

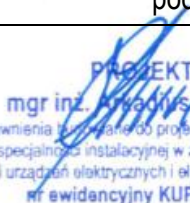


Elxiom
Arkadiusz Żychlewicz
ul. Okrężna 33
87- 700 Aleksandrów Kujawski
NIP: 8911534288 REGON: 521042297
tel.790-240-583 email: elxiom@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Element 3: Projekt Techniczny

Inwestor:	Energa - Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu ul. Pl. Skarbka 7/9 87-100 Toruń
Zadanie:	Budowa przyłącza kablowego dla dz. nr 155/1
Lokalizacja:	Kamionki Duże dz. nr 155/1 obręb 0002 Kamionki Duże. Cała inwestycja będzie zlokalizowana na terenie dz. nr 155/1, 149, 153, 104/1 obręb 0002 Kamionki Duże znajdujący się w jednostce ewidencyjne nr 041506_2 Łysomice.

Kategoria obiektu:		XXVI- sieci energetyczna	Numer zadania:	OBI/91/2500671
funkcja	branża	imię i nazwisko		podpis
Projektant	Elektryczna	mgr inż. Arkadiusz Żychlewicz upr. proj. nr: KUP/0196/PBE/23 UPRAWNIENIA BUDOWLANE <i>Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>		 mgr inż. Arkadiusz Żychlewicz uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny KUP/0196/PBE/23
Data opracowania:		12.2025	Numer egzemplarza:	1

Toruń, dnia 02 stycznia 2026 r.

AB.6743.1739.2025.KM

(l.dz.: 45621/2025)

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418 z późn. zm.),

zaświadcza się o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu

wobec zgłoszenia Energa - Operator S.A., z dnia 15 grudnia 2025 r., dotyczącego zamiaru wykonania przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN dla zasilania stacji bazowej GSM na dz. 155/1 w m. Kamionki Duże (przebieg przez dz. 155/1, 149, 153, 104/1 obręb 0002 Kamionki Duże).

Przedmiotowe roboty zgodnie z art. 29 ust. 1 pkt 23 „a” oraz art. 29a ust. 3 ustawy z 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane **nie wymagają wydania pozwolenia na budowę**.
Dołączone do zgłoszenia dokumenty spełniają wymagania art. 30 ust. 2 i 2a ustawy.

Wydanie niniejszego zaświadczenia uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych. W przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.

Jednocześnie informuje się inwestora o tym, że zgodnie z przepisami zobowiązany jest do:

- prowadzenia inwestycji zgodnie z projektem budowlanym, przy zachowaniu warunków nałożonych przez instytucje uzgadniające oraz władających nieruchomościami przez które przebiega inwestycja,
- usuwania wszelkich kolizji napotkanych podczas prowadzenia robót budowlanych we własnym zakresie i na swój koszt,
- uwzględnienia i zabezpieczenia uzasadnionych interesów osób trzecich,
- wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej realizowanego uzbrojenia podziemnego przed jego zakryciem.



Z up. Starosty
Krzysztof Melkowski
Naczelnik

Wydziału Architektury i Budownictwa

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu

Otrzymują:

1. ENERGA - Operator S.A. Oddział w Toruniu poprzez pełnomocnika p. Arkadiusz Żychlewicz

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Łysomice
2. PINB w Toruniu
3. a/a (KM)

KLAUZULA INFORMACYJNA
O OCHRONIE DANYCH OSOBOWYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 i ust. 2 i art. 14 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/W (ogólne rozporządzenie o ochronie danych zwane dalej RODO) informuję, iż:

1. Administratorem Twoich danych osobowych jest Starosta Toruński z siedzibą w Toruniu, ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń, dane kontaktowe Administratora danych: tel.: 56 662 88 00, e-mail: starostwo@powiattorunski.pl.
2. Do kontaktów w sprawie ochrony Twoich danych osobowych został także powołany Inspektor Ochrony Danych, z którym możesz się kontaktować pod numerem tel.: 56 6628888 lub wysyłając e-mail na adres iod@powiattorunski.pl.
3. Twoje dane osobowe przetwarzane będą w celu rozpatrzenia wniosków oraz prowadzenia postępowań administracyjnych dotyczących spraw administracji architektoniczno – budowlanej, wydania decyzji o pozwoleniu na budowę, decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, postanowień, zaświadczeń, odebrania zgłoszeń robót budowlanych lub budowy nie wymagającej pozwolenia na budowę.
4. Podstawą do przetwarzania Twoich danych osobowych jest:
 - art. 6 ust. 1 lit c RODO w celu wykonania obowiązków prawnych ciążących na administratorze wynikających z zadań określonych w ustawie z 07 lipca 1994r. Prawo budowlane oraz ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego,
 - art. 6 ust. 1 lit. a) RODO na podstawie Twojej zgody. Zgoda jest wymagana, gdy uprawnienie do przetwarzania danych osobowych nie wynika wprost z przepisów prawa, np. podanie nr telefonu, adresu e-mail.
5. Twoje dane osobowe mogą być przekazane przez organy władzy publicznej w szczególności organy administracji architektoniczno – budowlanej oraz w razie potrzeby dane te mogą zostać pozyskane od organów władzy publicznej w celu realizacji zadań o których mowa w pkt. 3.
6. Twoje dane osobowe mogą zostać przekazane innym organom władzy publicznej w tym organom administracji rządowej, samorządowej oraz sądom w celu realizacji zadań o których mowa w pkt. 3, w szczególności w związku z przekazaniem odwołań do Wojewody Kujawsko – Pomorskiego, Samorządowego Kolegium Odwoławczego albo skargi do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.
7. Odbiorcami Twoich danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa oraz usługodawcy mający dostęp do serwerów i oprogramowania SIDAS w ramach obsługi informatycznej. Szczegółowy spis tych usługodawców prowadzi IOD.
8. Okres przechowywania danych osobowych wynika z art. 38 ust. 2 ustawy Prawo budowlane oraz z przepisów rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych.
9. Posiadasz prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, ich sprostowania oraz ograniczenia przetwarzania.
10. Przysługuje Ci skarga do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznasz, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych.
11. Twoje dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym również w formie profilowania.
12. Twoje dane osobowe nie będą przekazane do państwa trzeciego lub do organizacji międzynarodowej.

SPIS TREŚCI

1. Temat.....	2
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3. Oświadczenie projektanta wynikające z ustawy prawo budowlane	4
4. Uprawnienia budowlane projektanta	5
5. Podstawa opracowania	8
6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR S.A. PZT	14
7. Odpis protokołu narady koordynacyjnej	14
8. Uzgodnienia branżowe	19
9. Decyzje administracyjne	21
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	28
11. Stan istniejący	28
12. Rozbiórki	28
13. Linia SN kablowa	28
14. Stacja transformatorowa SN/nn	28
15. Przyłącza n.n. kablowe/napowietrzne	28
16. Linia n.n. kablowa/napowietrzna	30
17. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	30
18. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	30
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN	30
20. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii kablowej SN	30
21. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej	30
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	30
23. Obliczenia techniczne	30
24. Opinia geotechniczna	36
25. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	36
26. Kolizje/skrzyżowania	36
27. Ingerencja w zielen wysoką	37
28. Ochrona konserwatorska	37
29. Opis do projektu zagospodarowania terenu	37
30. Obszar oddziaływania inwestycji	37
31. Uwagi	38
32. Zestawienie montażowe i demontażowe	39
33. Projekt zagospodarowania terenu	40
34. Schemat jednokreskowy	42
35. Inne rysunki	44
36. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	46

