



Tom I

(ZN/5795/9393MZI/2024/2402214)

OBI/93/2402214

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: Elektryczna

TEMAT: Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn

OBIEKT: Przyłącze energetyczne kablowe nn do dz. nr 681/6

ADRES: Kowal, dz. nr 232/1, 232/8, 681/3, 681/6, gm. Kowal

INWESTOR: ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji we Włocławku
ul. Duninowska 8, 87- 800 Włocławek

PROJEKTANT:

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/PWOW/04

WŁOCŁAWEK, STYCZEŃ 2025 r.

Projekt jest opracowaniem autorskim i podlega ochronie prawnej.

Włocławek, dnia 03 lutego 2025 r.

Z A Ś W I A D C Z E N I E o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu

Na podstawie art. 30 ust. 5aa oraz art. 29 ust. 1 pkt 23 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r., poz. 725 z późn. zm.), **zaświadczam z urzędu, że nie znaleziono podstaw do wniesienia sprzeciwu** wobec zgłoszonego w dniu 24 stycznia 2025 r., przez *Inwestora – ENERGA OPERATOR S. A., Oddział w Toruniu, ul. Gen. J. Bema 128, 87-100 Toruń, reprezentowanego przez Pełnomocnika – Pana Pawła Ziółkowskiego*, zamiaru budowy lub wykonywania innych robót budowlanych polegających na *budowie przyłącza energetycznego kablowego nN, na terenie działek o nr ewid. 232/1, 232/8, 681/3, 681/6, obręb ewid. Kowal Miasto, jedn. ewid. Kowal Miasto*.

Inwestor może wykonywać prace objęte zgłoszeniem jedynie w zakresie działek, do których posiada tytuł prawny do władania terenem oraz odpowiada za wszelkie niedogodności i szkody powstałe w wyniku realizacji prac objętych zgłoszeniem.

Pouczenie

Organ administracji architektoniczno-budowlanej może z urzędu, przed upływem terminu 21 dni od dnia dokonania zgłoszenia, wydać zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu. Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w art. 30 ust. 6 i 7 ustawy – Prawo budowlane oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Z up. STAROSTY
Główny Specjalista

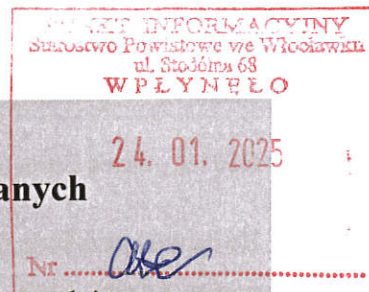
Magdalena Kubiczka

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Inwestora – Pan Paweł Ziółkowski,
2. a/a.

Do wiadomości:

1. Burmistrz Miasta Kowal,
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego we Włocławku.



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 2024 r. poz. 725 z późn. zm.).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Starosta Włocławski, ul. Stodólna 68, 87-800 Włocławek**

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu**

Rejon Dystrybucji we Włocławku

Kraj: **Polska** Województwo: **kujawsko – pomorskie**
Powiat: **włocławski** Gmina: **Włocławek**
Ulica: **Duninowska** Nr domu: **8** Nr lokalu:
Miejscowość: **Włocławek** Kod pocztowy: **87-800** Poczta: **Włocławek**
Email (nieobowiązkowo): Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

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

Kraj: **Polska** Województwo: **kujawsko – pomorskie**
Powiat: **włocławski** Gmina: **Włocławek**
Ulica: **Piaski** Nr domu: **9** Nr lokalu:
Miejscowość: **Włocławek** Kod pocztowy: **87-800** Poczta: **Włocławek**
Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: **Paweł Ziółkowski**

Kraj: **Polska** Województwo: **kujawsko – pomorskie**

adres do korespondencji: **"AMPERVOLT" Sp. z o.o., ul. Piaski 9, 87-800 Włocławek**

Email: **ampervolt.biuro@wp.pl** Nr tel.: **54 4251191**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn przechodzącego przez dz. nr 232/1, 232/8, 681/3, 681/6 w m. Kowal, gm. Kowal.

Planowany termin rozpoczęcia³⁾:24.02.2025v.....

Zwracamy się z prośbą o wydanie zaświadczenia z urzędu o rozpatrzeniu pozytywnym i przyjętym milcząco.

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

Województwo: kujawsko - pomorskie Powiat: włocławski Gmina: Kowal

Ulica:Nr domu:..... Miejscowość: Kowal Kod pocztowy:

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾:

Gmina Kowal / Kowal: dz. nr 232/1, 232/8, 681/3, 681/6

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☒ Wyrażam zgodę

☐ Nie wyrażam zgody

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

7. ZAŁĄCZNIKI

☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2021 r. poz. 1923 z późn. zm.) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

Inne (wymagane przepisami prawa):

☐

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

.....24.01.2025v..... 

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

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

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

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

Zgodnie z art. 61 § 5 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 735 z późn. zm.) organ administracji publicznej przekazuje informacje, o których mowa w art. 13 ust. 1 i 2 RODO, przy pierwszej czynności skierowanej do strony, chyba że strona posiada te informacje, a ich zakres lub treść nie uległy zmianie.

KLAUZULA INFORMACYJNA

o przetwarzaniu danych osobowych w zakresie rozpatrzenia zgłoszenia budowy lub wykonania innych robót budowlanych nie wymagających uzyskania pozwolenia na budowę

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119, s. 1) – dalej RODO – informuję, że:

I. Administrator Danych Osobowych

Administratorem Danych Osobowych jest Starosta Włocławski z siedzibą w Starostwie Powiatowym we Włocławku, ul. Cyganka 28, 87-800 Włocławek (e-mail: starostwo@powiat.wloclawski.pl, tel. **54 230-46-00**).

II. Inspektor Ochrony Danych

Wyznaczono Inspektora Ochrony Danych, z którym możesz się skontaktować w sprawach ochrony swoich danych osobowych pod numerem telefonu **54 230-46-60**, e-mail: iod@powiat.wloclawski.pl lub pisemnie na adres siedziby, wskazany w pkt I.

III. Cele i podstawy przetwarzania

Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO (przetwarzanie danych osobowych jest niezbędne do wypełnienia obowiązków prawnych ciążyących na administratorze) i odbywać się będzie w związku z wykonywaniem ustawowych zadań publicznych, określonych w ustawie z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym oraz w innych regulacjach w szczególności w ustawie z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlanego (art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d) w zakresie rozpatrzenia zgłoszenia budowy lub wykonania innych robót budowlanych nie wymagających uzyskania pozwolenia na budowę bez/z projektem budowlanym (PB-2). W zakresie przekazywania danych kontaktowych (numeru telefonu, adresu e-mail) przetwarzanie odbywa się na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a RODO (dobrowolnej zgody).

