E-004, oraz przepisów BHP.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

Nie dotyczy.

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

Nie dotyczy.

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Ochrona odgromowa i przepięciowa po stronie nN realizowana będzie za pośrednictwem istniejących ograniczników przepięć na słupie nr 104.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

Nie dotyczy.

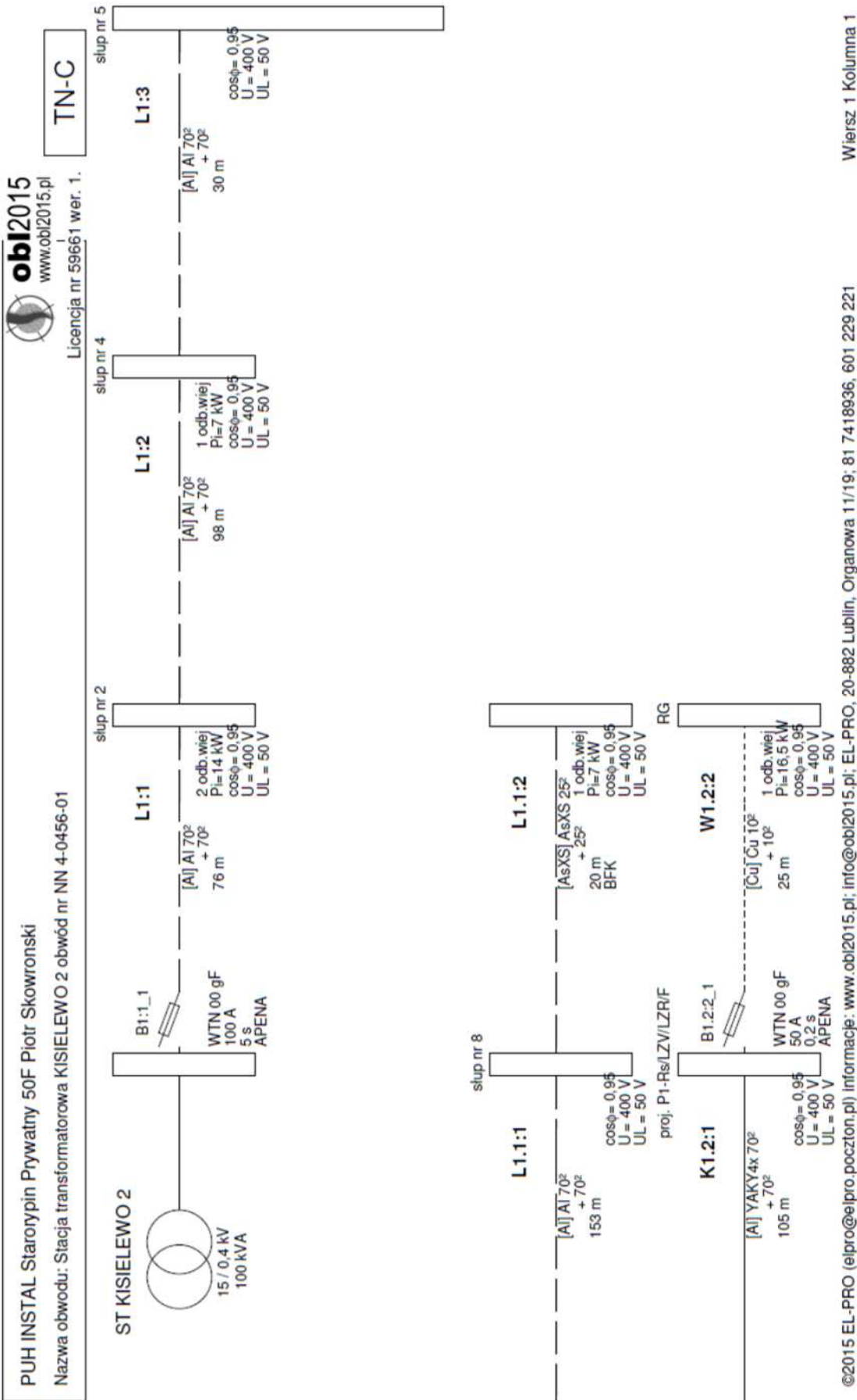
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn

Nie dotyczy.