1. Temat

Tematem opracowania jest budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia w celu zasilania Stacji Bazowej GSM TOR1801A w miejscowości Kamionki Duże dz. 155/1 obręb 0002 Kamionki Duże. Cała inwestycja będzie zlokalizowana na terenie dz. nr 155/1, 149, 153, 104/1 obręb 0002 Kamionki Duże znajdujący się w jednostce ewidencyjne nr 041506_2 Łysomice kategoria obiektu budowlanego XXVI.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ			
LP		Typ	
1	Wymiana pojedynczego słupa SN		nie dotyczy
2	Linia napowietrzna SN		nie dotyczy
3	Rozłącznik napowietrzny SN		nie dotyczy
4	Linia kablowa SN		nie dotyczy
5	Mufy kablowe		nie dotyczy
6	Głowice kablowe		nie dotyczy
7	Ograniczniki przepięć	ASA440-10BO+D+K	4 szt.
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	dł. trasy/dł. całkowita		nie dotyczy
14	Przylączy napowietrzne		nie dotyczy
15	dł. trasy/dł. całkowita		nie dotyczy
16	Szafka pomiarowa		nie dotyczy
17	Przylączy kablowe	YAKXS 4x240mm ² YAKXS 4x35mm ²	
18	dł. trasy/dł. całkowita	714/751 2/5	m m
19	Szafka pomiarowa		nie dotyczy
20	Linia kablowa nn		nie dotyczy
21	dł. trasy/dł. całkowita		nie dotyczy
22	Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	1 szt.
23	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy		nie dotyczy
24	Przecisk	SRS160	81m
25	Przewiert		nie dotyczy

3. Oświadczenie projektanta wynikające z ustawy prawo budowlane

OŚWIADCZENIE

(projektanta – sprawdzającego)

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

Ja niżej podpisany: **Arkadiusz Żychlewicz**

Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji:

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia na terenie dz. nr 155/1, 149, 153, 104/1 obręb 0002 Kamionki Duże znajdujący się w jednostce ewidencyjnej nr 041506_2 Łysomice.

Opracowany na rzecz Inwestora:

**Energa - Operator S.A. Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji w Toruniu ul. Pl. Skarbka 7/9 87-100 Toruń**

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Aleksandrów Kuj. dnia 10.12.2025

(data złożenia oświadczenia)

PROJEKTANT
mgr inż. Arkadiusz Żychlewicz
uprawnienia do sporządzania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
(podpis projektanta)
nr ewidencyjny KUP/0196/PBE/23

OŚWIADCZENIE

projektanta o wykonaniu projektu zgodnie ze standardami technicznymi Energa – Operator S.A.

Ja niżej podpisany: **Arkadiusz Żychlewicz**

Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji:

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia na terenie dz. nr 155/1, 149, 153, 104/1 obręb 0002 Kamionki Duże znajdujący się w jednostce ewidencyjnej nr 041506_2 Łysomice.

Opracowany na rzecz Inwestora:

**Energa - Operator S.A. Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji w Toruniu ul. Pl. Skarbka 7/9 87-100 Toruń**

został wykonany zgodnie ze standardami technicznymi Energa-Operator S.A. opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia

Aleksandrów Kuj. dnia 10.12.2025

(data złożenia oświadczenia)

PROJEKTANT
mgr inż. Arkadiusz Żychlewicz
uprawnienia do sporządzania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
(podpis projektanta)
nr ewidencyjny KUP/0196/PBE/23

4. Uprawnienia budowlane projektanta



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 13 grudnia 2023 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054/141/23

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 551), art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775, z późn. zm.) oraz art. 12 ust. 1 pkt. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt. 1, art.13 ust.1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt. 4 lit. c) i ust. 3 pkt. 1, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 682, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Arkadiusz Żychlewicz

magister inżynier o kierunku elektrotechnika
ur. dnia [REDACTED]

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0196/PBE/23

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

Uprawnienia budowlane, nadane niniejszą decyzją, na podstawie art. 12 ust.1 pkt.1 i art. 13 ust.4, art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, upoważniają w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775, z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodnicząca
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Justyna Sobczak-Piąstka
dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

Zastępca Przewodniczącej
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Wojciech Klatecki
inż. Wojciech Klatecki

Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Orłowski
mgr inż. Ryszard Orłowski

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Żychlewicz
2. Okręgowa Rada Izby
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-535-PZE-H3H *

Pan Arkadiusz Żychlewicz o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0060/21
adres zamieszkania ul. Okrężna 33, 87-700 Aleksandrów Kujawski
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 2024-12-05 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.

* 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

5.1. Podstawa opracowania projektu

Projekt opracowano w oparciu o:

- Zlecenie inwestora
- Warunki Budowy Sieci B/25/016425
- Warunki Przyłączenia P/25/016398
- Obowiązujące przepisy i normy;
- Wypisu z rejestru gruntów,
- Uzgodnienia z właścicielami gruntów,
- Uzgodnienia z gestorami sieci i inwestorem;
- Obowiązujące przepisy i normy standardy techniczne Energa-Operator S.A.
- Aktualna mapa sytuacyjna w skali 1:500,
- Wizja lokalna w terenie,
- Ustawa z dnia 7.lipca.1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2023 poz.682).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 roku (
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 roku.
- -Rozwiązań technicznych zawartych w katalogach i albumach dot. doboru i zastosowania urządzeń elektroenergetycznych przy budowie sieci energetycznej

5.2. Warunki Budowy Sieci



SID0000000002524635

Numer B/25/016425	Miejscowość Toruń	Data 04-09-2025
-------------------	-------------------	-----------------

AKTUALIZACJA WARUNKÓW BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:

Nazwa: Stacja Bazowa GSM TOR1801A

Adres (Nr działki): Kamionki Duże, ul. -

gm. Łysomice, działka numer 155/1

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

2.2. Stacja transformatorowa:

ST Kamionki Duże 3 OBW.02 Kamionki Duże Wleś

2.3. Urządzenia nn:

Z istniejącego słupa linii napowietrznej nN (sugerowane stanowisko nr 202) wyprowadzić kabel YAKXS 4x240mm² dł. ok. 700m, który zakończyć kablową rozdzielnicą szafową KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F zlokalizowaną obok istniejącego złącza kablowego ZK-1b/R-P-2/F zlokalizowanego w granicy działki nr 155/1. Z w/w kablowej rozdzielniczy szafowej wyprowadzić kabel YAKXS 4x35mm² dł. ok. 5m, który wprowadzić do w/w złącza kablowego ZK-1b/R-P-2/F. W kablowej rozdzielniczy szafowej na kablu kierunku ZK-1b/R-P-2/F dokonać stałego podziału sieci.

2.4. Demontaże:

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

3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- | | |
|------------------------------|--------|
| a) Układ sieci | - |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 kV |
| c) System ochrony od porażeń | - |

3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - |
| b) Napięcie znamionowe sieci | - kV |
| c) Prąd zwarcia doziemnego | - A i czas wyłączenia zwarcia - s |
| d) Moc zwarcia na szynach 15 kV | - MVA i czas wyłączenia zwarcia - s |

- e) System ochrony od porażeń w stacji GPZ Chelmża
uziemiać ochronne

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

pełny

4.2. Inne wymagania:

Dołączona do niniejszych warunków budowy sieci mapa/szkic określająca lokalizację projektowanych urządzeń i sieci elektroenergetycznych stanowi propozycję rozwiązania technicznego.

Szczegółową lokalizację urządzeń i sieci projektowanych na podstawie niniejszych warunków, ustala Projektant na etapie realizacji dokumentacji projektowej.

Niniejsza aktualizacja warunków budowy sieci nr B/25/016425 z dnia 04.09.2025 r. zastępuje dotychczasowe warunki budowy sieci nr B/25/016425 z dnia 05.03.2025 r.