IV. Okres przechowywania danych

Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji celów określonych w pkt III, a po tym czasie przez okres wymagany przez przepisy powszechnie obowiązującego prawa – zgodnie z ustawą z dnia 14 lipca 1983 roku o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach oraz Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 roku w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych, tj. B5 (dokumentacja niearchiwalna) - po upływie 5 lat przechowywania podlega brakowaniu

V. Odbiorcy danych

Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych w zakresie i celach wynikających z przepisów prawa powszechnie obowiązującego (np. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego we Włocławku, Wojewoda Kujawsko-Pomorski, Wójtowie Gmin i Burmistrzowie Miast, Konserwator Zabytków, Urząd Wojewódzki) lub podmioty, którym Administrator powierzył dane osobowe zawierając stosowną umowę powierzenia.

VI. Informacja o zamiarze przekazywania danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej
Administrator nie zamierza przekazywać Pana/Pani danych do państwa trzeciego ani do organizacji międzynarodowych.

VII. Prawa osób, których dane dotyczą:

Na zasadach określonych przepisami RODO, posiada Pan/Pani prawo do żądania od administratora:

- 1) dostępu do swoich danych,
 - 2) sprostowania swoich danych osobowych, które są nieprawidłowe oraz uzupełnienia niekompletnych danych osobowych,
 - 3) ograniczenia przetwarzania danych,
 - 4) prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie (jeżeli przetwarzanie odbywać się będzie na podstawie zgody),
 - 5) prawo wniesienia skargi **do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa)**,
- o ile nie ogranicza tego przepis prawa, na podstawie którego Pani/Pana dane są przetwarzane.

Aby skorzystać z wyżej wymienionych praw, osoba, której dane dotyczą, powinna skontaktować się, wykorzystując podane dane kontaktowe, z Administratorem i poinformować go, z którego prawa i w jakim zakresie chce skorzystać.

VIII. Informacje o wymogu/dobrowolności podania danych

Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest obowiązkowe, w sytuacji gdy przesłankę przetwarzania stanowi przepis prawa. Niepodanie przez Panią/Pana danych osobowych wymaganych przepisami prawa może skutkować pozostawieniem sprawy bez rozpatrzenia. W pozostałym zakresie (numer telefonu, adres e-mail) podanie danych jest dobrowolne.

IX. Zautomatyzowane podejmowanie decyzji

W oparciu o Pana/Pani dane osobowe Administrator nie będzie podejmował wobec Pana/Pani zautomatyzowanych decyzji, w tym decyzji będących wynikiem profilowania.

Administrator Danych Osobowych

Dane osobowe w zakresie numeru telefonu oraz adresu e-mail będą przetwarzane na podstawie Pani/Pana zgody zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a RODO w celu przekazywania informacji związanych z prowadzonym postępowaniem, a ich niepodanie nie wpływa na tok prowadzonego postępowania. Może Pani/Pan wycofać zgodę na przetwarzanie tych danych w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem wykorzystując dane kontaktowe Administratora.

24.01.2025r. 

.....
(data, czytelny podpis)

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	12
7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej	14
8. Uzgodnienia branżowe	18
9. Decyzje administracyjne	20
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	23
11. Stan istniejący	23
12. Rozbiórki	23
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	23
14. Stacja transformatorowa SN/nn	23
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)	23
16. Oświetlenie uliczne	23
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	23
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)	24
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	25
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	26
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	26
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	26
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn	26
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	26
25. Obliczenia techniczne	26
26. Opinia geotechniczna	29
27. Zestawienie danych na umieszczenie w pasie drogowym	29
28. Kolizje/skrzyżowania	30
29. Ingerencja w zielenią wysoką	30
30. Ochrona konserwatorska	30
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	30
32. Obszar oddziaływania inwestycji	30
33. Uwagi	31
34. Zestawienia montażowe i demontażowe	33
35. Plan zagospodarowania terenu	34
36. Schematy jednokreskowe	35
37. Inne rysunki	33
38. Informacja BLOZ	36

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 zlokalizowanego w miejscowości Kowal, dz. nr 681/6, gm. Kowal.

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	P1-Rs/LZV/F	1 szt.
15.	Przyłącze kablowe	YAKXS 4x120mm ²	3/6m+72/77m
16.	Szafka pomiarowa		NIE DOTYCZY
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

Zakres prac obejmuje:

- ułożenie kabla typu YAKXS 4x120mm², dł. 75/83m (3/6+72/77)m,
- zabudowę kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej typu KRSN-00/4R-NH2/F na dz. nr 681/3,
- zabudowę szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F na dz. nr 681/6,
- montaż mufy termokurczliwej typu MP-DM ZS 35-150D - (szt. 1).

3. Oświadczenie projektanta

O Ś W I A D C Z E N I E

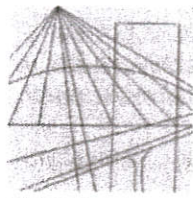
Ja niżej podpisany projektant opracowanego projektu – dotyczącego budowy **przyłącza energetycznego kablowego nn na dz. nr 681/6, 681/3, 232/1, 232/8, zasilającego w energię elektryczną budynek mieszkalny jednorodzinny zlokalizowany w miejscowości Kowal, dz. nr 681/6, gm. Kowal**

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)

Podstawa Prawna: **Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane** (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 725 z późniejszymi zmianami).



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
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

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Paweł Ziółkowski
Uch. Nr KUP/0087/PWOE/04

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**



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

Otrzymują:

1. Pan Paweł Ziółkowski

2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

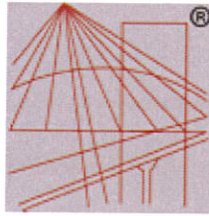
[Signature]

6

- 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



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-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 wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Paweł Ziółkowski
Upis. Nr KUP/0087/PWOE/04

* 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/24/055595,
- wizja w terenie,
- obowiązujące normy i przepisy.