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Linia zasilająca nn w systemie sieciowym TN-C. Dla sieci nn stosuje się uziemienie o wartości nie przekraczającej $R \leq 30 \Omega$. Wykonać jako uziomy pionowe - wbić pręty stalowe miedziowane.

25. Obliczenia techniczne





Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs'la [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs'la ≤ U	Izw [A]
L1:1	Al 70 ²	76,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA)	5,0	0,183	249,0	45,57	±1,82	230	TAK	1 256,7
L1:2	Al 70 ²	98,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA)	5,0	0,307	249,0	76,49	±3,06	230	TAK	748,8
L1:3	Al 70 ²	30,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA)	5,0	0,345	249,0	86,01	±3,44	230	TAK	665,9
L1.1:1	Al 70 ²	153,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA)	5,0	0,541	249,0	134,71	±5,39	230	TAK	425,1
L1.1:2	AsXS 25 ²	20,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA)	5,0	0,591	249,0	147,17	±5,89	230	TAK	389,1
K1.2:1	YAKY4x 70 ²	105,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA)	5,0	0,451	249,0	112,29	±4,49	230	TAK	510,0
W1.2:2	Cu 10 ²	25,0	B1.2:2_1	WTN 00 gF 50 A (APENA)	0,2	0,549	196,3	107,72	±4,31	230	TAK	419,1

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych 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 włączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika



Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ P _{i k}	Σ P _{s k}	n. k.	P _{i k}	k _{j k}	P _{s k}	Po k	k _{j s}	P _{i w}	n w.	Σ P _{i w}	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU [%]	IB [A]
L1:1	Al 70 ²	76,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	14,00	2	44,50	5	0,55	24,48	0,95	1,24	0,60	37,19
L1:2	Al 70 ²	98,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	30,50	3	0,70	21,35	0,95	1,24	0,67	32,44
L1:3	Al 70 ²	30,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	23,50	2	0,80	18,80	0,95	1,24	0,18	28,56
L1.1:1	Al 70 ²	153,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,24	0,34	10,64
L1.1:2	AsXS 25 ²	20,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,02	0,11	10,64
																					1,90
L1:1	Al 70 ²	76,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	14,00	2	44,50	5	0,55	24,48	0,95	1,24	0,60	37,19
L1:2	Al 70 ²	98,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	30,50	3	0,70	21,35	0,95	1,24	0,67	32,44
L1:3	Al 70 ²	30,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	23,50	2	0,80	18,80	0,95	1,24	0,18	28,56
K1.2:1	YAKY4x 70 ²	105,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	16,50	1	1,00	16,50	0,95	1,08	0,50	25,07
W1.2:2	Cu 10 ²	25,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	16,50	1	16,50	1	1,00	16,50	0,95	1,00	0,47	25,07
																					2,42

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S P_{i k} - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]S P_{s k} - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]n k., P_{i k}, k_{j k}, P_{s k} - dane odbiorcy komunalnego [kW]Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]^{kjs(k-1)} + P_{s k}k_{j s} - wsp. jednoczesności dla odbiorców komunalnychP_{i w}, n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]S P_{i w} - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

k_{j w} - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

kx - współczynnik wpływu reakcji kx=1-(X/R)*tg φ

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

26. Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do I kategorii obiektów budowlanych oraz należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe, na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych- grunty jednorodne genetyczne i litologicznie, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża, na którym zlokalizowana jest inwestycja została dokonana w oparciu o zasady opisane w normie PN-81/B-03020 – metody przyjęte powszechnie w budownictwie energetycznym polegające na oznaczeniu wartości parametrów geotechnicznych na podstawie oświadczeń z budowy na podobnych terenach ocenianych przy wyznaczeniu miejsca posadowienia obiektów. Obszar, na którym planowana jest inwestycja zawiera Żwiry, piaski grube i luźne, piaski drobne i pyliste średnio zagęszczone.