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu

Zielinski Adam

OPRACOWAŁ
tel. 56 470 6275Kłopotowski
Działu Przyłączeń

Tomasz Boniecki

Dyrektor
Rejonu Dystryktu cji w Toruniu

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu
Pl. Fr. Skarbka 7/9, 87-100 Toruń

5.3. Warunki Przyłączenia



SiD000000001689213

Numer P/25/016398

Miejscowość Toruń

Data 05-03-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: stacja bazowa GSM nr TOR2801A
Adres (Nr działki): Kamionki Duże, ul. -
gm. Łysomice, działka numer 155/1
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Chelmża [GPZ1-0009]
Linia 15 kV GPZ Chelmża - Kowalewo [SN 1-0009-14]
Stacja SN/nn KAMIONKI DUŻE 3 [T910451]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] KAMIONKI DUŻE 3 [T910451]
obw. projektowany
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Przebudowa stacji transformatorowej realizowana będzie na podstawie warunków budowy sieci nr B/25/016425
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Budowa linii kablowej nN realizowana będzie na podstawie warunków budowy sieci nr B/25/016425
- 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:
-
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:
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 biemej:
tgφ QI: 0,4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

Energa-Operator S.A.
Oddział w Toruniu

- 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) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicie szafowej zintegrowanej
- 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:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażen Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Chelmża
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
 - System ochrony od porażen 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
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

Dołączona do niniejszych warunków przyłączenia mapa/szkic określająca lokalizację projektowanych urządzeń i sieci elektroenergetycznych stanowi propozycję rozwiązania technicznego. Szczegółową lokalizację urządzeń i sieci projektowanych na podstawie niniejszych warunków, ustala Projektant na etapie realizacji dokumentacji projektowej.

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 ENERGIA-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.).

ENERGIA-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 prądowłórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGIA-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.) ENERGIA-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 ENERGIA – 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.

Zieliński Adam

OPRACOWAŁ

tel. 56 470 6275

Kierownik
Działu Przyłączeń

ZATWIERDZIŁ

Tomasz Boniecki

Otrzymują: 1. Wnioskodawca

2. ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu
Pl. Fr. Skarbka 7/9, 87-100 Toruń

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

Nie dotyczy

7. Odpis protokołu narady koordynacyjnej

Toruń, dn. 10.12.2025 r.

STAROSTA TORUŃSKI
ul. Towarowa 4-6
87-100 Toruń

Znak sprawy: GEG.6630.1.803.2025.AK

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 10.12.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz.1151 t.j.).

Przedmiot narady:	Budowa przyłącza energetycznej niskiego napięcia przebiegającej przez dz. nr 155/1, 104/1, 149, 153 obręb 0002 Kamionki Duże
Lokalizacja:	Gmina: Łysomice Obręb: Kamionki Duże, dz.: 104/1, 149, 153, 155/1
Wnioskodawca:	ŻYCHLEWICZ ARKADIUSZ ul. Okrężna 33, 87-700 Aleksandrów Kujawski
Płatnik:	ELXIOM ARKADIUSZ ŻYCHLEWICZ ul. Okrężna 33, 87-700 Aleksandrów Kujawski
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ODDZIAŁ W TORUNIU ul. gen. Józefa Bema 128, 87-100 Toruń
Projektant:	ARKADIUSZ ŻYCHLEWICZ Inne upr.: budowlane: KUP/0196/PBE/23
Przewodniczący:	Zbigniew Kowalski - Główny Specjalista
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	28.11.2025 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Przewodniczący ZUDP elektroniczny	Stanowisko pozytywne bez uwag	Zbigniew Kowalski
2	Gmina Łysomice	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Gazownia w Toruniu elektroniczny	Stanowisko pozytywne Brak sieci gazowej PSG sp. z o.o. we wskazanym zakresie.	Jacek Kretkowski

4	Gaz-System S.A. elektroniczny	brak uwag	Stanowisko pozytywne	Piotr Feldmann
5	Netia Telkom S.A. elektroniczny	nie dotyczy	Stanowisko pozytywne	Waldemar Wachowski
6	Nexera Sp. z o.o. elektroniczny	Bez Uwag	Stanowisko pozytywne	Andrzej Grycmacher
7	Powiatowy Zarząd Dróg w Toruniu elektroniczny	Nie dotyczy	Stanowisko pozytywne	Małgorzata Cackowska-Pajak
8	Rejon Energetyczny Toruń elektroniczny	Stanowisko pozytywne "Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu: Na planie naniesione są geodezyjnie: -elektroenergetyczne linie kablowe nn-0,4 kV, elektroenergetyczna linia napowietrzna nn-0,4 kV Uzgodnienie nr 91MMD/1474/UZG/2025 z dnia 10.12.2025 r. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normami PN-76/E-05125 oraz N SEP-E004, w bezpośrednich miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu roboty ziemne wykonywać ręcznie (łopatą) oraz zachować odległości zgodne z ww. normami. Prowadzenie robót budowlanych w pobliżu czynnych napowietrznych linii elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003 roku). Wykonawca robót ponosi odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych, jakie mogłyby powstać w związku z prowadzeniem budowy. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Toruniu w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca. Nadzór przedstawiciela Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu nad ww. robotami oraz wyłączenia urządzeń elektroenergetycznych należy uzgodnić w Dziale Zarządzania Eksploatacją RD w Toruniu ul. Plac Skarbka 7/9, 87-100 Toruń. Uzgodnienie ważne do 10.12.2027 r."		Marek Nędzka
9	Orange Polska	Uczestnik nieobecny na naradzie		
10	Energa Oświetlenie Sp. z o.o.	Uczestnik nieobecny na naradzie		

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

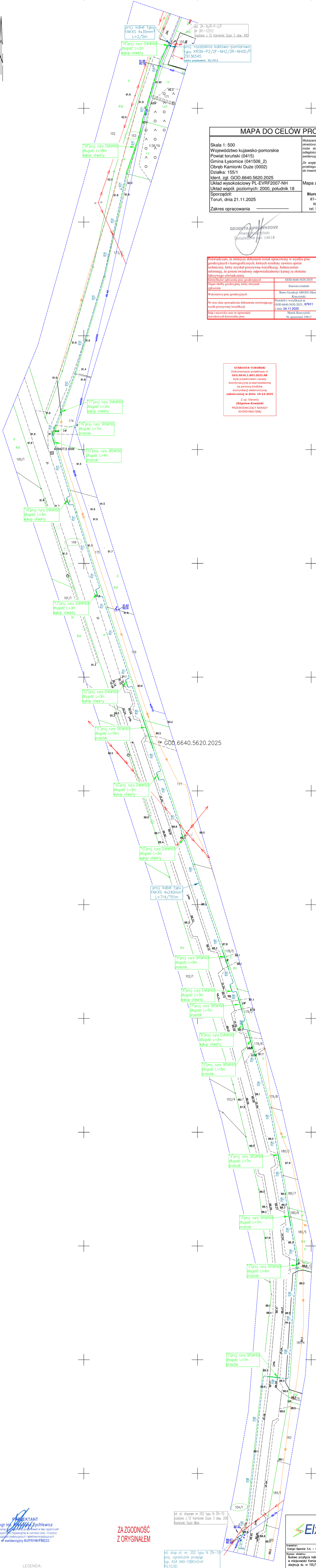
Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 619427.5.1006.

Z upoważnienia STAROSTY TORUŃSKIEGO
Zbigniew Kowalski - Główny Specjalista

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz.1151 t.j.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz.1151 t.j.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz.1151 t.j.).