Numer P/24/055595

Miejscowość Włocławek

Data 13-08-2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Kowal, ul. -
gm. Kowal, działka numer 681/6
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12,5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Lubień [GPZ3-0025]
Linia 15 kV GPZ LUBIEŃ - KOWAL [SN 3-0025-01]
Stacja SN/nn KOWAL 5 [STA3-0398]
Obwód nn KIERUNEK WŁOCLAWEK [NN 3-0398-03]
Obiekt Obwód [nN] KIERUNEK WŁOCLAWEK [NN 3-0398-03]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji odbiorczej w szafce kablowo-pomiarowej
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 YAKXS 4x120mm² dł. 143m relacji: słup nr 313 a ZK1-1L dz.232/3 przeciąć i wprowadzić przelotowo do proj. kablowej rozdzielniczy szafowej KRSN-00/4R-NH2/F z zastosowaniem kabla YAKXS 4x120 SE o długości ok. 5m. Z proj. rozdzielniczy wybudować proj. kabel YAKXS 4x120 SE ok.75m, który zakończyć szafką kablowo-pomiarową P1-Rs/LZV/F zlokalizowaną przy granicy działki nr 681/6.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 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 kablowo-pomiarowej kablem zalicznikowym o przekroju dostosowanym do przewidywanego poboru mocy zasilić instalację odbiorczą.
Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Wykonanie w/w 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:

3-faz. wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce kablowo-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

-

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 | - | 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 Lubień

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

- | | | |
|----|---------------------------|----------------------|
| 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:

projekt budowlany przyłącza/sieci elektroenergetycznej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji Włocławek

Dane do obliczeń:

Transformator - 100kVA, zabezpieczenie obwodu nr 300-100A, linia napow. AsXSn 4x95 dł. ok.610m, istn. kabel YAKXS 4x120 od słupa 313 dł. 143m;

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
- ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

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

Krysińska Beata

OPRACOWAŁ

tel. 564706313

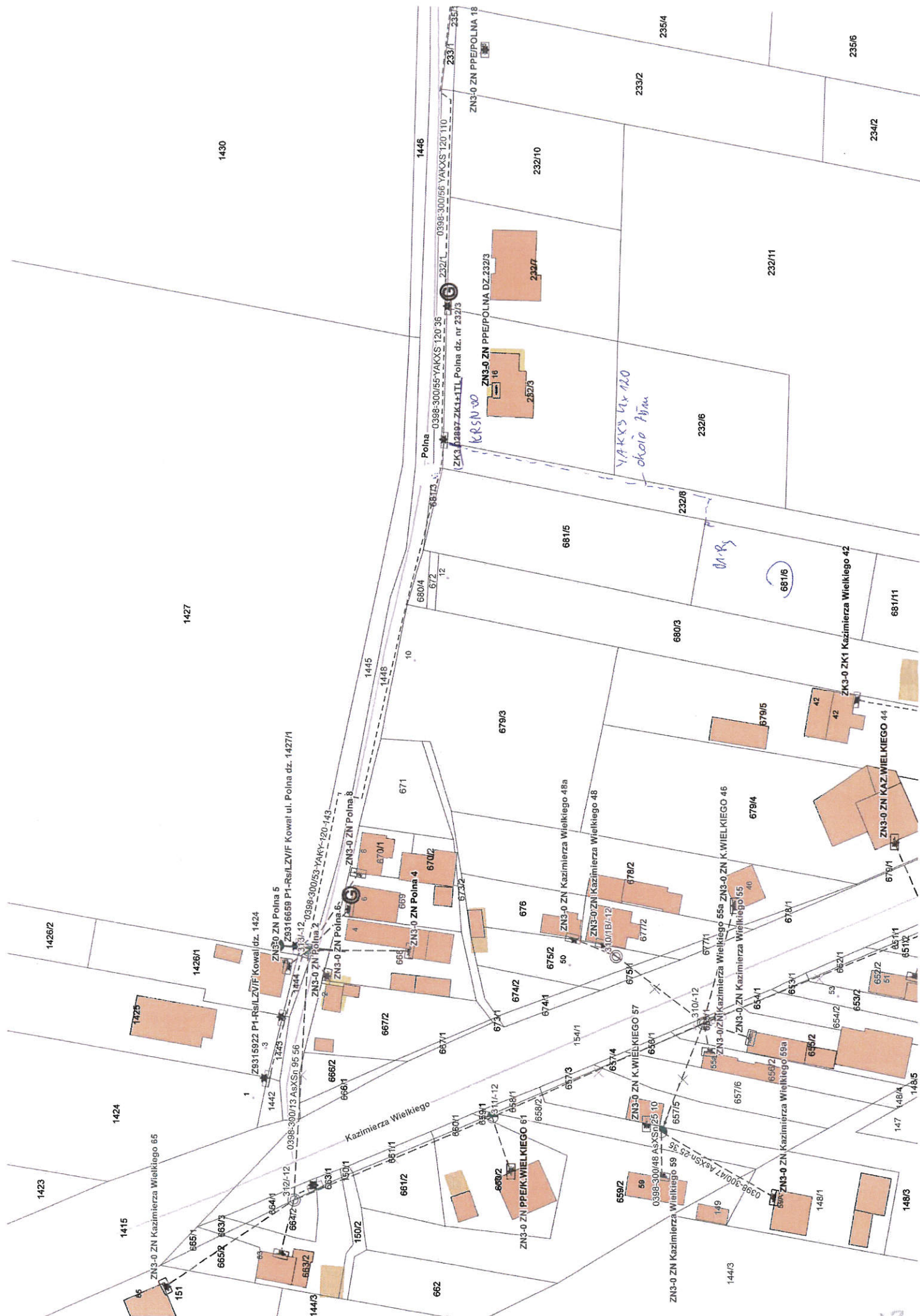
Kierownik
Działu Przyłączeń

Marcin Wiliński

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Włocławku
ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek

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



7. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej.

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR GEO.6630.1.2025

Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Narada koordynacyjna została przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Termin zakończenia narady koordynacyjnej został wyznaczony na dzień: **2025-01-16**

Data wpływu wniosku na naradę koordynacyjną: **2025-01-02**

Przedmiot narady koordynacyjnej: **Przyłącze energetyczne eN.**

Miasto Kowal, Obręb 1, dz. 681/6, 232/8, 232/1, 681/3

Dla: **ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Włocławku**

Adres: ul. Duninowska 8
87-800 Włocławek

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Inspektor PODGiK Dariusz Skurtys

Podstawa prawna: art. 7d pkt. 2 i art. 28b ust. 1, 3, 5a, 9 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1151)

Stanowiska uczestników Narady Koordynacyjnej.

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

1. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej ich położenie na gruncie. Obiekty ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.
2. Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branżowej.
3. Uzgodnienie lokalizacji warunkuje zatwierdzenie projektu budowlanego i wydanie pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ administracji architektoniczno – budowlanej, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno – architektonicznych oraz technicznych projektu.
4. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.
5. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.
6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zabezpieczyć znaki geodezyjne przed ich zniszczeniem, uszkodzeniem lub przemieszczeniem. Kto wbrew przepisom niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych - podlega karze grzywny. (Ustawa z dnia 17.05.1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1151). W przypadku zniszczenia, uszkodzenia lub przemieszczenia znaków geodezyjnych lub urządzeń zabezpieczających te znaki, inwestor zobowiązany jest do przywrócenia stanu poprzedniego na własny koszt, na warunkach określonych przez Wydział Geodezji Starostwa Powiatowego we Włocławku.