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

Rura ochronna fi 110 – 4,5 * 0,11m = 0,5m²

Razem 0,5m²

28. Kolizje / skrzyżowania

Na projektowanym kablu niskiego napięcia w miejscu skrzyżowania z drogą, siecią wodociągową, założyć rurę ochronną typu SRS 110, DVK 110 zgodnie z rysunkiem nr E-01.

29. Ingerencja w zieleni wysoka

Nie dotyczy.

30. Ochrona konserwatorska

Teren nie podlega ochronie konserwatorskiej. Niemniej jednak w przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty mające w oczywisty sposób cechy zabytkowe należy roboty przerwać, powiadomić o tym właściwy miejscowo Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków i do czasu podjęcia przez ten Urząd stosownej decyzji robót ziemnych nie wznawiać.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Na projekcie zagospodarowania terenu przedstawiony w części graficznej obszar jest objęty budową. Na aktualnym podkładzie geodezyjnym, przedstawiona jest istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna, zawierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny, zieleń oraz obiekty projektowane.

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.

Na podstawie art. 3 pkt. 20 ustawy z dn. 7 lipca 1994r.- Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 1202 z późniejszymi zmianami.)

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji ograniczony został działkami nr: **97, 96/3, 43, 81 OBRĘB KISIELEWO [0008].**

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.)

33. Uwagi

1. Całość prac należy wykonać z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przy zbliżeniach do istniejących sieci technicznych wykopy należy prowadzić ręcznie i zgłosić zamiar wykonania wykopu gestorowi sieci, do której zbliżony jest projektowany przewód elektroenergetyczny.
3. Inwentaryzację wykonaną przez uprawnionego geodetę z nasiennym zamiarem projektowanych urządzeń elektroenergetycznych należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej .
4. Po zakończeniu robót należy wykonać wymagane przepisami pomiary i badania po montażowe, wykonać inwentaryzację powykonawczą oraz dostarczyć atesty zastosowanych urządzeń elektrycznych.
5. Użytkowanie wszelkich urządzeń elektrycznych jest dopuszczalne dopiero po sprawdzeniu poprawności przez osobę uprawnioną.
6. Należy przestrzegać uwag instytucji uzgadniających.
7. Szkody wynikające z prowadzenia prac budowlanych powinny być naprawione, teren uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego.