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500
Województwo kujawsko-pomorskie
Powiat toruński (0415)
Gmina Łysomice (041506_2)
Obszar Kamionki Duże (0002)
Działka: 155/1
Ident. zpt: GOD.6640.5620.2025
Układ współrzędnościowy PL-EVRF2007-NH
Układ współrzędnościowy: 2000, południk 18
Sporządził:
Toruń, dnia 21.11.2025
Zakres opracowania

Wykazano na niniejszej mapie granice nieruchomości nie określono z wymaganą dokładnością, związku z tym mapa nie może służyć do projektowania budynków sytuowanych w odległości mniejszej lub równej 4 m od granicy działki ewidencyjnej.
Ze względu na brak danych niniejsza mapa nie uwzględnia przebiegu ewentualnych urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Mapa aktualna na dzień 21.11.2025

Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruzyński
87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Żeromskiego 40
NIP 956-191-75-39, REGON 341591860
tel. 504-343-293, mail: kruk.geodeta@wp.pl

GEODETA UPRAWNIENY
Marek Kruzyński
Świadectwo nr: 19613

Pokiwadam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisanie techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikacja wykonania prac geodezyjnych	GOD.6640.5620.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta toruński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruzyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikacji	Protokół z weryfikacji nr GOD.6640.5620.2025_67911 z dnia 24.11.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Kruzyński Nr uprawnień 19613

STAROSTA TORUŃSKI
Dokumentacja projektowa nr G65.6630.1.003.2025.AK
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończona w dniu: 10-12-2025
Z up. Starosty
Zbigniew Kowalski
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

PROJEKTANT
mgr inż. **Arkadiusz Żychlewicz**
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny KUP/0196/PBE/23

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

- LEGENDA:
- proj. złącze kablowe nN
 - proj. kabel nN
 - proj. rura ochronna
 - ist. sieć energetycznej

ist. st. szuprow nr 202 typu N 2N-10
zasilane z ST Kamionki Duże 3 obw. 200
Kamionki Duże, Wies

ist. st. szuprow nr 202 typu N 2N-10
proj. ogranicznik przepięć
typ. ASA 440-10B0+D+K
RS10,00

Elxiom

Elxiom
Arkadiusz Żychlewicz
ul. Okrzeja 33
87-700 Aleksandrów Kujawski
NIP: 8811534288 REGON: 521042297
tel. 790 240 583 elxiom@wp.pl

Inwestor:
Energia-Spółdzielnia S.A. – Oddział Toruń Rejon Dystryktu Toruń pl. Fr. Skarbka 7/9 87-100 Toruń

Nazwa zadania:
Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia w celu zasilania stacji Bazowej GSM TOR 1801A w miejscowości Kamionki Duże dz. nr 155/1, 149, 153, 104/1 obręb 0002 Kamionki Duże. Całą inwestycję obejmuje dz. nr 155/1, 149, 153, 104/1 obręb 0002 Kamionki Duże.

Projektant:
mgr inż. Arkadiusz Żychlewicz

opracowanie do projektu bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. KUP/0196/PBE/23

Podpis:
Arkadiusz Żychlewicz

Nazwa rysunku:
Plan Zagospodarowania Terenu

W zaskożeniu:
08/91/2500671

Reżyser:
Elektryczna

Skala:
1:500

Data:
12.2025

Nr rysunku:
E1-1

8. Uzgodnienia branżowe

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

Toruń, 12.01.2026 r.
ELXIOM ARKADIUSZ
ŻYCHLEWICZ
OKRĘŻNA 33
87-700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI

UZGODNIENIE nr EOP/KD/9/2025/12/03899

Rodzaj uzgodnienia:	Uzgodnienie dokumentacji projektowej (cz. EOP) - nN
Tytuł projektu:	(673) uzgodnienie dok. proj. Kamionki Duże dz. 155/1 WBS B/25/016425 WP P/25/016398 nr zadania OBI/91/2500671
Numer warunków/wytucznych:	B/25/016425;P/25/016398
Nr zadania inwestycyjnego:	OBI/91/2500671
Adres inwestycji:	Kamionki Duże
Działki:	155/1
Zakres uzgodnienia:	formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w Energa-Operator S.A.)
Status uzgodnienia:	Pozytywny
Zakres projektu: - kabel YAKXS 4x240 mm ² l= 751 m - kabel YAKXS 4x35 mm ² l= 5 m - rozdzielnica KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F szt.- 1	
Uwagi/ Informacje dodatkowe: 1 W projekcie technicznym przekazywanym Energa Operator SA należy zamazać w sposób uniemożliwiający odczytanie danych osobowych projektanta zawartych w: * uprawnieniach projektowych, * oświadczeniach o wykonaniu projektu, * zaświadczeniu o przynależności do właściwej izby inżynierów budownictwa. 2 Praca bez planowanego wyłączenia odbiorców – PPN	
Uzgodnienie ważne jest do:	2028-01-12
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.	

Sprawę prowadzi:

Trędewicz Krzysztof

Krzysztof.Trędewicz@energa-operator.pl

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej
Krzysztof Trędewicz
Krzysztof Trędewicz

Strona 1 z 1

9. Decyzje administracyjne



Krajowy Ośrodek
Wsparcia Rolnictwa

Oddział Terenowy w Bydgoszczy

BYD.WKUZ.GZ.4330.192.2025.JS.2

Bydgoszcz, dnia 17.11.2025 r.

Energa – Operator S.A.

ul. Bema 128

87 – 100 Toruń

Adres do korespondencji:

Elxiom Arkadiusz Żychlewicz

Ul. Okrężna 33

87-700 Aleksandrów Kujawski

Dotyczy: zezwolenia na czasowe zajęcie przez inwestora nieruchomości wchodzących w skład Zasobu WRSP.

W odpowiedzi na pismo złożone przez Pełnomocnika – Arkadiusz Żychlewicza, w imieniu Inwestora (Energa-Operator SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90) w sprawie jw. Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Bydgoszczy informuje, że wyraża zgodę na **czasowe zajęcie przez wykonawcę oraz dysponowanie na cele budowlane, części nieruchomości** wchodzącej w skład Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa, oznaczonych w ewidencji gruntów jako działka o nr ew. 104/1, położonych w obrębie Kamionki Duże, gm. Łysomice, powiat Toruński, do powierzchni 10 m² - w związku z ułożeniem linii kablowych o długości 1,2 m - na okres jednego (1) tygodnia w dowolnym terminie do końca 2028 roku pod następującymi warunkami:

1. uiszczenia opłaty za czasowe zajęcie terenu w wysokości 100 zł brutto na rachunek bankowy KOWR 24-1130-1075-0002-6130-9720-0001, tytuł przelewu: znak pisma **BYD.WKUZ.GZ.4330.192.2025.JS.2** w terminie do 15 grudnia 2025 r.,
2. użytkowania Nieruchomości o powierzchni i w granicach określonych w załączniku graficznym wyłącznie w celu realizacji opisanej na wstępie inwestycji, oraz zgodnie z przepisami prawa powszechnie obowiązującego, w szczególności prawa budowlanego, prawa geodezyjnego i kartograficznego oraz zagospodarowania przestrzennego,
3. doprowadzenia w/w nieruchomości do stanu pierwotnego (rekultywacja) po zakończeniu inwestycji,
4. sporządzenia i przedłożenia do KOWR, niezwłocznie po zrealizowaniu inwestycji, nie później niż w terminie 21 dni, inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz z oświadczeniem o przywróceniu nieruchomości do stanu pierwotnego popartym dokumentacją fotograficzną,
5. zwolnienia KOWR od odpowiedzialności za wszelkie szkody wyrządzone w związku z realizacją inwestycji.

Uiszczenie ww. opłaty jest równoznaczne z akceptacją powyższych warunków. KOWR wystawi fakturę po uiszczeniu opłaty.

Z-ca Dyrektora Oddziału
Marek Jopp



Wójt Gminy Łysomice

87-148 Łysomice, ul. Warszawska 8
e-mail: sekretariat@lysomice.pl

Łysomice, dnia 01 grudnia 2025 r.