PODMIOTY BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia we Włocławku	Artur Gałązkiewicz 2025-01-08 12:49:33	brak uwag
2	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen.Bema 128; 87- 100 Toruń Rejon Dystrybucji Włocławek	Jarosław Walczak 2025-01-08 08:35:06	brak uwag
3	ENERGA- Oświetlenie Sp. z o.o	Andrzej Dzwonkowski 2025-01-08 14:22:38	brak uwag

4	Netia Telekom S.A.	Waldemar Wachowski 2025-01-10 18:32:47	brak uwag
5	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział w Gdańsku	Piotr Feldmann 2025-01-07 14:38:56	brak uwag
6	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział w Poznaniu	Janusz Wesołowski 2025-01-08 07:20:52	brak uwag
7	System Gazociągów Tranzytowych EuRoPol GAZ S.A.	Tomasz Pietrak 2025-01-09 10:21:38	brak uwag
8	PERN S.A	Emilia Mróz 2025-01-10 10:49:49	brak uwag
9	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A	Marcin Wiśniewski 2025-01-08 07:21:19	brak uwag
10	Fibee I Sp. z o.o.	Zuzanna Jankowska 2025-01-14 09:36:44	FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 14.01.2025 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE I SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

PODMIOTY NALEŻYCIĘ ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY

Lp.	Nazwa Instytucji
1	Orange Polska S.A. Orange ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz
2	Burmistrz Miasta Kowal

Załącznik

- 1 egz. projektu usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

Z up. Starosty

Otrzymuje:

1. Wnioskodawca: 1 egz. projektu usytuowania sieci uzbrojenia terenu.
2. NK a/a : 1 egz. projektu usytuowania sieci uzbrojenia terenu.

Signed by /
Podpisano przez:

Dariusz Bogdan
Skurtys

Date / Data: 2025-
01-16 11:19

GEOLAND
Usługi Geodezyjne Marta Ludynia
ul. Wielka Poznańska 106
64-610 Rogoźno

Mapa do celów projektowych
skala 1:500

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: Zakres opracowania		GEO.6640.1459.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:		Starosta Włocławski
Położenie:		Miasto Kowal, dz. 681/6
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator:	041801_1
	Nazwa:	Kowal
Obręb ewidencyjny	Identyfikator:	0001
	Nazwa:	Miasto Kowal
Numer działki:		681/6
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:		PL-2000
Układ wysokościowy:		PL-EVRF 2000-NH
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanych inwestycji		Bez ustalenia obciążeń
Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera operat techniczny przyjęty do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.		
Jestem świadomy o odpowiedzialności karnej za składanie fałszywego oświadczenia.		
Numer oraz data dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:		GEO.6640.1459.2024_1 z dnia 12.12.2024 r.
Wykonawca prac geodezyjnych:		GEOLAND Usługi Geodezyjne Marta Ludynia ul. Wielka Poznańska 106 64-610 Rogoźno
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:		Piotr Młynarski uprawnienia numer 18538
Mapa aktualna na dzień:		05.12.2024 r.
Zakres opracowania:		-----

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wskazane na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były wcześniej zinwentaryzowane lub o których nie ma informacji w instytucjach branżowych.



Signed by /
Podpisano przez:
Piotr Józef Młynarski
Date / Data: 2024-
12-30 09:01

Piotr Młynarski
uprawnienia numer 18538
podpisano elektronicznie

Signed by /
Podpisano przez:

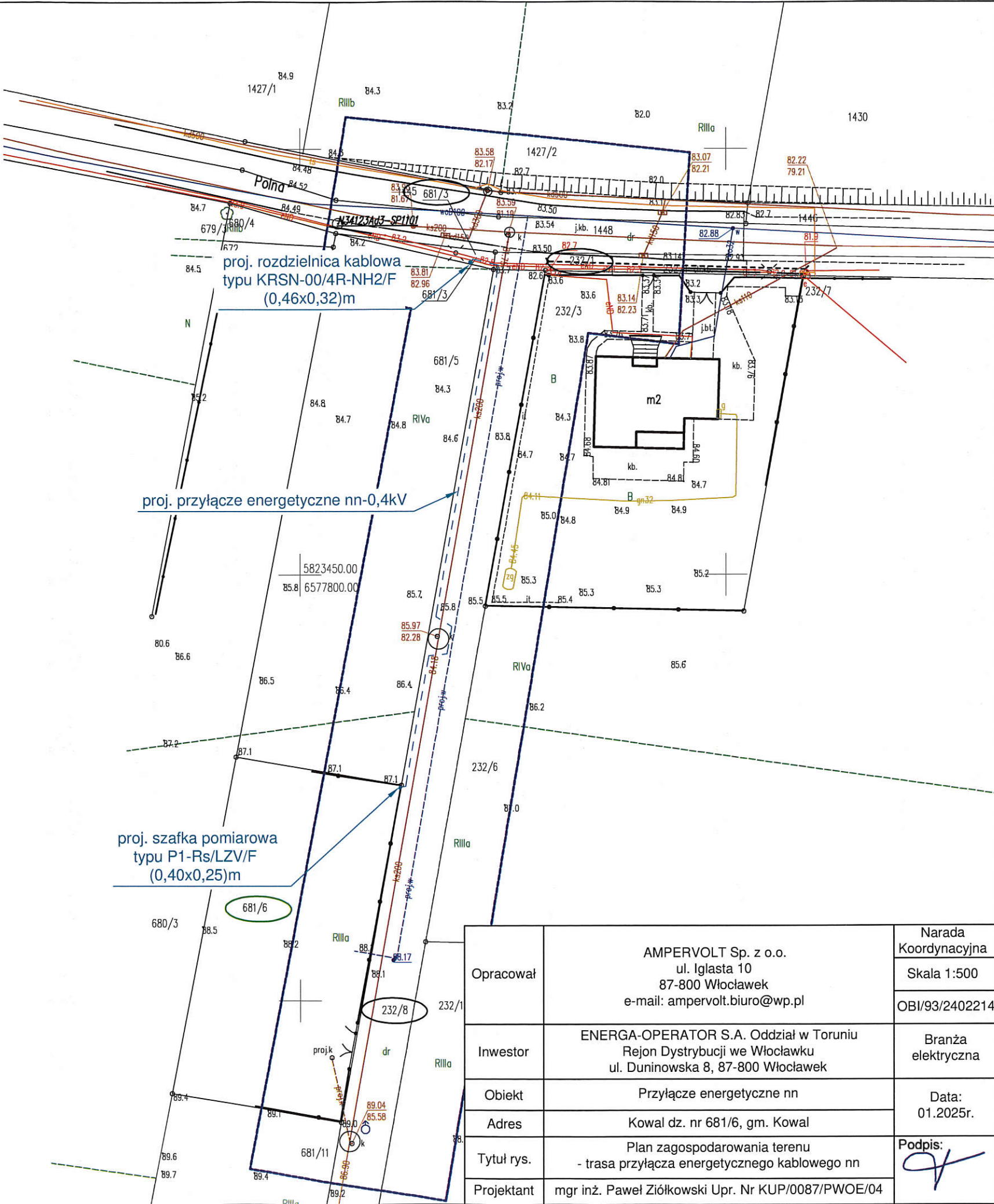
Dariusz Bogdan
Skurtys

Date / Data: 2025-
01-16 11:18

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 2 grudnia 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
(Dz.U. 2021 poz. 2351) poświadczam, że kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem.

