



Tom I

(ZN/5231/9696MZI/2025/2501732)

OBI/96/2501732

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: Elektryczna

TEMAT: Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn

OBIEKT: Przyłącze energetyczne kablowe nn do dz. nr 20/5

ADRES: Kamieńczyk, dz. nr 20/5, 20/6 i 33, gm. Topółka

INWESTOR: Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji w Radziejowie
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów

PROJEKTANT:

mgr inż. Paweł Ziolkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. KUP/0087/PWOE/04

WŁOCŁAWEK, LISTOPAD 2025 r.

Projekt jest opracowaniem autorskim i podlega ochronie prawnej.

Starosta Radziejowski
GB.III.6743.1.869.2025

Radziejów dnia, 05.01.2026 r.

AMPERVOLT Sp. z o. o.
Paweł Ziółkowski
ul. Piaski 9
87-800 Włocławek

Na podstawie art. 30 ust. 5 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025 poz. 418 t.j.) w sprawie pisma z dnia (03.12.2025r.) data wpływu do Starostwa Powiatowego w Radziejowie w dniu (04.12.2025r.) dotyczące zgłoszenia wykonania robót budowlanych z dnia (03.12.2025r.) data wpływu do tutejszego organu w dniu (04.12.2025r.) polegających na:

„Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn 0,4kV w celu zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce o numerze ewidencyjnym 20/5 w miejscowości Kamieńczyk, gmina Topólka”. Roboty budowlane wykonywane będą na dz. nr 20/5, 20/6 oraz 33 w miejscowości Kamieńczyk, gmina Topólka wg zgłoszenia budowy (robót budowlanych) wraz z załącznikami.

Starostwo Powiatowe w Radziejowie Wydział Geodezji Kartografii Architektury i Budownictwa informuje, iż zgłoszenie zostało przyjęte, zarejestrowane pod pozycją nr GB.III.6743.1.869.2025 i nie wniesiono sprzeciwu co do zakresu i terminu realizacji robót objętych zgłoszeniem.

Przemysław Olkiewicz
Inspektor
ds. budownictwa i architektury
Dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym

Przemysław Olkiewicz

Elektronicznie podpisany przez
Przemysław Olkiewicz
Data: 2026.01.05 08:53:39 +01'00'

Otrzymują:

1. Paweł Ziółkowski – pełnomocnik inwestora,
2. a/a,

Do wiadomości:

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

(klauzula informacyjna o ochronie danych osobowych)

SPIS TREŚCI:

1. Przyłącze energetyczne nn	3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3. Oświadczenie projektanta	4
4. Uprawnienia budowlane	5
5. Podstawa opracowania projektu	8
6. Uzgodniony z Energa-Operator S.A. PZT	13
7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej	15
8. Uzgodnienia branżowe	19
9. Decyzje administracyjne	22
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	22
11. Stan istniejący	27
12. Rozbiórki	27
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	27
14. Stacja transformatorowa SN/nn	27
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)	27
16. Oświetlenie uliczne	27
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	27
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)	28
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	29
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	29
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	30
26. Opinia geotechniczna	33
27. Zestawienie danych na umieszczenie w pasie drogowym	33
28. Kolizje/skrzyżowania	34
29. Ingerencja w zieleni wysoką	34
30. Ochrona konserwatorska	34
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	34
32. Obszar oddziaływania inwestycji	34
33. Uwagi	35
34. Zestawienia montażowe i demontażowe	36
35. Plan zagospodarowania terenu	37
36. Schematy jednokreskowe	38
37. Inne rysunki	36
38. Informacja BIOZ	39

1. Przyłącze energetyczne nn.

Dokumentacja obejmuje wykonanie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn typu YAKXS 4x120mm² wraz z kablową rozdzielnicą szafową naziemną typu KRSN-00/4R-NH2/F oraz szafką pomiarową typu P1-Rs/LZV/F do budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego w miejscowości Kamieńczyk, dz. nr 20/5, gm. Topólka.

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	MP-DM ZS 35-150D	1 szt.
6.	Głowice kablowe		NIE DOTYCZY
7.	Ograniczniki przecięć		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		NIE DOTYCZY
15.	Przyłącze kablowe	YAKXS 4x120mm ²	4/7m+137/144m
16.	Szafka pomiarowa	P1-Rs/LZV/F	1 szt.
17.	Linia kablowa nn		NIE DOTYCZY
18.	Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-00/4R-NH2/F	1 szt.
19.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy		NIE DOTYCZY
20.	Przecisk		NIE DOTYCZY
21.	Przewiert		NIE DOTYCZY

3. Oświadczenie projektanta

O Ś W I A D C Z E N I E

Ja niżej podpisany projektant opracowanego projektu – dotyczącego budowy **przyłącza energetycznego kablowego nn na dz. nr 20/5, 20/6 i 33 zasilającego w energię elektryczną budynek mieszkalny jednorodzinny zlokalizowany w miejscowości Kamieńczyk, dz. nr 20/5, gm. Topólka**

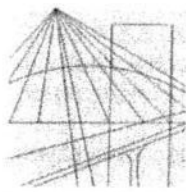
oświadczam, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz wykonany zgodnie ze Standardami Technicznymi ENERGA-OPERATOR S.A. opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia


mgr inż. Paweł Ziółkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. KUP/0087/PWOE/04

.....
(pieczęćka i podpis projektanta)

4. Uprawnienia budowlane

Wzrost i zdrowie człowieka zależy od wielu czynników, w tym od jakości powietrza, który oddychamy. Wzrost i zdrowie człowieka zależy od wielu czynników, w tym od jakości powietrza, który oddychamy. Wzrost i zdrowie człowieka zależy od wielu czynników, w tym od jakości powietrza, który oddychamy.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt OKK KUP – I – 7131 – 7/04
OKK KUP – I – 7132 – 59/04

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Pawłowi Ziółkowskiemu
inżynierowi o kierunku elektrotechnika

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0087/PWOE/04

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 9/2/04 z dnia 29 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan Paweł Ziółkowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Otrzymują:

1. Pan Paweł Ziółkowski
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

inż. Franciszek Szypliński
mgr inż. Andrzej Mańkowski
mgr inż. Jadwiga Kaniewska

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan Paweł Ziółkowski** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

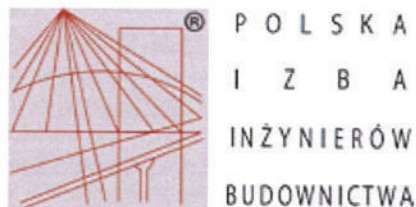
II. Zgodnie z § 4 ust. 4 w/w rozporządzenia MGPIB, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo – terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno – sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ


Inż. Franciszek Szypliński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-CM2-DMJ-KM7 *

Pan PAWEŁ ZIÓŁKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0515/04

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-19 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej 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 projektu.