RIDiT.7230.50.2025

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych [tj. Dz. U. 2025, poz. 889] oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego [tj. Dz. U. 2024 poz. 572 ze zmianami] oraz art. 30 ust. 2 pkt. 3 ustawy z dnia 08 marca 1990 r. o samorządzie gminnym [Dz. U. 2025, poz. 1153], po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Elxiom Arkadiusz Żychlewicz, działający na rzecz Energa – Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu z siedzibą przy ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń, złożonego w celu wydania zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj.: budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV dla zasilania stacji Bazowej GSM TOR 1801A (dz. nr 155/1 z obrębu 0002 Kamionki Duże), w pasie drogowym **dz. nr 149, 153** w miejscowości **Kamionki Duże**, Gmina Łysomice.

Wójt Gminy Łysomice

Zezwala

na zlokalizowanie linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV dla zasilania stacji Bazowej GSM TOR 1801A (dz. nr 155/1 z obrębu 0002 Kamionki Duże), w pasie drogowym **dz. nr 149, 153** w miejscowości **Kamionki Duże**, Gmina Łysomice.

Okres umieszczenia w/w infrastruktury technicznej planuje się na czas nieokreślony.

Przy projektowaniu robót należy uwzględnić

1. Ustalić, miejsce zlokalizowania urządzenia infrastruktury technicznej zgodnie z załącznikiem graficznym dołączonym do wniosku, określającym przebieg ww. infrastruktury liniowej do nieruchomości oznaczonych w ewid. gruntów nr dz. 155/1 w miejscowości Kamionki Duże, gm. Łysomice.
2. Warunki umieszczenia:
 - kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu, winny być szczegółowo rozwiązane zgodnie z przepisami szczególnymi w tym zakresie na etapie sporządzania dokumentacji projektowej w uzgodnieniu z gestorem sieci.
3. Jednocześnie informuję, że zgodnie z art. 39 pkt 3a ustawy o drogach publicznych, przed rozpoczęciem robót budowlanych należy:
 - uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
 - zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych [tj. Dz. U. 2025, poz. 889] należy wystąpić z wnioskiem o uzyskanie zgody na zajęcie pasa drogowego dróg gminnych przed przystąpieniem do prac budowlanych, **co najmniej na 21** dni przed rozpoczęciem robót.
4. Załącznik graficzny stanowi integralną część niniejszej decyzji.
5. Niniejszą decyzją wyraża się zgodę na dysponowanie nieruchomością gminną tj. dz. nr **149, 153 i 155/1** w miejscowości Kamionki Duże, Gmina Łysomice, w celach projektowych.

GMINA ŁYSOMICIE

ul. Warszawska 8, 87-148 Łysomice,
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 56 678 32 22, fax 56 678 35 05

NIP: 879-25-93-527
REGON: 87-111-87-38
www.lysomice.pl



Wójt Gminy Łysomice

87-148 Łysomice, ul. Warszawska 8
e-mail: sekretariat@lysomice.pl

6. Inwestor ponosi odpowiedzialność za powstałe podczas prac zniszczenia urządzeń i instalacji znajdujących się w pasie drogowym.
7. W przypadku przebudowy drogi i wystąpienia kolizji właściciel sieci dokona jej przebudowy własnym staraniem i kosztem
8. Ze względu na zakres prac – **nie wymaga się** opracowania projektu organizacji ruchu na czas wykonywanych robót.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu, ul. Targowa 13/15, które należy wnieść za pośrednictwem Wójta Gminy Łysomice w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, oraz prawo do zrzeczenia się odwołania.

Strona może w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania złożyć do tut. organu oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia tut. organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z poważaniem

Z up. WÓJTA
mgr Jan Kalinowski
Zastępca Wójta

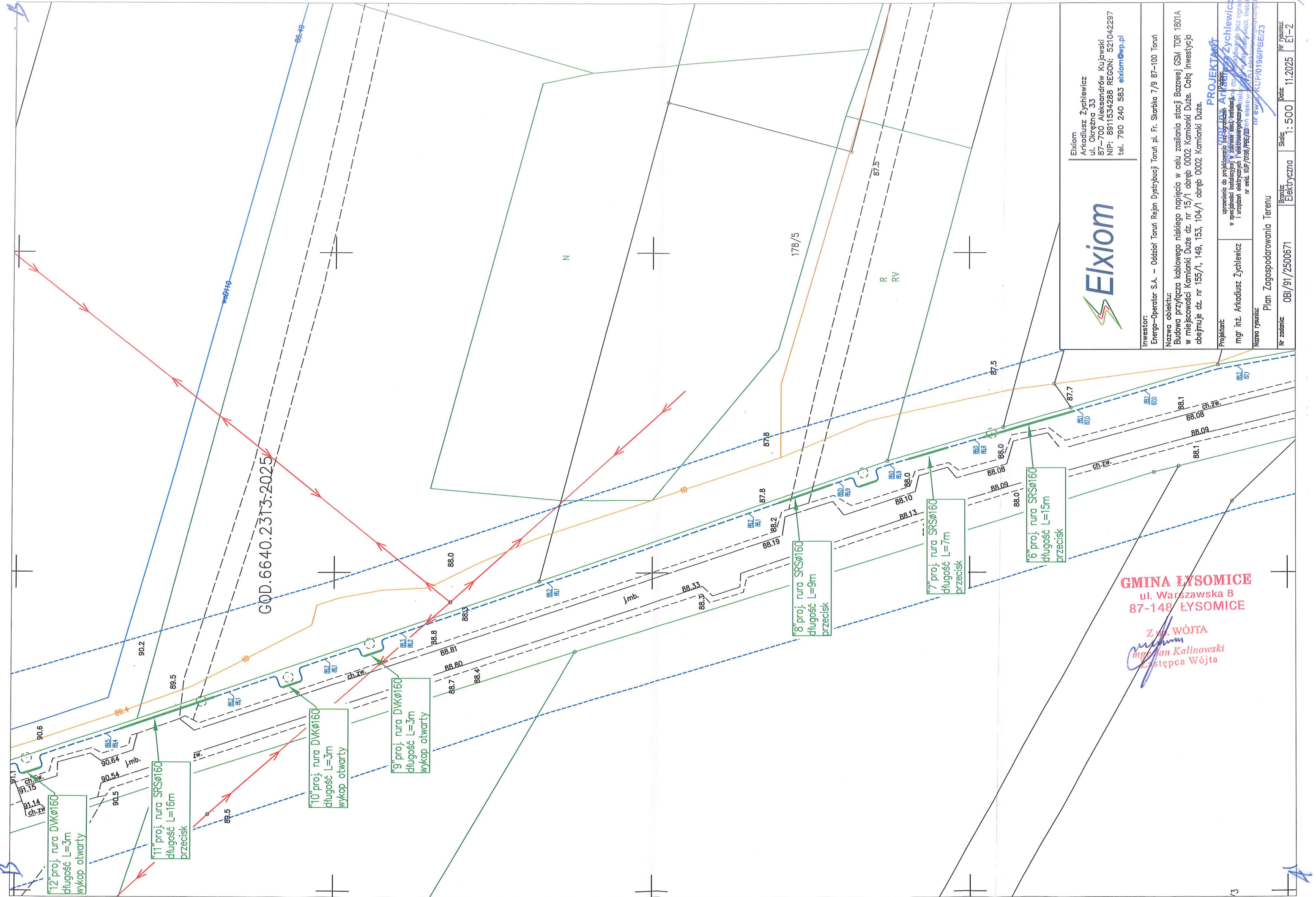
Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a RIDIT. 7230.1.50.2025

GMINA ŁYSOMICIE

ul. Warszawska 8, 87-148 Łysomice,
woj. Kujawsko-pomorskie
tel. 56 678 32 22, fax 56 678 35 05