Projektant:
dn. 02.01.2025 r.

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



Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Iglasta 10 87-800 Włocławek e-mail: ampervolt.biuro@wp.pl	Narada Koordynacyjna
		Skala 1:500
		OBI/93/2402214
Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Włocławku ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek	Branża elektryczna
Obiekt	Przyłącze energetyczne nn	Data: 01.2025r.
Adres	Kowal dz. nr 681/6, gm. Kowal	
Tytuł rys.	Plan zagospodarowania terenu - trasa przyłącza energetycznego kablowego nn	Podpis:
Projektant	mgr inż. Paweł Ziolkowski Upr. Nr KUP/0087/PWOE/04	

8. Uzgodnienia branżowe

– UZGODNIENIE Z ENERGA OPERATOR S.A.

Od Energa-Operator S.A.
Oddział w Toruniu
Dział Dokumentacji Energetycznej
ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek

Do AMPERVOLT SP. Z O.O.
UL. IGLASTA 10
87-800 WŁOCŁAWEK

Znak EOP/KD/9/2025/01/02933
Dot. Odpowiedź na korespondencję

Włocławek, 24.01.2025 r.

Przedłożoną do uzgodnienia dokumentację projektową dla zadania nr OBI/93/2402214 zawierającą:
budowa kabla niskiego napięcia oraz zabudowa szafki kablowo - pomiarowej i rozdzielniczy kablowej
dla zasilenia dz. nr 681/6 zlokalizowanej w m. Kowal, gm. Kowal,

uzgodniono bez uwag.

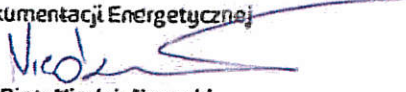
Czas wyłączenia 1x3 godz.

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

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

Z poważaniem

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej


Piotr Miedziatkowski

Opracowała:
Występska Joanna

9. Decyzje administracyjne – NIE DOTYCZY

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

**BURMISTRZ
MIASTA KOWAL**
woj. Kujawsko-Pomorskie
BD.6852.22.2024.AZ

Kowal, 30 grudnia 2024 r.

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

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 5 grudnia 2024 r. złożonego przez Pana Pawła Ziółkowskiego repr. AMPERVOLT Sp. z o.o., ul. Piaski 9, 87-800 Włocławek, wyrażam zgodę na lokalizację kabla energetycznego nn-0,4kV oraz rozdzielniczy kablowej typu KRSN-00/4R-NH2/F w pasie drogowym ul. Polnej (dz. nr ewid. 681/3, 232/1, 232/8, obr. ewid. Miasto Kowal, gm. Kowal) w celu wykonania przyłącza energetycznego kablowego zasilającego budynek jednorodzinny w m. Kowal, dz. nr 681/6.

Jednocześnie w związku z ww. zamierzeniem **wyrażam zgodę na dysponowanie działkami o nr ewid. 681/3, 232/1, 232/8, obr. ewid. Miasto Kowal, gm. Kowal**, przy zachowaniu niżej wymienionych warunków:

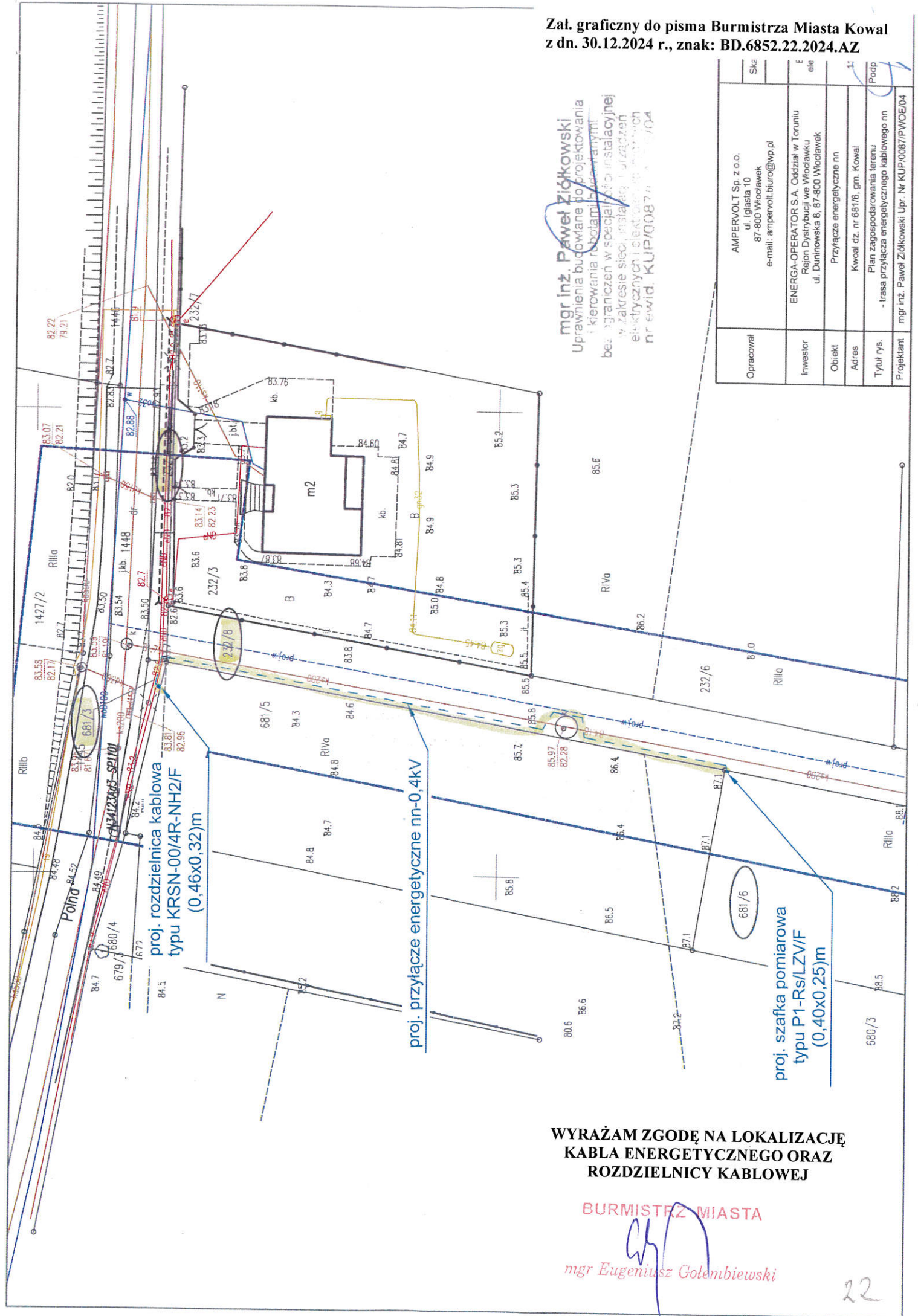
1. Przed planowanym zajęciem pasa drogowego celem wykonania budowy przyłączy, należy wystąpić do Burmistrza Miasta Kowal z wnioskiem o wydanie zezwolenia na prowadzenie robót – w trybie i na warunkach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1264).
2. Gmina Miasto Kowal wyraża zgodę na dysponowanie gruntem dla potrzeb wykonania uzgadnianego obiektu zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.).
3. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.
4. Po wykonaniu prac odtworzyć strukturę nawierzchni (odtworzyć zdemontowaną kostkę brukową, krawężniki, asfalt, trawniki, zieleńce itp.).