Projektant

mgr inż. Stanisław Sławkowski


Uprawnienia budowlane
Nr ABU-IX-8386-5/95/89 Wk

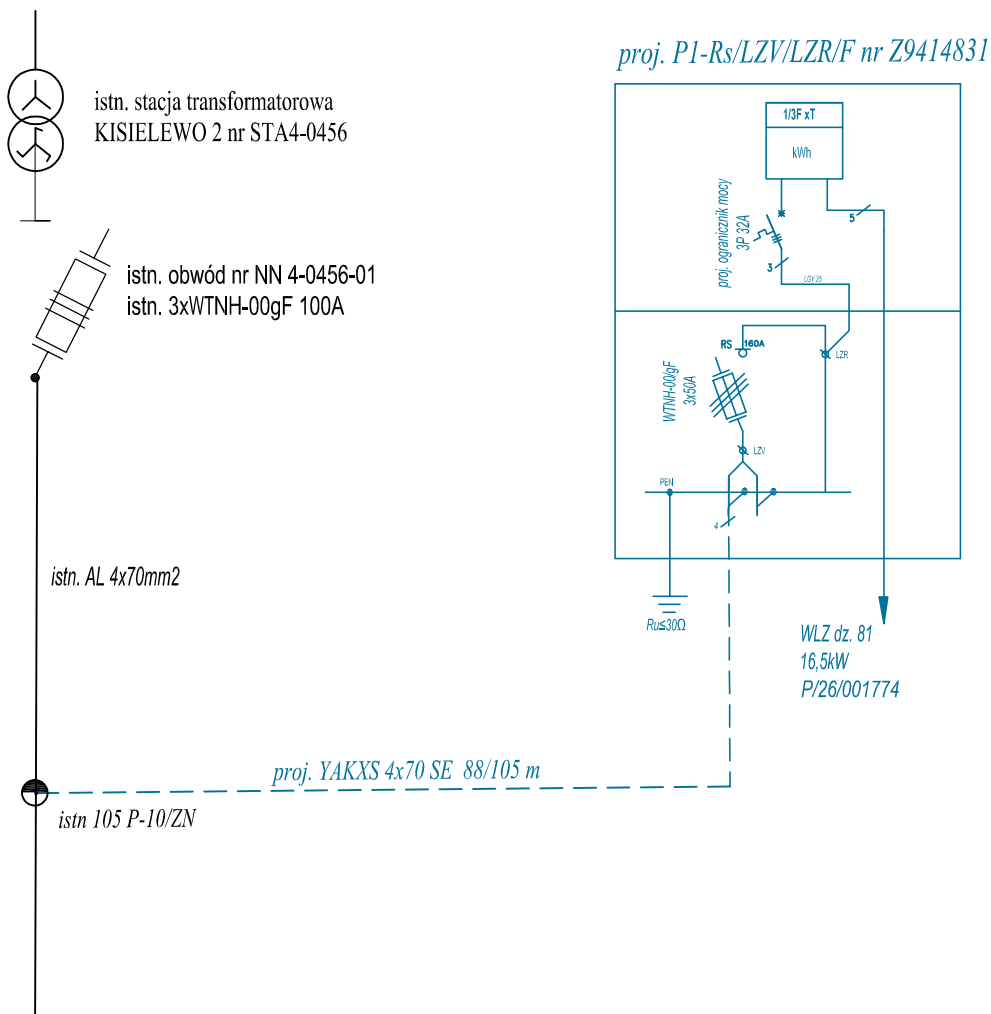
34. Zestawienia montażowe i demontażowe

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE- PRZYŁĄCZE KABLOWE 0,4kV

L.p.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x70 SE	m.	105
2.	Folia ostrzegawcza niebieska 30cm/0,5mm	m.	92
3.	Pręt stalowy fi 16 1,5m	szt.	6
4.	Piasek	m ³	7,9
5.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	kg.	15
6.	Uchwyt krzyżowy	szt.	1
7.	Oznacznik kablowy grawerowany biały	szt.	15
8.	Oznacznik kablowy tłoczony + konstrukcja na słup	szt.	1
9.	Oznacznik tłoczony - numer szafki	szt.	1
10.	Palczatka termokurczliwa 70	szt.	2
11.	Grot do uziemienia	szt.	1
12.	Kapturek ET-110	szt.	4
13.	Kształtka termokurczliwa 110	szt.	1
14.	Rura ochronna BE-110	m	6
15.	Uchwyt do mocowania rury 110	szt.	6
16.	Uchwyt do mocowania kabla 4x70	szt.	4
17.	Rura termokurczliwa czarna	szt.	3
18.	Rura termokurczliwa niebieska	szt.	1
19.	P1-Rs/LZV/LZR/F	szt.	1
20.	Rura ochronna DVK 110	m	1+1
21.	Rura ochronna SRS 110	m	7
22.	Ogranicznik mocy 3p/32A	szt.	1
23.	Wkładki bezpiecznikowe NH-00/gF 50A	szt.	3
24.	Wkładka bębnekowa	szt.	2
25.	Wypełniacz do złącza-keramzyt	szt.	1
26.	Taśma COT+klamerki	szt.	10
27.	Uszczelniacze mułoszczelne do rur fi 110	szt.	6
28.	Zacisk izolowany jednostronnie przebijający izolację 16-120mm ²	szt.	4
29.	Materiał drobny	wg.	potrzeb