- zlecenie inwestora,
 - warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/25/053883,
 - wizja w terenie,
 - obowiązujące normy i przepisy.
-

Numer P/25/053883	Miejscowość Radziejów	Data 08-07-2025
-------------------	-----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
 Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
 Adres (Nr działki): Kamieńczyk, ul. -
 gm. Topółka, działka numer Kamieńczyk -20/5
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 30 kW
4. Miejsce przyłączenia:
 GPZ - Lubraniec [GPZ6-0036]
 Linia 15 kV GPZ Lubraniec - Topółka [SN 6-0036-02]
 Stacja SN/nn KAMIENICZYK 2 [T961723]
 Obwód nn 200 kier dz. nr 20/3 [NN 6-1723-02]
 Obiekt Obwód [nN] 200 kier dz. nr 20/3 [NN 6-1723-02]
 istn. kabel nn YAKY 4x120mm2
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:
 Istn. kabel YAKY 4x120mm2 relacji ww stacja transf, a złącze kablowe nr Z9626075 usytuowane na działce nr 20/3 przeciąć w dogodnym miejscu i wprowadzić do projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej typu KRSN-00/4R-NH2/F usytuowanej przy lub w granicy dz. nr 20/6 od strony drogi. Od w/w kablowej rozdzielnicy wybudować dwa odcinki kabli: YAKXS 4x120mm2 dł.ok.-5m, który zmuflować z wcześniej przeciętym kablem oraz YAKXS 4x120mm2 dł. ok. 130m, który wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F usytuowanej w linii - granicy dz. nr 20/5 od strony drogi w miejscu umożliwiającym swobodny odczyt wskazań stanu licznika.
 Anuluje się warunki przyłączenia nr P/25/006785 z dn. 31.01.2025.
 - 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:
 Od proj. szafki pomiarowej linią zalicznikową zasilić budynek mieszkalny - jednorodzinny na dz. nr 20/5. 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 zwarciovego (ogranicznik mocy) - 3-fazowy o prądzie znamionowym 50 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
 - Nie wymagane
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - e) inne:
 -
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
 - 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

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

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
 - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

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

w stacji 110/15 kV GPZ Lubraniec

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

g) System ochrony od porażeń uzziemienie 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:

Pełny.

Dane do obliczeń : Tr.-100kVA, Ib-160A, YAKY 4x120mm² dł.-203m (do złącza kablowego nr Z9626075 usytuowanego na działce nr 20/3).

Opracować projekt budowlano wykonawczy linii kablowej zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Radziejowie.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Nie jest wymagana.;

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

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

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

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

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

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

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

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

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

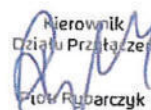
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

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


Mańkowski Michał

OPRACOWAŁ

tel. 56 470 63 78


Nierownik
Działu Przyłączeń
Piotr Rudarczyk

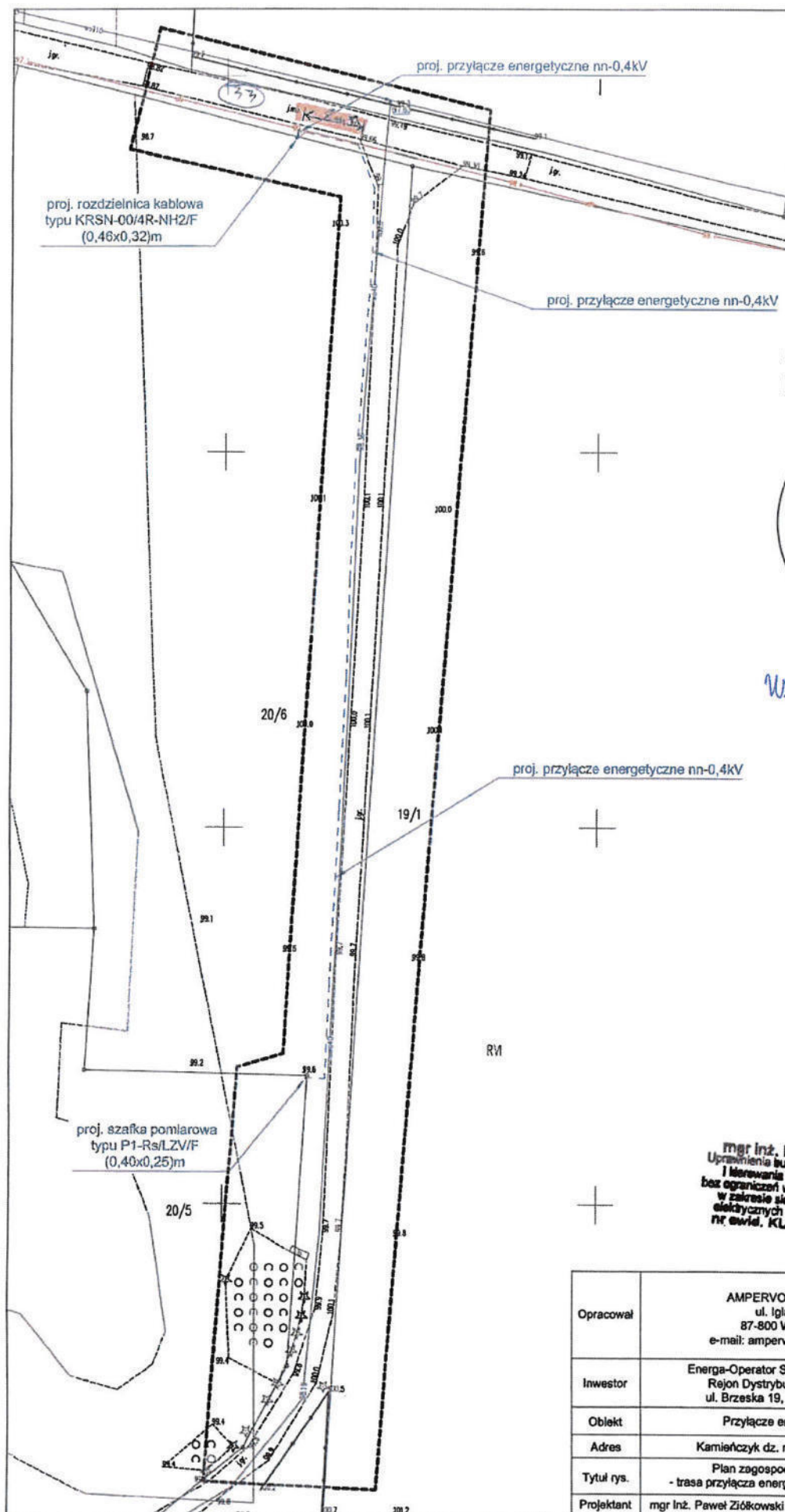
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