BURMISTRZ MIASTA

mgr Eugeniusz Golembiewski

Otrzymuje:

1. Adresat
2. a/a



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/00874/2014/04

Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Iglasta 10 87-800 Włocławek e-mail: ampervolt.buro@wp.pl	Ska
Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Włocławku ul. Dunińska 8, 87-800 Włocławek	ele
Obiekt	Przyłącze energetyczne nn	1:
Adres	Kwoal dz. nr 681/6, gm. Kowal	Podp
Tytuł rys.	Plan zagospodarowania terenu - trasa przyłącza energetycznego kablowego nn	
Projektant	mgr inż. Paweł Ziolkowski Upr. Nr KUP/0087/PW0E/04	

WYRAŻAM ZGODĘ NA LOKALIZACJĘ
KABLA ENERGETYCZNEGO ORAZ
ROZDZIELNICY KABLOWEJ

BURMISTRZ MIASTA

mgr Eugeniusz Gołembiewski

11. Stan istniejący

Stacja „KOWAL 5” (STA3-0398)

OBW. 03 „KIERUNEK WŁOCŁAWEK” (NN 3-0398-03)

TR – 100kVA

Ib – 100A

Istn. linia napowietrzna nn typu AsXSn 4x95mm² L = 610m.

Istn. kabel typu YAKXS 4x120mm² L = 143m.

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 kablem typu YAKXS 4x120mm², dł. 3/6m, jako przelotowe wpięcie w istn. kabel typu YAKXS 4x120mm² na odcinku między istn. słupem nr 313, a istn. złączem kablowym typu ZK1-1L zabudowanym na dz. nr 232/3, zasilany z istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4Kv „KOWAL 5” (STA3-0398) z OBW. 03 „KIERUNEK WŁOCŁAWEK” (NN 3-0398-03).

W tym celu należy w/w kabel w punkcie „A” zaznaczonym na rys. nr 1 przeciąć, a następnie odkopać i wprowadzić do projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej typu KRSN-00/4R-NH2/F (dz. nr 681/3). Od proj. kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej połączyć za pomocą mufy termokurczliwej typu MP-DM ZS 35-150D z istn. kablem typu YAKXS 4x120mm².

Z wolnego rozłącznika bezpiecznikowego proj. kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej typu KRSN-00/4R-NH2/F (dz. nr 681/3), należy wyprowadzić odcinek linii kablowej typu YAKXS 4x120mm² o dł. 72/77m, który zakończyć proj. szafką pomiarową typu P1-Rs/LZV/F zabudowaną na dz. 681/6 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) pobocze – 0,7m.

Proj. kabel przy skrzyżowaniu z istn. podziemną armaturą należy ułożyć w rurze osłonowej typu DVR 110 AROT, wskazanej na rys. nr E-01. W rejonach kolizji z sieciami prace należy wykonywać w sposób ręczny. W przypadku wystąpienia w terenie objętym w/w inwestycją innych skrzyżowań i zbliżeń z niezainwentaryzowanymi sieciami podziemnymi należy traktować je jako czynne i ochronę realizować zgodnie z przepisami. Końcówki rury obustronnie zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci do wewnątrz rury uszczelniaczem typu QSR 110.

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 tworzyw sztucznych.

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 kablówą rozdzielnicę szafową naziemną typu KRSN-00/4R-NH2/F oraz szafkę pomiarową typu P1-Rs/LZV/F należy zabudować odpowiednio na działce nr 681/3 i 681/6 w wyznaczonym miejscu zgodnie z rys. nr E-01 w sposób zapewniający swobodny dostęp służbom energetycznym podczas wykonywania prac eksploatacyjnych. Proj. kablówą rozdzielnicę szafową oraz szafkę pomiarową wyposażać w aparaty elektryczne zgodnie z rys. nr E-02.

Na wewnętrznej stronie drzwiczek rozdzielnicy i szafki narysować 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 proj. 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 w rozdzielnicy oznaczyć za pomocą wywieszki opisowej wykonanej zgodnie ze „Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych” ENERGA-OPERATOR S.A.

Kablówą rozdzielnicę szafową naziemną zintegrowaną oraz szafkę winny być wykonane z tworzywa sztucznego. Szafka pomiarowa 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 681/3) oraz proj. szafce pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F (dz. nr 681/6) jako prętowe, wykorzystując pręty uziemiające.

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

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

Uaktualnić opis kabla na istn. słupie oraz schemat i opis kabla w istn. złączu kablowym typu ZK1-1L na dz. nr 232/3.