NIP: 879-25-93-527
REGON: 87-111-87-38
www.lysomice.pl



GOD.6640.2313.2025



Elxiom
Arkadiusz Żychlewicz
ul. Okrężna 33
87-700 Aleksandrów Kujawski
NIP: 8911534288 REGON: 521042297
tel. 790 240 553 elxiom@wp.pl

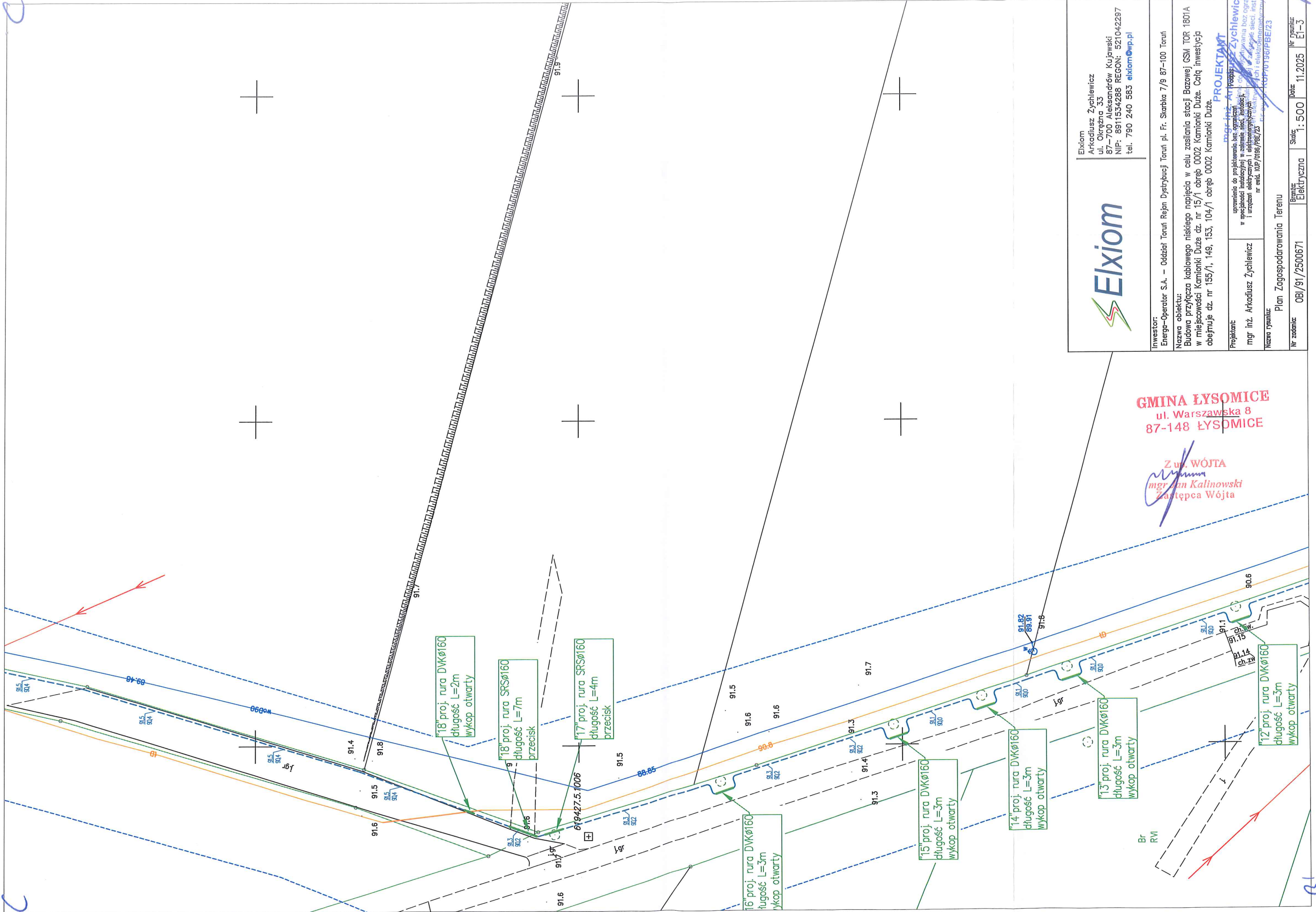
Investor:
Energia-Operator S.A. – Oddział Toruń Rejon Dystrybucji Toruń pl. Fr. Skarbka 7/9 87-100 Toruń

Nazwa obiektu:
Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia w celu zasilania stacji Bazowej GSM TOR 1801A w miejscowości Kamionki Duże dz. nr 15/1 obręb 0002 Kamionki Duże. Całą inwestycję obejmują dz. nr 155/1, 149, 153, 104/1 obręb 0002 Kamionki Duże.