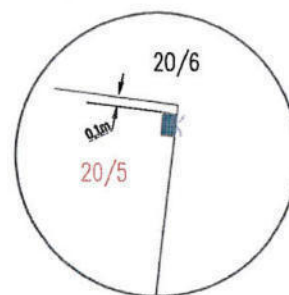
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów



6. Uzgodniony z Energa – Operator S.A. PZT



szczegółowa lokalizacja proj. szafki pomiarowej



uzgodniono koncepcję

Młodszy Inżynier
ds. Przygotowania Inwestycji

Jędrzej Bawolski
2025 17

Kierownik Działu
Zarządzania Inwestycjami

Dorota Tomczak

mgr inż. Paweł Ziółkowski
Upewnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. KUP/0087/PWOE/04

Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Igłasta 10 87-800 Włocławek e-mail: ampervolt.biuro@wp.pl	Narada Koordynacyjna
		Skala 1:500 OBI/96/2501732
Inwestor	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów	Branża elektryczna
Obiekt	Przyłącze energetyczne nn	Data: 11.2025r.
Adres	Kamieńczyk dz. nr 20/5, gm. Topółka	Podpis:
Tytuł rys.	Plan zagospodarowania terenu - trasa przyłącza energetycznego kablowego nn	
Projektant	mgr inż. Paweł Ziółkowski Upr. Nr KUP/0087/PWOE/04	

7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej.

STAROSTA RADZIEJOWSKI

(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GB.IV.6630.1.153.2025

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:
2025-12-02

Przewodniczący narady:

Mariusz Dybowski inspektor ds. geodezji i kartografii protokolant
(imię, nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady:

za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
Ampervolt Sp. z o.o. Iglasta 10 87-800 Wącoszewek	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19 88-200 Radziejów

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębów	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębów
072	11	20/5	TOPÓLKA	Kamieniczek
072	11	20/6	TOPÓLKA	Kamieniczek
072	11	33	TOPÓLKA	Kamieniczek


Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	przyłącze elektroenergetyczne

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię i nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Przewodniczący Narad Koordynacyjnych Mariusz Dybowski Inspektor ds. Geodezji i Kartografii	Mariusz Dybowski 2025-12-01 08:09:53	Inwestor i wykonawca robót powinien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branżowej. Inwestor i wykonawca robót ziemnych zobowiązany jest do ochrony znaków geodezyjnych umieszczonych na gruncie i brzośach w zakresie opracowania projektowego. Wykonawca prac w razie stwierdzenia zniszczenia, uszkodzenia, przemieszczenia znaku osnowy geodezyjnej lub zagrożenia przez niego niebezpieczeństwa życia lub mienia jest zobowiązany niezwłocznie powiadomić o tym Starostę. Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów projektowych, a po zakończeniu ich budowy dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem. Uzgodnienie lokalizacji jest jednym z warunków zatwierdzenia projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę. Przez właściwy terenowo organ architektoniczno-budowlany, natomiast nie rozstrzyga rozwiłań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.

2	Energa-Operator S.A. o/Toru i Rejon Dystrybucji w Radziejowie	Andrzej Szczechowicz 2025-11-25 08:19:21	brak uwag
3	Energa Otwietlenie Sp.z o.o.Region Centrum DziaoRealizacji Usag Wocawek Posterunek Otw. w Radziejowie	Wiesaw Czysz 2025-12-02 07:05:44	brak uwag
4	Urzu Gminy Topólka	Milena Gwacka 2025-11-25 11:51:04	brak uwag
5	FIBEE IV SP. Z O.O. Wysogotowo	Aleksandra Masternak 2025-11-25 12:08:34	FIBEE IV SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przebmierowo, informuje, i ona dzien 25.11.2025 r., we wskazanej lokalizacji nie wystkpuje infrastruktura FIBEE IV SP Z O.O. b iolla w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urzlużenia FIBEE IV SP Z O.O. nie naniesione na podkad mapowy, nalety je zabezpieczyPi powiadomiP FIBEE IV SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego posthpowania.
6	Operator Gazociuów Przesyowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddziaow Gdańsku	Piotr Feldmann 2025-11-26 13:29:23	brak uwag
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.OddziaoZakad Gazowniczy w Bydgoszczy,Gazowania we Wocawku	Andrzej Gawowski 2025-11-27 11:21:32	brak uwag

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Orange Polska S.A.

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

Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Igłasta 10 87-800 Włocławek e-mail: ampervolt.biuro@wp.pl	Narada Koordynacyjna
		Skala 1:500
		OBI/96/2501732
Inwestor	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów	Branża elektryczna
Obiekt	Przyłącze energetyczne nn	Data: 11.2025r.
Adres	Kamieńczyk dz. nr 20/5, gm. Topółka	
Tytuł rys.	Plan zagospodarowania terenu - trasa przyłącza energetycznego kablowego nn	Podpis: 
Projektant	mgr inż. Paweł Ziółkowski Upr. Nr KUP/0087/PWOE/04	

8. Uzgodnienia branżowe

– UZGODNIENIE Z ENERGA OPERATOR S.A.

Od Wioletta Bogucka
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Radziejowie

Do AMPERVOLT Sp. z o.o.
ul. Igłasta 1087-800 Włocławek

T 56 470 6382

Znak EOP/KD/9/2025/12/00707
Dot. Uzgodnienia projektu
budowlanego
U/96MMD/12/588/2025

Radziejów, dn.09.12.2025 roku

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej dla zadania nr OBI/96/2501732 – budowa kabla w celu zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinne na dz.nr 20/5 w m. Kamieńczyk, gm. Topółka, 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: - KRSN-00/4R-NH2/F- Z9637104 – dz.nr 20/6
- P1-Rs/LZV/F – Z9637105 – dz.nr 20/5

Pracę wykonać z wyłączeniem 1x4 godz.