36. Schemat jednokreskowy

a. Schemat jednokreskowy przyłącza kablowego niskiego napięcia E-02



Tytuł projektu: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia nn. 0.4kV w m-ci Kisielewo [0008] Gmina Dobrzyń nad Wisłą działka nr 97, 96/3, 43, 81			P.U.H. INSTAL PIOTR SKOWROŃSKI STARORYPIN PRYWATNY 50F 87-500 RYPIN		
Nr umowy: ZN/1890/9494MZI/2026/2600474, OBI/94/2600474 WP P/26/001774					
Tytuł rys: <u>Schemat ideowy zasilania - przyłącze kablowe nn</u>					
Inwestor: <i>ENERGA-OPERATOR S.A ODDZIAŁ W TORUNIU</i> <i>UL Gen. Bema 128 87-100 TORUŃ</i>					
Funkcja Projektant	Imię i nazwisko Stanisław Stawkowski	Nr uprawnień ABU-IX-8386-5/95/89/Wk w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	Podpis 	Data/Skala 08.2026/----	Nr rys. E-02

37. Inne rysunki

Nie dotyczy.

38. Informacja BIOZ

Według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku

Inwestor:

Energa – Operator SA z siedzibą w Gdańsku Oddział w Toruniu

UL. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Opracowanie obejmuje budowę przyłącza kablowego niskiego napięcia w miejscowości **97, 96/3, 43, 81 OBRĘB KISIELEWO [0008] GMINA DOBRZYŃ NAD WISŁĄ.**

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Prace montażowe w pobliżu urządzeń będących pod napięciem,
- Prace na wysokości,
- Prace poziome podczas wykonywania wykopów
- Prace w pobliżu drogi o małym natężeniu ruchu

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

- W pobliżu istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu, wykopy prowadzić ręcznie pod nadzorem uprawnionego brygadzysty,
- Brygadzista i co najmniej dwóch elektromonterów, powinno legitymować się posiadaniem aktualnego świadectwa kwalifikacyjnego „E” na napięcie do 1 KV.

Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników

- Zapoznanie pracowników z zakresem i charakterem robót, wynikającym z projektu budowlanego,
- Ogólny instruktaż BHP przed rozpoczęciem robót,
- Dodatkowy instruktaż BHP w przypadku zmiany charakteru robót,
- Wszystkie szkolenia i instruktaże stanowiskowe winny zostać odnotowane w zeszycie instruktaży,
- Osobami Uprawnionymi do udzielania instruktażu są: brygadzysta, kierownik robót, inspektor ds. BHP.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnych zagrożenia

- Wyposażenie pracowników w środki ochrony osobistej takich jak: kaski bezpieczeństwa, rękawice ochronne, kamizelki odblaskowe, szelki,
- Wyposażenie ekipy elektromonterów w lekki samochód brygadowy, minikoparkę, mechaniczny ubijak wibracyjny, środki łączności oraz zestaw narzędzi i przyrządów pomiarowych posiadających aktualny atest,
- Wyposażenie bazy budowy w sprzęt p-poż oraz apteczkę.
- Należy zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych.

Wskazane miejsca przechowywania dokumentacji

- Projekt budowlany, dziennik budowy, lista obecności oraz zeszyt instruktaży, winny zajmować się w biurze budowy,
- Dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i pojazdów są w posiadaniu operatorów tych maszyn,
- Pisemne polecenia na pracę w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, winny być w posiadaniu brygadzysty.

Opracował

mgr inż. Stanisław Sławkowski


Uprawnienia budowlane
Nr ABU-IX-8386-5/95/89 Wk