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

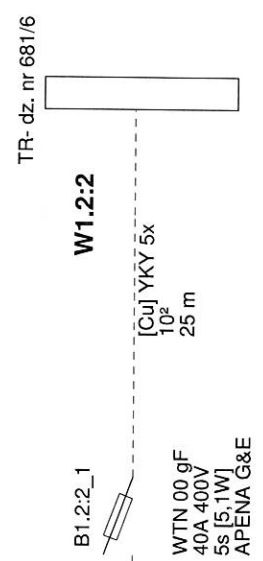
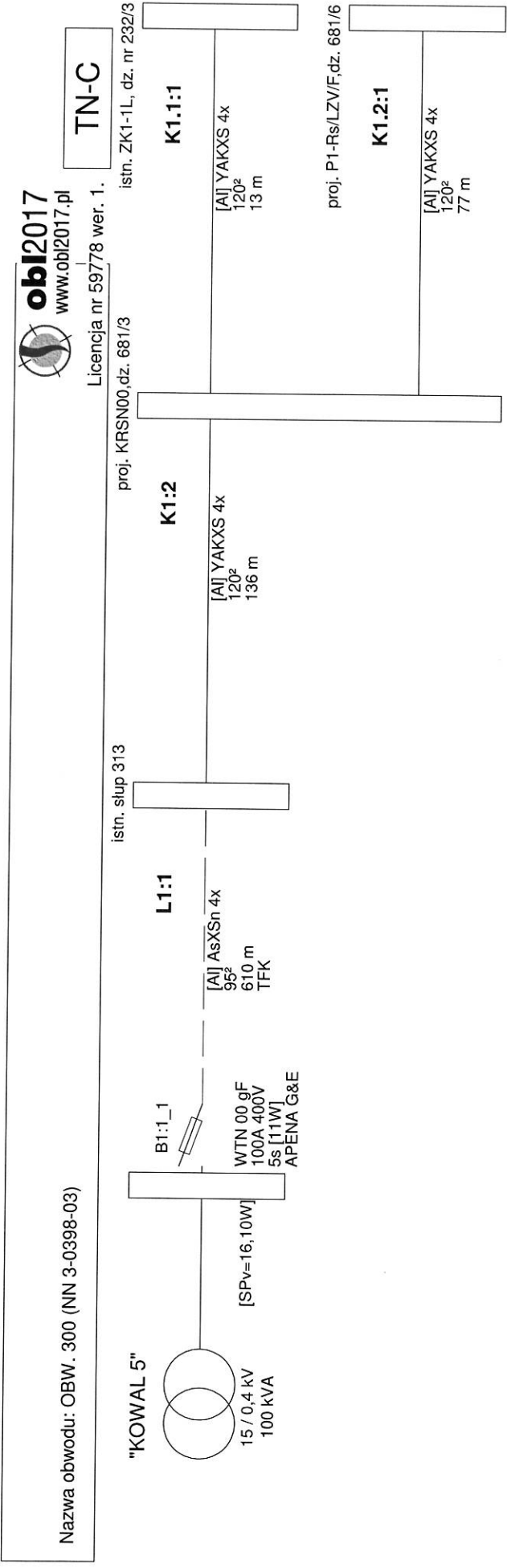
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn

– 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



Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja [V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
L1:1	AsXSn 4x 95 ²	610,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,570	249,0	141,82	±5,67	230	TAK	403,8
K1:2	YAKXS 4x 120 ²	136,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,662	249,0	164,85	±6,59	230	TAK	347,4
K1.1:1	YAKXS 4x 120 ²	13,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,671	249,0	167,05	±6,68	230	TAK	342,8
K1.2:1	YAKXS 4x 120 ²	77,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,714	249,0	177,89	±7,12	230	TAK	321,9
W1.2:2	YKY 5x 10 ²	25,0	B1.2:2_1	WTN 00 gF 40 A (APENA G&E)	5,0	0,822	99,0	81,40	±3,26	230	TAK	279,7

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)” Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączałych 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

Kowal dz. nr 681/3, 232/1, 232/8					
2019 wpiąć powyżej [miejscowość, ulica / gmina, nr działki(ek)]					
miejsce lokalizacji	rura SRS	dł. [m]	rura DVK	dł. [m]	powierzchnia [m2]
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			73,00	2,78
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
2,78	m2	kabel YAKXS 4 x 35 mm2			
typ szafki, rozdzielnic, lokalizacja		szer.	długość	ilość	powierzchnia [m2]
KRSN-00/4R-NH2/F		0,32	0,46	1	0,15
0,15	m2	PODSUMOWANIE			
		kabel YAKXS 4 x 120mm2		73,00	
		ilość użytych kabli [m]		73,00	2,78 m2
		ilość użytych szaf [szt.]		1	0,15 m2
		Razem powierzchnia urządzeń elektrycznych			2,9285 m2

28. Kolizje/skrzyżowania

– NIE DOTYCZY

29. Ingerencja w zielenń 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. Kowal, gm. Kowal:

- dz. nr 681/6 – teren prywatny,
- dz. nr 681/3, 232/1 i 232/8 – teren U.M. Kowal.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

- *Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w granicach działki oznaczonej nr: 681/6, 681/3, 232/1 i 232/8 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 kablowe;*
- *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 we Włocławku 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 (3/6+72/77)m	m	75/83
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-40A	szt.	3
5	Ogranicznik mocy typu ETIMAT T 3P 25A	szt.	1
6	Zwieracz typu WTZ-2	szt.	9
7	Rura osłonowa DVR-110	m	8
8	Uszczelniacz QSR 110	szt.	2
9	Folia ostrzegawcza niebieska PCV-E (30cm)	m	75
10	Tabliczka identyfikacyjna do kabli 80×50 (Kurant)	szt.	12
11	Taśma kablowa TK 30/5 (Ergom)	szt.	12
12	Płaskownik Fe/Zn 25x4mm	m	10
13	Zestaw montażowy mufy termokurczliwej typu MP-DM ZS 35-150D	kpl.	1
14	Tabliczka z opisem kabla na słup wraz z konstrukcją mocującą (zgodnie z standardami EOP)	kpl.	1
15	Zamek do szafki	szt.	2
16	Tabliczka z numerem szafki	szt.	1
17	Zamek do rozdzielnicy	szt.	1
18	Tabliczka z numerem rozdzielnicy	szt.	1
19	Piasek	m ³	6,7
20	Wypełniacz fundamentu – 25L	szt.	2
21	Uziom prętowy: ➤ 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
22	Palczatka termokurczliwa czteropalcza	szt.	4

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

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: Zakres opracowania		GEO.6640.1459.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:		Starosta Włocławski
Położenie:		Miasto Kowal, dz.681/6
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator:	041801_1
	Nazwa:	Kowal
Obręb ewidencyjny	Identyfikator:	0001
	Nazwa:	Miasto Kowal
Numer działki:		681/6
Układ współrzędnych prostokontnych płaskich:		PL-2000
Układ wysokościowy:		PL-EVRF 2000-NH
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanych inwestycji		Bez ustalenia obciążeń
Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera operat techniczny przyjęty do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.		
Jestem świadomy o odpowiedzialności karnej za składanie fałszywego oświadczenia.		
Numer oraz data dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:		GEO.6640.1459.2024_1 z dnia 12.12.2024 r.
Wykonawca prac geodezyjnych:		GEOLAND Usługi Geodezyjne Marta Ludynia ul. Wielka Poznańska 106 64-610 Rogoźno
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac:		Piotr Młynarski uprawnienia numer 18538
Mapa aktualna na dzień:		05.12.2024 r.
Zakres opracowania:		*****