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

Z poważaniem

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej


Andrzej Szuchowicz

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): **Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV , dla zasilania dz. 20/5
w miejscowości Kamieńczyk gm. Topółka zasilanie ze stacji
transf. 15/04 „Kamieńczyk 2” obwód 200**

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..... 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: **1x4 godz.**
- czas wyłączeń: **4 godz.**
5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na 1 dzień roboczy .
6. Uwagi:

Sporządził
Pracownik MZE:

Malec Krzysztof

Zatwierdził:
Kierownik MZE

Inżynier
ds. Linii Elektroenergetycznych


Krzysztof Malec

9. Decyzje administracyjne – NIE DOTYCZY

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Topólka, dnia 14.11.2025r.

D E C Y Z J A

WÓJTA GMINY TOPÓLKA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320, 1222) i art.104, art. 127 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572) w związku z wnioskiem złożonym przez AMPERVOLT Sp. zo.o. ul. Piaski 9, 87-800 Włocławek.

Wyrażam zgodę na lokalizację kabla elektroenergetycznego nn-0,4kV na działce nr 33 w obrębie Kamieńczyk oraz udzielam zgody na dysponowanie ww. nieruchomością na cele budowlane gm. Topólka na n/w warunkach :

1. Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać w tutejszym Urzędzie Gminy zgodę na zajęcie pasa drogowego, umieszczenie w nim urządzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi oraz uiścić opłaty z tego tytułu.
2. W przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci.
3. Realizacja i koszt przebudowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanym z wykonaniem zadania ponosi inwestor.
4. W przypadku uszkodzenia jezdni Wykonawca na własny koszt dokona naprawy uszkodzonej drogi utwardzonej (asfaltowej).
5. Po zakończeniu prac teren inwestycji należy przywrócić do stanu pierwotnego.
6. Należy zachować normatywne odległości od kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, istniejących sieci wodociągowych, budynków, budowli i innego uzbrojenia terenu.
7. Prace należy wykonać zgodnie z przepisami BHP, w sposób niepowodujący utrudnień i zagrożeń dla osób trzecich.

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

Gmina Topólka opierając się na wniosku przedstawionym przez wnioskodawcę zastosował art. 39 ust. 3 i ust. 3 a ustawy z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320, 1222) wydaje zezwolenie w postaci decyzji na lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

P O U C Z E N I E

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku za pośrednictwem Wójta Gminy Topólka w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona 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, co oznacza, iż 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.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie 14 dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.



WÓJT GMINY
Konrad Lewandowski

Otrzymują :

1. AMPERVOLT Sp. zo.o. ul. Piaski 9, 87-800 Włocławek.
2. a/a

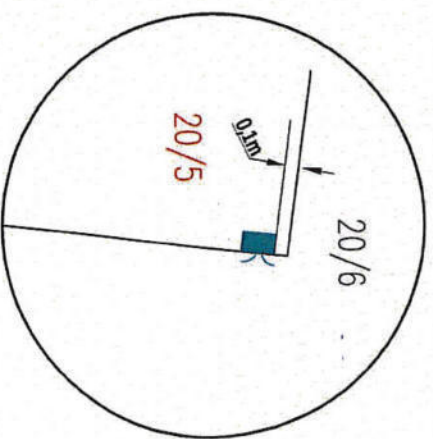
proj. rozdzielnica kablowa
typu KRSN-004R-NH2/F
(0.46x0.32)m

proj. przyłącze energetyczne nn-0.4kV

proj. przyłącze energetyczne nn-0.4kV

proj. przyłącze energetyczne nn-0.4kV

szczegółowa lokalizacja
proj. szafki pomiarowej



proj. szafka pomiarowa
typu P1-Rs/LZV/F
(0.40x0.25)m

WÓJT GMINY
TOPÓŁKA
87-875 Topółka

WÓJT GMINY
Konrad Lewandowski

mgr inż. Paweł Ziółkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. KUP/0087/PWOE/04

Podpisany elektronicznie przez
PAWEŁ ZIÓŁKOWSKI
13.11.2025
8:58:08 +01'00'

Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Iglasta 10 87-800 Włocławek e-mail: ampervolt.biurowp.pl	Narada Koordynacyjna Skala 1:500 OBII/96/2501732
Inwestor	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Bizneska 19, 88-200 Radziejów	Branża elektryczna
Obiekt	Przyłącze energetyczne nn	Data: 11.2025r.
Adres	Kamieńczyk dz. nr 20/5, gm. Topółka	Podpis:
Tytuł rys.	Plan zagospodarowania terenu - trasa przyłącza energetycznego kablowego nn	
Projektant	mgr inż. Paweł Ziółkowski Up. Nr KUP/0087/PWOE/04	

KLAUZULA INFORMACYJNA zgodna z RODO

Zgodnie z art. 13, 14 i 15 rozporządzenia parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE – zwanego dalej RODO informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wójt Gminy Topólka z siedzibą w Topólce 22, 87-875 Topólka zwany dalej Administratorem; Administrator prowadzi operacje przetwarzania Pani/Pana danych osobowych;
2. Wyznaczono inspektora ochrony danych osobowych, z którym można się kontaktować poprzez e-mail: iodo@topolka.pl lub pisemnie na adres: Topólka 22, 87-875 Topólka;
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji zadań publicznych na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c, e RODO i nie będą przekazywane do państwa trzeciego oraz organizacji międzynarodowych;
4. Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane do Referatów i Biur Gminy Topólka, w zależności od konieczności wynikającej z realizowanych zadań statutowych oraz do Organów opiniujących i uzgadniających;
5. Podstawą przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest Ustawa z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376, 1595, z 2022 r. poz. 32, 655, 1261) oraz przepisy odrębne związane z funkcjonowaniem samorządu;
6. Podanie danych jest wymogiem ustawowym, podanie nr telefonu i/lub adresu e-mail jest dobrowolne, ułatwi oraz przyspieszy kontakt z wnioskodawcą i/lub innym uczestnikiem postępowania. W przypadku niepodania obowiązujących danych niemożliwa jest realizacja celu, w jakim zostają podane, w tym partycypacja w procesie stanowienia prawa miejscowego;
7. Posiada Pani/Pan prawo do:
 - żądania od Administratora dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania danych osobowych, wniesienia sprzeciwu wobec takiego przetwarzania, przenoszenia danych, na zasadach określonych w RODO;
 - wniesienia skargi do organu nadzorczego, w przypadku gdy dane osobowe przetwarzane są niezgodnie z przepisami o ochronie danych osobowych;
 - cofnięcia zgody na przetwarzanie danych osobowych, w przypadku przetwarzania danych osobowych na podstawie wyrażonej zgody;
8. Pani/Pana dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu
9. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres obowiązkowego przechowywania dokumentacji, ustalany zgodnie z odrębnymi przepisami.