Projektant:
mgr inż. Arkadiusz Żychlewicz

Nazwa rysunku:
Plan Zagospodarowania Terenu

Przebieg linii kablowej z oznaczeniem w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr 0101/0102/0103/0104/0105/0106/0107/0108/0109/0110/0111/0112/0113/0114/0115/0116/0117/0118/0119/0120/0121/0122/0123/0124/0125/0126/0127/0128/0129/0130/0131/0132/0133/0134/0135/0136/0137/0138/0139/0140/0141/0142/0143/0144/0145/0146/0147/0148/0149/0150/0151/0152/0153/0154/0155/0156/0157/0158/0159/0160/0161/0162/0163/0164/0165/0166/0167/0168/0169/0170/0171/0172/0173/0174/0175/0176/0177/0178/0179/0180/0181/0182/0183/0184/0185/0186/0187/0188/0189/0190/0191/0192/0193/0194/0195/0196/0197/0198/0199/0200/0201/0202/0203/0204/0205/0206/0207/0208/0209/0210/0211/0212/0213/0214/0215/0216/0217/0218/0219/0220/0221/0222/0223/0224/0225/0226/0227/0228/0229/0230/0231/0232/0233/0234/0235/0236/0237/0238/0239/0240/0241/0242/0243/0244/0245/0246/0247/0248/0249/0250/0251/0252/0253/0254/0255/0256/0257/0258/0259/0260/0261/0262/0263/0264/0265/0266/0267/0268/0269/0270/0271/0272/0273/0274/0275/0276/0277/0278/0279/0280/0281/0282/0283/0284/0285/0286/0287/0288/0289/0290/0291/0292/0293/0294/0295/0296/0297/0298/0299/0300/0301/0302/0303/0304/0305/0306/0307/0308/0309/0310/0311/0312/0313/0314/0315/0316/0317/0318/0319/0320/0321/0322/0323/0324/0325/0326/0327/0328/0329/0330/0331/0332/0333/0334/0335/0336/0337/0338/0339/0340/0341/0342/0343/0344/0345/0346/0347/0348/0349/0350/0351/0352/0353/0354/0355/0356/0357/0358/0359/0360/0361/0362/0363/0364/0365/0366/0367/0368/0369/0370/0371/0372/0373/0374/0375/0376/0377/0378/0379/0380/0381/0382/0383/0384/0385/0386/0387/0388/0389/0390/0391/0392/0393/0394/0395/0396/0397/0398/0399/0400/0401/0402/0403/0404/0405/0406/0407/0408/0409/0410/0411/0412/0413/0414/0415/0416/0417/0418/0419/0420/0421/0422/0423/0424/0425/0426/0427/0428/0429/0430/0431/0432/0433/0434/0435/0436/0437/0438/0439/0440/0441/0442/0443/0444/0445/0446/0447/0448/0449/0450/0451/0452/0453/0454/0455/0456/0457/0458/0459/0460/0461/0462/0463/0464/0465/0466/0467/0468/0469/0470/0471/0472/0473/0474/0475/0476/0477/0478/0479/0480/0481/0482/0483/0484/0485/0486/0487/0488/0489/0490/0491/0492/0493/0494/0495/0496/0497/0498/0499/0500/0501/0502/0503/0504/0505/0506/0507/0508/0509/0510/0511/0512/0513/0514/0515/0516/0517/0518/0519/0520/0521/0522/0523/0524/0525/0526/0527/0528/0529/0530/0531/0532/0533/0534/0535/0536/0537/0538/0539/0540/0541/0542/0543/0544/0545/0546/0547/0548/0549/0550/0551/0552/0553/0554/0555/0556/0557/0558/0559/0560/0561/0562/0563/0564/0565/0566/0567/0568/0569/0570/0571/0572/0573/0574/0575/0576/0577/0578/0579/0580/0581/0582/0583/0584/0585/0586/0587/0588/0589/0590/0591/0592/0593/0594/0595/0596/0597/0598/0599/0600/0601/0602/0603/0604/0605/0606/0607/0608/0609/0610/0611/0612/0613/0614/0615/0616/0617/0618/0619/0620/0621/0622/0623/0624/0625/0626/0627/0628/0629/0630/0631/0632/0633/0634/0635/0636/0637/0638/0639/0640/0641/0642/0643/0644/0645/0646/0647/0648/0649/0650/0651/0652/0653/0654/0655/0656/0657/0658/0659/0660/0661/0662/0663/0664/0665/0666/0667/0668/0669/0670/0671/0672/0673/0674/0675/0676/0677/0678/0679/0680/0681/0682/0683/0684/0685/0686/0687/0688/0689/0690/0691/0692/0693/0694/0695/0696/0697/0698/0699/0700/0701/0702/0703/0704/0705/0706/0707/0708/0709/0710/0711/0712/0713/0714/0715/0716/0717/0718/0719/0720/0721/0722/0723/0724/0725/0726/0727/0728/0729/0730/0731/0732/0733/0734/0735/0736/0737/0738/0739/0740/0741/0742/0743/0744/0745/0746/0747/0748/0749/0750/0751/0752/0753/0754/0755/0756/0757/0758/0759/0760/0761/0762/0763/0764/0765/0766/0767/0768/0769/0770/0771/0772/0773/0774/0775/0776/0777/0778/0779/0780/0781/0782/0783/0784/0785/0786/0787/0788/0789/0790/0791/0792/0793/0794/0795/0796/0797/0798/0799/0800/0801/0802/0803/0804/0805/0806/0807/0808/0809/0810/0811/0812/0813/0814/0815/0816/0817/0818/0819/0820/0821/0822/0823/0824/0825/0826/0827/0828/0829/0830/0831/0832/0833/0834/0835/0836/0837/0838/0839/0840/0841/0842/0843/0844/0845/0846/0847/0848/0849/0850/0851/0852/0853/0854/0855/0856/0857/0858/0859/0860/0861/0862/0863/0864/0865/0866/0867/0868/0869/0870/0871/0872/0873/0874/0875/0876/0877/0878/0879/0880/0881/0882/0883/0884/0885/0886/0887/0888/0889/0890/0891/0892/0893/0894/0895/0896/0897/0898/0899/0900/0901/0902/0903/0904/0905/0906/0907/0908/0909/0910/0911/0912/0913/0914/0915/0916/0917/0918/0919/0920/0921/0922/0923/0924/0925/0926/0927/0928/0929/0930/0931/0932/0933/0934/0935/0936/0937/0938/0939/0940/0941/0942/0943/0944/0945/0946/0947/0948/0949/0950/0951/0952/0953/0954/0955/0956/0957/0958/0959/0960/0961/0962/0963/0964/0965/0966/0967/0968/0969/0970/0971/0972/0973/0974/0975/0976/0977/0978/0979/0980/0981/0982/0983/0984/0985/0986/0987/0988/0989/0990/0991/0992/0993/0994/0995/0996/0997/0998/0999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/1103/1104/1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200/1201/1202/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1209/1210/1211/1212/1213/1214/1215/1216/1217/1218/1219/1220/1221/1222/1223/1224/1225/1226/1227/1228/1229/1230/1231/1232/1233/1234/1235/1236/1237/1238/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246/1247/1248/1249/1250/1251/1252/1253/1254/1255/1256/1257/1258/1259/1260/1261/1262/1263/1264/1265/1266/1267/1268/1269/1270/1271/1272/1273/1274/1275/1276/1277/1278/1279/1280/1281/1282/1283/1284/1285/1286/1287/1288/1289/1290/1291/1292/1293/1294/1295/1296/1297/1298/1299/1300/1301/1302/1303/1304/1305/1306/1307/1308/1309/1310/1311/1312/1313/1314/1315/1316/1317/1318/1319/1320/1321/1322/1323/1324/1325/1326/1327/1328/1329/1330/1331/1332/1333/1334/1335/1336/1337/1338/1339/1340/1341/1342/1343/1344/1345/1346/1347/1348/1349/1350/1351/1352/1353/1354/1355/1356/1357/1358/1359/1360/1361/1362/1363/1364/1365/1366/1367/1368/1369/1370/1371/1372/1373/1374/1375/1376/1377/1378/1379/1380/1381/1382/1383/1384/1385/1386/1387/1388/1389/1390/1391/1392/1393/1394/1395/1396/1397/1398/1399/1400/1401/1402/1403/1404/1405/1406/1407/1408/1409/1410/1411/1412/1413/1414/1415/1416/1417/1418/1419/1420/1421/1422/1423/1424/1425/1426/1427/1428/1429/1430/1431/1432/1433/1434/1435/1436/1437/1438/1439/1440/1441/1442/1443/1444/1445/1446/1447/1448/1449/1450/1451/1452/1453/1454/1455/1456/1457/1458/1459/1460/1461/1462/1463/1464/1465/1466/1467/1468/1469/1470/1471/1472/1473/1474/1475/1476/1477/1478/1479/1480/1481/1482/1483/1484/1485/1486/1487/1488/1489/1490/1491/1492/1493/1494/1495/1496/1497/1498/1499/1500/1501/1502/1503/1504/1505/1506/1507/1508/1509/1510/1511/1512/1513/1514/1515/1516/1517/1518/1519/1520/1521/1522/1523/1524/1525/1526/1527/1528/1529/1530/1531/1532/1533/1534/1535/1536/1537/1538/1539/1540/1541/1542/1543/1544/1545/1546/1547/1548/1549/1550/1551/1552/1553/1554/1555/1556/1557/1558/1559/1560/1561/1562/1563/1564/1565/1566/1567/1568/1569/1570/1571/1572/1573/1574/1575/1576/1577/1578/1579/1580/1581/1582/1583/1584/1585/1586/1587/1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598/1599/1600/1601/1602/1603/1604/1605/1606/1607/1608/1609/1610/1611/1612/1613/1614/1615/1616/1617/1618/1619/1620/1621/1622/1623/1624/1625/1626/1627/1628/1629/1630/1631/1632/1633/1634/1635/1636/1637/1638/1639/1640/1641/1642/1643/1644/1645/1646/1647/1648/1649/1650/1651/1652/1653/1654/1655/1656/1657/1658/1659/1660/1661/1662/1663/1664/1665/1666/1667/1668/1669/1670/1671/1672/1673/1674/1675/1676/1677/1678/1679/1680/1681/1682/1683/1684/1685/1686/1687/1688/1689/1690/1691/1692/1693/1694/1695/1696/1697/1698/1699/1700/1701/1702/1703/1704/1705/1706/1707/1708/1709/1710/1711/1712/1713/1714/1715/1716/1717/1718/1719/1720/1721/1722/1723/1724/1725/1726/1727/1728/1729/1730/1731/1732/1733/1734/1735/1736/1737/1738/1739/1740/1741/1742/1743/1744/1745/1746/1747/1748/1749/1750/1751/1752/1753/1754/1755/1756/1757/1758/1759/1760/1761/1762/1763/1764/1765/1766/1767/1768/1769/1770/1771/1772/1773/1774/1775/1776/1777/1778/1779/1780/1781/1782/1783/1784/1785/1786/1787/1788/1789/1790/1791/1792/1793/1794/1795/1796/1797/1798/1799/1800/1801/1802/1803/1804/1805/1806/1807/1808/1809/1810/1811/1812/1813/1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825/1826/1827/1828/1829/1830/1831/1832/1833/1834/1835/1836/1837/1838/1839/1840/1841/1842/1843/1844/1845/1846/1847/1848/1849/1850/1851/1852/1853/1854/1855/1856/1857/1858/1859/1860/1861/1862/1863/1864/1865/1866/1867/1868/1869/1870/1871/1872/1873/1874/1875/1876/1877/1878/1879/1880/1881/1882/1883/1884/1885/1886/1887/1888/1889/1890/1891/1892/1893/1894/1895/1896/1897/1898/1899/1900/1901/1902/1903/1904/1905/1906/1907/1908/1909/1910/1911/1912/1913/1914/1915/1916/1917/1918/1919/1920/1921/1922/1923/1924/1925/1926/1927/1928/1929/1930/1931/1932/1933/1934/1935/1936/1937/1938/1939/1940/1941/1942/1943/1944/1945/1946/1947/1948/1949/1950/1951/1952/1953/1954/1955/1956/1957/1958/1959/1960/1961/1962/1963/1964/1965/1966/1967/1968/1969/1970/1971/1972/1973/1974/1975/1976/1977/1978/1979/1980/1981/1982/1983/1984/1985/1986/1987/1988/1989/1990/1991/1992/1993/1994/1995/1996/1997/1998/1999/2000/2001/2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100/2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107/2108/2109/2110/2111/2112/2113/2114/2115/2116/2117/2118/2119/2120/2121/2122/2123/2124/2125/2126/2127/2128/2129/2130/2131/2132/2133/2134/2135/2136/2137/2138/2139/2140/2141/2142/2143/2144/2145/2146/2147/2148/2149/2150/2151/2152/2153/2154/2155/2156/2157/2158/2159/2160/2161/2162/2163/2164/2165/2166/2167/2168/2169/2170/2171/2172/2173/2174/2175/2176/2177/2178/2179/2180/2181/2182/2183/2184/2185/2186/2187/2188/2189/2190/2191/2192/2193/2194/2195/2196/2197/2198/2199/2200/2201/2202/2203/2204/2205/2206/2207/2208/2209/2210/2211/2212/2213/2214/2215/2216/2217/2218/2219/2220/2221/2222/2223/2224/2225/2226/2227/2228/2229/2230/2231/2232/2233/2234/2235/2236/2237/2238/2239/2240/2241/2242/2243/2244/2245/2246/2247/2248/2249/2250/2251/2252/2253/2254/2255/2256/2257/2258/2259/2260/2261/2262/2263/2264/2265/2266/2267/2268/2269/2270/2271/2272/2273/2274/2275/2276/2277/2278/2279/2280/2281/2282/2283/2284/2285/2286/2287/2288/2289/2290/2291/2292/2293/2294/2295/2296/2297/2298/2299/2300/2301/2302/2303/2304/2305/2306/2307/2308/2309/2310/2311/2312/2313/2314/2315/2316/2317/2318/2319/2320/2321/2322/2323/2324/2325/2326/2327/2328/2329/2330/2331/2332/2333/2334/2335/2336/2337/2338/2339/2340/2341/2342/2343/2344/2345/2346/2347/2348/2349/2350/2351/2352/2353/2354/2355/2356/2357/2358/2359/2360/2361/2362/2363/2364/2365/2366/2367/2368/2369/2370/2371/2372/2373/2374/2375/2376/2377/2378/2379/2380/2381/2382/2383/2384/2385/2386/2387/2388/2389/2390/2391/2392/2393/2394/2395/2396/2397/2398/2399/2400/2401/2402/2403/2404/2405/2406/2407/2408/2409/2410/2411/2412/2413/2414/2415/2416/2417/2418/2419/2420/2421/2422/2423/2424/2425/2426/2427/2428/2429/2430/2431/2432/2433/2434/2435/2436/2437/2438/2439/2440/2441/2442/2443/2444/2445/2446/2447/2448/2449/2450/2451/2452/2453/2454/2