Date / Data: 2024-12-30 09:01

zasilanie z istn. stacji transf. 15/0,4kV "KOWAL 5" (STA3-0398)
z OBW. 03 "KIERUNEK WŁOCŁAWEK" (NN 3-0398-03)

do istn. słupa nr 313 proj. mufa MP-DM ZS 35-150D, sz. 1

istn. złącze kablowe
typu ZK1-1L
dz. nr 232/3

proj. przyłącze energetyczne nn-0,4kV
kabel typu YAKXS 4x120mm², L = 3/6m

proj. rozdzielnica kablowa
typu KRSN-00/4R-NH2/F
(0,46x0,32)m

proj. przyłącze energetyczne nn-0,4kV
kabel typu YAKXS 4x120mm², L = 72/77m

proj. szafka pomiarowa
typu P1-Rs/LZV/F
(0,40x0,25)m

proj. rura DVR-110, L = 8m

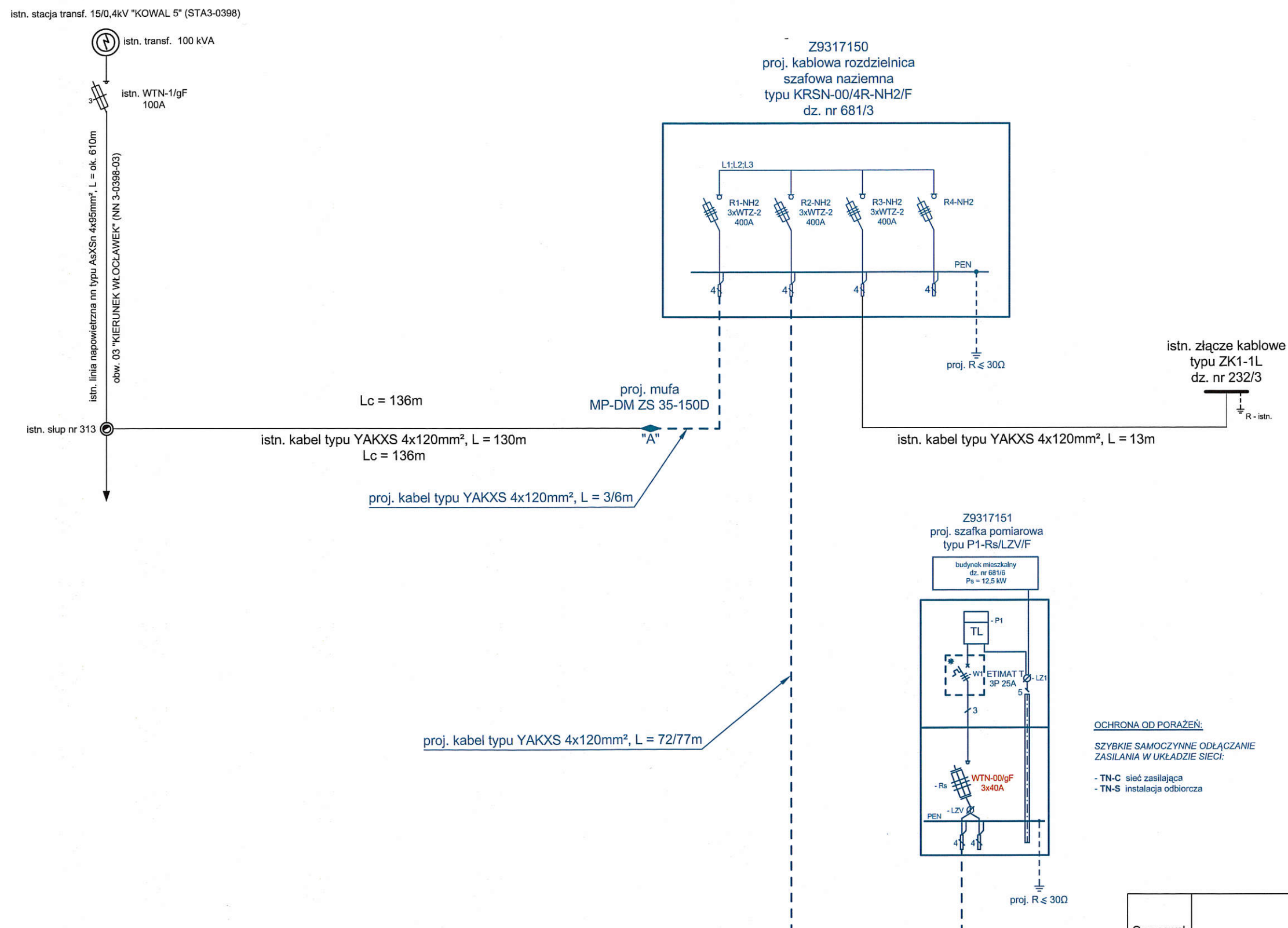
szczegółowa lokalizacja
proj. szafki pomiarowej

Opracował	AMPERVOLT Sp. z o.o. ul. Igłasta 10 87-800 Włocławek e-mail: ampervolt.biuro@wp.pl	Rys. E-01 Skala 1:500 OBI/93/2402214
Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Włocławku ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek	Branża elektryczna
Obiekt	Przyłącze energetyczne nn	Data: 01.2025r.
Adres	Kowal dz. nr 681/6, gm. Kowal	Podpis:
Tytuł rys.	Plan zagospodarowania terenu - trasa przyłącza energetycznego kablowego nn	
Projektant	mgr inż. Paweł Ziółkowski Upr. Nr KUP/0087/PWOW/04	

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/6087/PWOE/04

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/93/2402214
Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Włocławku ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek	Branża elektryczna
Obiekt	Przyłącze energetyczne nn	Data: 01.2025r.
Adres	Kowal dz. nr 681/6, gm. Kowal	
Tytuł rys.	Plan zagospodarowania terenu - trasa przyłącza energetycznego kablowego nn	Podpis:
Projektant	mgr inż. Paweł Ziółkowski Upr. Nr KUP/0087/PWOE/04	

warunki przyłączenia do sieci
elektroenergetycznej
nr P/24/055595



OCHRONA OD PORAŻEŃ:
SZYBKIE 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
		OB1/93/240221
Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Włocławku ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek	Branża Elektryczna
Obiekt	Przyłącze energetyczne kablowe nn	Data: 01.2025r.
Adres	Kowal dz. nr 681/6, gm. Kowal	
Tytuł. rys.	Schemat ideowy zasilania	Podpis:
Projektant	mgr inż. Paweł Ziółkowski Upr. Nr KUP/0087/PWOWE/04	

38. Informacja BIOZ

1. Na podstawie ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz. U. 2024 poz. 725 z późniejszymi zmianami) – **nie stwierdza się konieczności sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** na budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn w m. Kowal, dz. nr 681/6, gm. Kowal.
2. Zakres robót obejmuje:
 - Wytyczenie geodezyjne trasy kabla;
 - Ręczne lub mechaniczne wykonanie wykopów;
 - Ułożenie kabla w rowie kablowym;
 - Wykonanie mufy kablowej przelotowej;
 - Montaż szafki pomiarowej;
 - Montaż rozdzielnic kablowej;
 - 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:
 - wygrodzenie 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)