11. Stan istniejący

Stacja „KAMIENICZYK 2” (T961723)
OBW. 200 (NN 6-1723-02)

TR – 100kVA
Ib – 160A

Istn. kabel typu YAKY 4x120mm², L = 203m.

12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY

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

14. Stacja transformatorowa SN/nn – NIE DOTYCZY

15. Linia nn – NIE DOTYCZY

16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej proj. przyłącze należy wykonać kablami typu YAKXS 4x120mm² o dł. 9/12m jako przelotowe wpięcie w istn. kabel typu YAKXS 4x120mm² na odcinku między istn. stacją transformatorową „KAMIENCZYK 2” (T961723), a istn. złączem kablowym typu ZK1-1L (Z9626075) zabudowanym na dz. nr 20/3, "200 KIER. DZ. NR 20/3" (NN 3-1723-02). Rozdzielnicę kablową typu KRSN-00/4R-NH2/F, należy zabudować na dz. nr 20/6 zgodnie z lokalizacją pokazaną na rys. nr E-01.

W tym celu należy w/w kabel w punkcie „A” zaznaczonym na rys. nr E-01 przeciąć, a następnie odkopać i wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy typu KRSN-00/4R-NH2/F. Od proj. rozdzielnicy zabudowanej na dz. nr 20/3 należy wyprowadzić nowy odcinek linii kablowej typu YAKXS 4x120mm², dł. 4/7m, który w punkcie „A” zaznaczonym na rys. nr E-01 połączyć za pomocą mufy termokurczliwej typu MP-DM ZS 35-150D z istn. kablem typu YAKY 4x120mm².

Z wolnego rozłącznika bezpiecznikowego proj. kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej typu KRSN-00/4R-NH2/F (dz. nr 20/6), należy wyprowadzić odcinek linii kablowej typu YAKXS 4x120mm² o dł. 137/144m, który zakończyć proj. szafką pomiarową typu P1-Rs/LZV/F zabudowaną na dz. 20/5 zgodnie z rys. nr E-01.

Projektowany kabel należy ułożyć w terenie zgodnie z wytyczoną trasą wg rys. nr E-01, na 10cm podsypce z piasku na dnie wykopu na następujących głębokościach:

- a) grunty orne – 1,1m.

Wzdłuż trasy kabla po przysypaniu kabla warstwą piasku 10cm oraz 15cm warstwą rodzimego gruntu należy ułożyć w odległości 25cm od kabla taśmę kablową koloru niebieskiego o minimalnej grubości 0,5mm i szerokości 20cm, a następnie zasypać wykop.

Kabel powinien być ułożony w wykopie linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Przy układaniu kabli można zginać kabel tylko w przypadkach koniecznych, przy czym promień zgięcia powinien być możliwie duży, nie mniejszy niż 15-krotna zewnętrzna średnica kabla – w przypadku kabli wielożyłowych o izolacji gumowej lub z tworzywa sztucznego.

Temperatura zewnętrzna, jak również temperatura samego kabla przy układaniu nie powinna być niższa od wartości podanej przez producenta kabla, jednak nie niższa niż -5^o C.

Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie, itp. Ponadto przy układaniu powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii kablowej. Kabel należy układać w takich odległościach, aby w normalnych warunkach pracy i przy zakłóceniach nie wywoływały w sąsiednich liniach elektrycznych niepożądanych zjawisk, np. indukowania prądów.

Podczas prowadzenia prac budowlanych przestrzegać uwag i zaleceń zawartych w opinii Narady Koordynacyjnej.

Po wykonaniu prac teren robót przywrócić do stanu zastanego.

Projektowaną kablową rozdzielnicę szafową naziemną typu KRSN-00/4R-NH2/F oraz szafkę pomiarową typu P1-Rs/LZV/F należy zabudować odpowiednio na działce nr 20/6 i 20/5 w wyznaczonym miejscu zgodnie z rys. nr E-01 w sposób zapewniający swobodny dostęp służbom energetycznym podczas wykonywania prac eksploatacyjnych. Proj. kablową rozdzielnicę szafową oraz szafkę pomiarową wyposażać w aparaty elektryczne zgodnie z rys. nr E-02.

Na wewnętrznej stronie drzwiczek rozdzielnicy i szafki pomiarowej umieścić schematy ideowe zasilania, a na zewnętrznej stronie umieścić typowe tabliczki ostrzegawcze oraz opisać rozdzielnicę i szafkę podając typ proj. kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej typu KRSN-00/4R-NH2/F oraz szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F i obowiązujący w sieci system TN-C. Dodatkowo na zewnętrznej stronie drzwi szafki pomiarowej oraz rozdzielnicy kablowej w części kablowej umieścić numery szafki pomiarowej oraz rozdzielnicy kablowej. Proj. kable podłączone w szafce oraz rozdzielnicy oznaczyć za pomocą wywieszki opisowej wykonanej zgodnie ze „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” ENERGA-OPERATOR S.A.

Kablowa rozdzielnia szafowa naziemna zintegrowana oraz szafka pomiarowa powinny być wykonane z tworzywa sztucznego. Szafka P1-Rs/LZV/F powinna być wyposażona w tablicę licznikową 3-fazową uniwersalną. Szyny PEN w kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej zintegrowanej oraz w proj. szafce pomiarowej należy uziemić. Uziemienie należy wykonać przy proj. kablowej rozdzielni szafowej naziemnej typu KRSN-00/4R-NH2/F (dz. nr 20/6) oraz proj. szafce pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F (dz. nr 20/5) jako prętowe, wykorzystując pręty uziemiające.

Rezystancja uziemienia szyny PEN w proj. rozdzielnicy i szafce pomiarowej powinna wynosić:

$$R \leq 30 [\Omega]$$

Uaktualnić opis kabla na istn. stacji transformatorowej „KAMIENICZYK 2” oraz schemat ideowy i opis kabla w istn. złączu kablowym typu ZK1-1L zabudowanym na dz. nr 20/3.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

– NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

– NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

– NIE DOTYCZY

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

– NIE DOTYCZY

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

– NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem w sieci nn

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej w sieci dostawcy istnieje układ sieci TN-C. W związku, z czym ochronę przy dotyku pośrednim zrealizować przez samoczynne odłączenie zasilania, poprzez zastosowanie wkładek topikowych lub wyłączników nadmiarowo-prądowych. Zgodnie z normą N SEP-E-001 punkt 9.1.

25. Obliczenia techniczne

Nazwa obwodu: OBW. 02 (NN 6-1723-02)



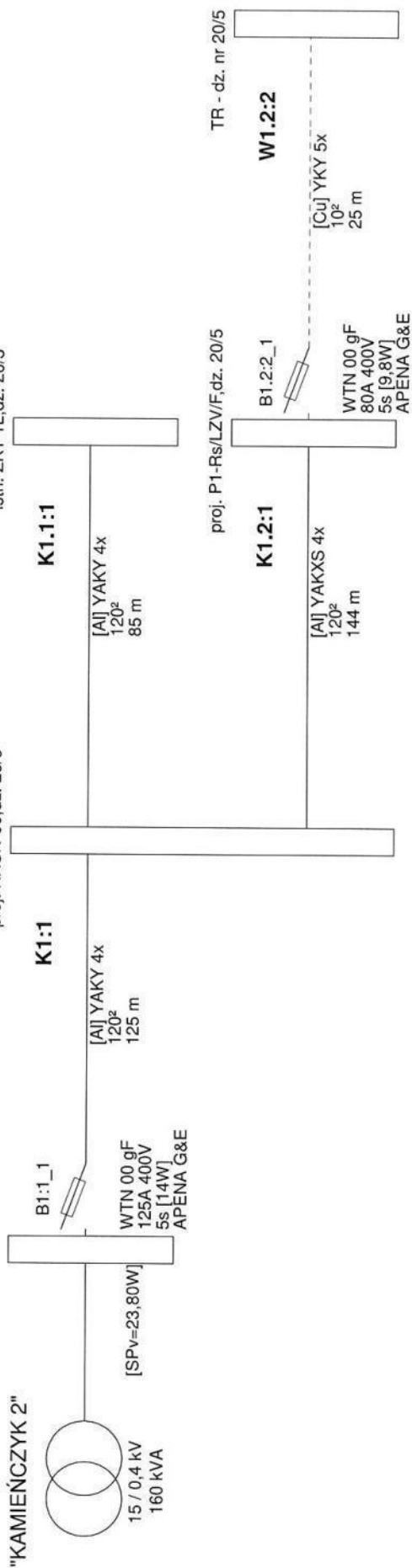
www.obl2017.pl

TN-C

Licencja nr 59778 ver. 1.

istn. ZK1-1L, dz. 20/3

proj. KRSN-00, dz. 20/6



Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	la [A]	Zs*la [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*la ≤ U	Izw [A]
K1:1	YAKY 4x 120 ²	125,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,132	312,0	41,26	±1,65	230	TAK	1 739,1
K1.1:1	YAKY 4x 120 ²	85,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,188	312,0	58,78	±2,35	230	TAK	1 220,9
K1.2:1	YAKXS 4x 120 ²	144,0	B1:1_1	WTN 00 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,228	312,0	71,09	±2,84	230	TAK	1 009,4
W1.2:2	YKY 5x 10 ²	25,0	B1.2:2_1	WTN 00 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,331	200,0	66,22	±2,65	230	TAK	694,6

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 w zakresie ochrony od porażień 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 wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

26. Opinia geotechniczna

– NIE DOTYCZY

27. Zestawienie danych na umieszczenie w pasie drogowym

Kamieńczyk dz. nr 33, gm. Topólka					
2019 wpisać powyżej [miejscowość, ulica / gmina, nr działki(ek)]					
miejsce lokalizacji	rura SRS	dł. [m]	rura DVK	dł. [m]	powierzchnia [m2]
jezdnia [asfalt, bruk]	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110		rura DVK 110		
	rura SRS 75		rura DVK 50		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
	m2	kabel YAKXS 4 x 35 mm2			
pobocze	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110		rura DVK 110		
	rura SRS 50		rura DVK 50		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2			12,00	0,46
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
0,46	m2	kabel YAKXS 4 x 35 mm2			
typ szafki, rozdzielnic, lokalizacja		szer.	długość	ilość	powierzchnia [m2]
m2	PODSUMOWANIE				
			kabel YAKXS 4 x 120mm2	12,00	
ilość użytych kabli [m]				12,00	0,46 m2
Razem powierzchnia urządzeń elektrycznych					0,4572 m2

Teren zabudowany /
/ niezabudowany
wpisać
TAK
NIE

Teren zabudowany /
/ niezabudowany
wpisać
TAK
NIE

28. Kolizje/skrzyżowania

– NIE DOTYCZY

29. Ingerencja w zieleń wysoką

– NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska

– NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Inwestycja będzie polegała na wykonaniu przyłącza energetycznego nn, będzie realizowana w m. Kamieńczyk, gm. Topólka:

- dz. nr 20/5 i 20/6 – teren prywatny,
- dz. nr 33 – teren U.G. Topólka.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

- *Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w granicach działek oznaczonych nr 20/5, 20/6 i 33 na terenie, których projektowane jest kablowe przyłącze energetyczne.*

33. Uwagi

- *Przed rozpoczęciem robót poinformować o terminie rozpoczęcia prac właścicieli działek przez, które proj. jest przyłączy kablów;*
- *Przed przystąpieniem do prac budowlanych wykonać geodezyjne wytyczenie trasy kabla i lokalizacji szafki pomiarowej;*
- *Po ułożeniu kabla przed jego zasypaniem przeprowadzić odbiór techniczny przez upoważnionego przedstawiciela Rejonu Dystrybucji w Radziejowie i sporządzić protokół z ułożenia kabla;*
- *Podczas wykonywania prac wykonawca jest zobowiązany wykonać dokumentację fotograficzną;*
- *Po ułożeniu kabla wykonać inwentaryzację powykonawczą trasy ułożonego kabla nn;*
- *Podczas wykonywania robót uwzględnić uwagi zawarte w opinii Narady Koordynacyjnej;*
- *Po zakończeniu prac związanych z ułożeniem kabla w ziemi nawierzchnię terenu wzdłuż trasy kabla przywrócić do stanu zastanego;*
- *Wykonać pomiary rezystancji izolacji roboczej projektowanego kabla oraz rezystancji uziemienia szyny PEN w projektowanej szafce pomiarowej;*
- *Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zaleceniami nadzoru technicznego;*

34. Zestawienie montażowe i demontażowe

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1	Kabel typu YAKXS 4x120mm ² SE 4/7m + 137/144m	m	141/151m
2	Kablowa rozdzielnia szafowa naziemna zintegrowana typu KRSN-00/4R-NH2/F (zgodnie z rys. nr E-02)	szt.	1
3	Szafka pomiarowa typu P1-Rs/LZV/F (zgodnie z rys. nr E-02)	szt.	1
4	Wkładka topikowa typu WTN 00/gF-80A	szt.	3
5	Ogranicznik mocy typu ETIMAT T 3P 50A	szt.	1
6	Zwieracz typu WTZ-2	szt.	9
7	Folia ostrzegawcza niebieska PCV-E (30cm)	m	141
8	Tabliczka identyfikacyjna do kabli 80x50 (Kurant)	szt.	15
9	Taśma kablowa TK 30/5 (Ergom)	szt.	15
10	Tabliczka z konstrukcją z opisem kabla na istn. stację	szt.	1
11	Płaskownik Fe/Zn 25x4mm	m	10
12	Zestaw montażowy mufy termokurczliwej typu MP-DM ZS 35-150D	kpl.	1
13	Zamek do rozdzielnic/szafek	szt.	3
14	Tabliczka z numerem rozdzielnicy/szafki	szt.	2
15	Piasek	m ³	14,1
16	Palczatka termokurczliwa czteropalcza	szt.	4
17	Wypełniacz fundamentu – 25L	szt.	2
18	Uziom prętowy: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Uziom pionowy stalowy ocynkowany FI 16mm bezzłączkowy - G9032 ➤ Grot - G9031 ➤ Głowica - G9027 ➤ Zacisk - G9033N ➤ Taśma Denso (według potrzeb) 	szt. szt. szt. szt.	6 2 2 2

35. Plan zagospodarowania terenu (rys. nr E 01)

36. Schematy jednokreskowe (rys. nr E 02)

37. Inne rysunki.

– NIE DOTYCZY

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500

Obreńb: 041107_2,0011 KAMIENICZYK

Dz. 20/5 (w/g zakresu), Jedn. Ewid. 041107_2 gmina Topolka

Powiat: radziejowski w/o: kujawsko-pomorskie

Mapa w oznaczonym zakresie

stan na dzień: 10.11.2025r.

Rej : GB.IV.6640.8.1555.2025

Układ współrzędnych: EVRF2007

Przedmiotowa mapa do celów projektowych została

wykonana bez ustalania obciążeń służebnościami

grunowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

Zakres opracowania:

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wskazanych

na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były

zgłoszone do inwentury geodezyjnej.

Mapę opracował: Piotr Urbański w dniu 10.11.2025

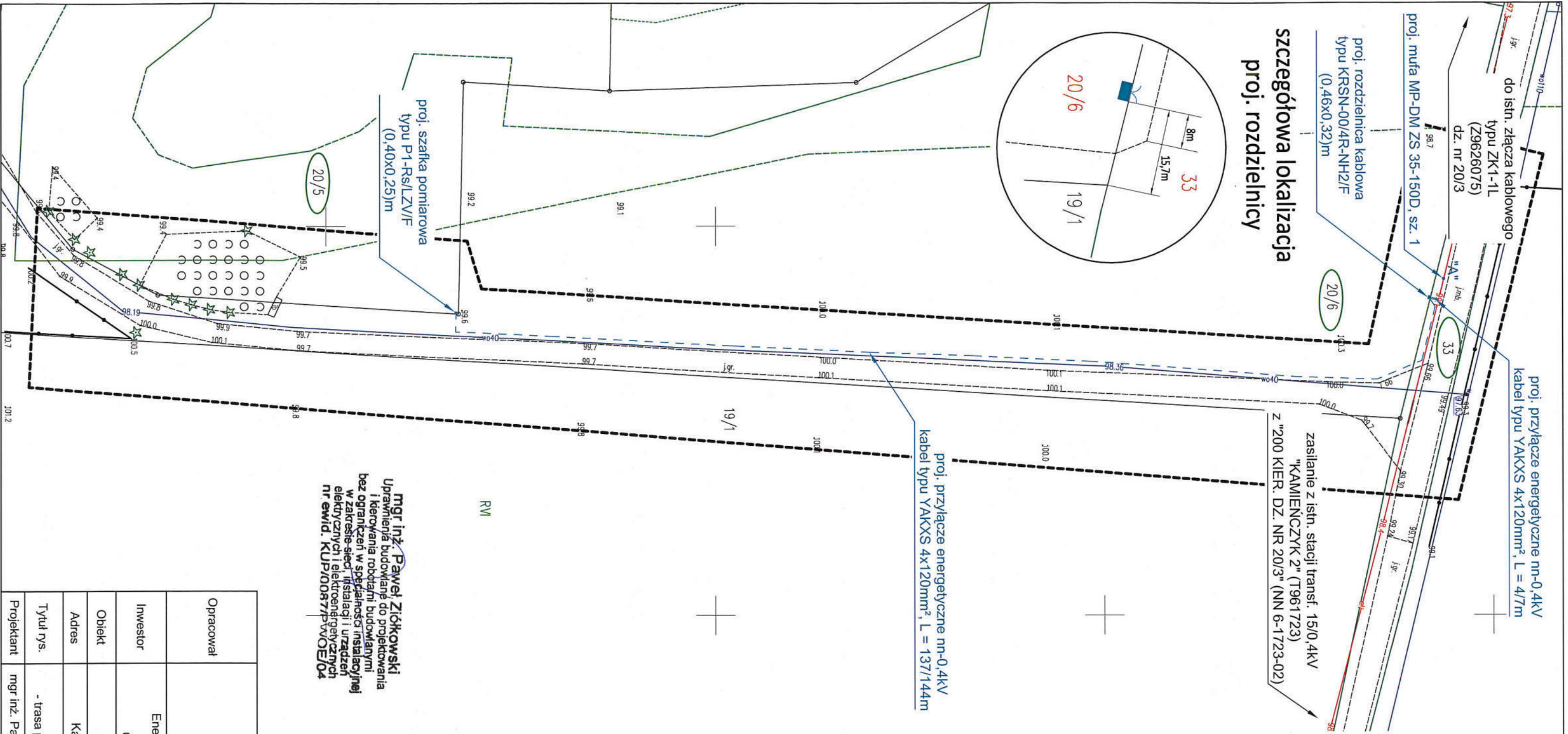
Podkreślam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GB.IV.6640.8.1555.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Surowa radziejowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjna GEOTECH Piotr Urbański ul. Modrzewiowa 7 87-700 Aleksandrow Kujawski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji	Protokoł weryfikacji Nr. GB.IV.6640.8.1555.2025_1 z dnia 18.11.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych wykonawcy prac	Piotr Urbański Numer uprawnień: 9958
	Sporządzono dnia: 10.11.2025

PRACOWNIA GEODEZYJNA
GEOTECH
Piotr Urbański

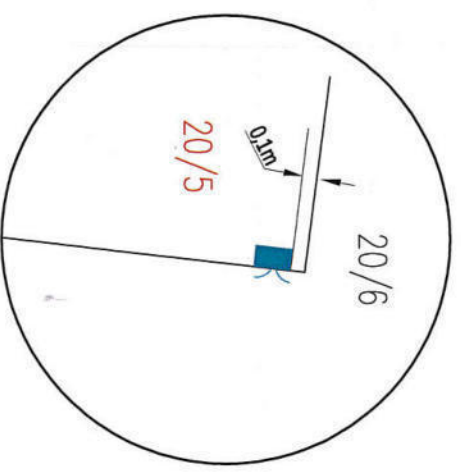
ul. Modrzewiowa 7, 87-700 Aleksandrow Kuj.,
tel./fax (54) 282 47 23, kom. 886 472 809
Regon 910235486, NIP 891-102-87-86

GEODETA
Piotr Urbański
Nr upraw. zaw. 9958



mgr inż. Paweł Ziolkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. KUP/0087/PW/OE/04

szczegółowa lokalizacja
proj. szafki pomiarowej



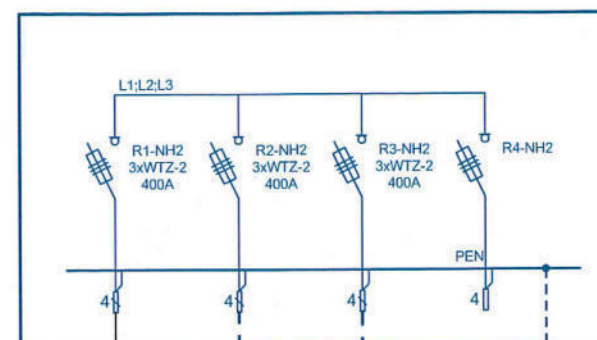
Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Iglasta 10 87-800 Włocławek e-mail: ampervolt.biuro@wp.pl	Rys. E-01 Skala 1:500 OBI/96/2501732
Investor	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów	Branża elektryczna
Obiekt	Przyłącze energetyczne nn	Data: 11.2025r. Podpis:
Adres	Kamieńczyk dz. nr 20/5, gm. Topolka	
Tytuł rys.	Plan zagospodarowania terenu - trasa przyłącza energetycznego kablowego nn	
Projektant	mgr inż. Paweł Ziolkowski Up. Nr KUP/0087/PW/OE/04	

istn. stacja transf. 15/0,4kV "KAMIENICZYK 2" (T961723)



istn. kabel YAKY 4x120mm², L = ok. 125m

Z9637104
proj. kablowa rozdzielnica
szafowa naziemna
typu KRSN-00/4R-NH2/F
dz. nr 20/6



proj. $R \leq 30\Omega$

proj. mufa
MP-DM ZS 35-150D

Lc = 85m

istn. złącze kablowe
typu ZK1-1L
(Z9626075)
dz. nr 20/3

R - istn.

istn. kabel YAKY 4x120mm², L = ok. 78m
(78m+7m = 85m)

proj. kabel typu YAKXS 4x120mm²
Lc = 4/7m

Z9637105
proj. szafka pomiarowa
typu P1-Rs/LZV/F

budynek mieszkalny
dz. nr 20/5
Ps = 30 kW



proj. $R \leq 30\Omega$

proj. kabel typu YAKXS 4x120mm², L = 137/144m

OCHRONA OD PORAŻEŃ:

SZYBIE SAMOCZYNNE ODŁĄCZANIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI:

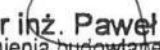
- TN-C sieć zasilająca
- TN-S instalacja odbiorcza

Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Iglasta 10 87-800 Włocławek e-mail: ampervolt.biuro@wp.pl	Rys. nr E-02
		OBI/96/2501732
Inwestor	Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów	Branża Elektryczna
Obiekt	Przyłącze energetyczne kablowe nn	Data: 11.2025r.
Adres	Kamieńczyk dz. nr 20/5, gm. Topółka	
Tytuł. rys.	Schemat ideowy zasilania	Podpis:
Projektant	mgr inż. Paweł Ziółkowski Upr. Nr KUP/0087/PWOE/04	

38. Informacja BIOZ

1. Na podstawie ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz. U. 2025 poz. 418 z późniejszymi zmianami) – **nie stwierdza się konieczności sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** na budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn.
2. Zakres robót obejmuje:
 - Wytyczenie geodezyjne trasy kabla;
 - Ręczne lub mechaniczne wykonanie wykopów;
 - Ułożenie kabla w rowie kablowym;
 - Wykonanie mufy kablowej przelotowej;
 - Montaż rozdzielnic kablowej;
 - Montaż szafki pomiarowej;
 - Wykonanie pomiarów elektrycznych;
 - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza;
 - Ręczne lub mechaniczne zasypanie rowu kablowego;
 - Ręczne uporządkowanie terenu budowy.
3. Elementy zagospodarowania terenu i infrastruktury podziemnej mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi:
 - przecięcie istn. kabla energetycznego,
 - prace związane z przepustem mechanicznym (zachowanie szczególnej ostrożności),
 - nie zinwentaryzowane urządzenia podziemne na terenie projektowanych wykopów.

Prace w/w należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem BHP.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji w/w robót to: **praca na istniejących urządzeniach elektroenergetycznych, możliwość pojawienia się napięcia oraz porażenia prądem elektrycznym**, które należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem BHP.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót stwarzających zagrożenie – to szkolenie BHP pracowników zatrudnionych na budowie z potwierdzeniem odbycia szkolenia przez osobę uprawnioną do prowadzenia szkoleń BHP.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych to:
 - wyгородzenie i zabezpieczenie terenu prowadzenia prac w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym na teren budowy;
 - przebywanie pracowników poza zasięgiem pracy koparki;
 - wyłączenie spod napięcia i uziemienie urządzeń elektroenergetycznych;
 - korzystanie przez pracowników wykonujących pracę w pasie drogowym z kamizelek odblaskowych;
 - całość prac wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.


mgr inż. Paweł Ziółkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. KUP/0087/PWOE/04

.....
(pieczęć i podpis projektanta)