GMINA ŁYSOMICE
ul. Warszawska 8
87-148 ŁYSOMICE

Z up. WÓJTA
mgr Jan Kalinowski
Zastępca Wójta



Elxiom
Arkadiusz Zychlewicz
ul. Okrężna 33
87-700 Aleksandrów Kujawski
NIP: 8911534288 REGON: 521042297
tel. 790 240 553 elxiom@wp.pl

Investor:
Energo-Operator S.A. – Oddział Toruń Region Dystrybucji Toruń pl. Fr. Skarbka 7/9 87-100 Toruń

Nazwa obiektu:
Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia w celu zasilania stacji Bazowej GSM TOR 1801A w miejscowości Kamionki Duże dz. nr 15/1 obręb 0002 Kamionki Duże. Całą inwestycję obejmują dz. nr 155/1, 149, 153, 104/1 obręb 0002 Kamionki Duże

Projektant:
mgr inż. Arkadiusz Zychlewicz

Projektant:
mgr inż. Arkadiusz Zychlewicz
uprawnienia do projektowania, bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. KOP/0196/PBE/23

Nazwa rysunku:
Plan Zagospodarowania Terenu

Nr zadania:
OBI/91/2500671

Skala:
Elektryczna 1: 500

Data:
11.2025

Nr rysunku:
EI-3

152

"19" proj. rura DVKØ160
długość L=2m
wykop otwarty

proj. rozdzielnia kablowo-pomiarowa
typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
Z91
rzędna posadowienia 92,1/91,5

GMINA ŁYSOMICE
ul. Warszawska 8
87-148 ŁYSOMICE

Z up. WÓJTA
mgr Jan Kalinowski
Zastępca Wójta



Elxiom
Arkadiusz Żychlewicz
ul. Okrężna 33
87-700 Aleksandrów Kujawski
NIP: 8911534288 REGON: 521042297
tel. 790 240 583 elxiom@wp.pl

Inwestor:
Energia-Operator S.A. – Oddział Toruń Rejon Dystrybucji Toruń pl. Fr. Skarbka 7/9 87-100 Toruń

Nazwa obiektu:
Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia w celu zasilania stacji Bazowej GSM TOR 1801A w miejscowości Kamionki Duże dz. nr 15/1 obręb 0002 Kamionki Duże. Całą inwestycja obejmuje dz. nr 155/1, 149, 153, 104/1 obręb 0002 Kamionki Duże.

Projektant:
mgr inż. Arkadiusz Żychlewicz

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. KUP/0198/PBE/23

Nazwa rysunku:
Plan Zagospodarowania Terenu

Nr zadania:	OBI/91/2500671	Branda:	Elektryczna	Skala:	1: 500	Data:	11.2025	Nr rysunku:	E1-4
-------------	----------------	---------	-------------	--------	--------	-------	---------	-------------	------

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Nie dotyczy

11. Stan istniejący

Aktualnie na terenie dz. nr 155/1, 149, 153, 104/1 obręb 0002 Kamionki Duże przechodzi linia kablowa niskiego napięcia, sieci wodociągowa, sieci telekomunikacyjna, droga gminna.

12. Rozbiórki

Rozebranie nawierzchni pobocza drogi gminnej o powierzchni około 600m².

13. Linia SN kablowa

Nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nn

Nie dotyczy

15. Przyłącza n.n. kablowe/napowietrzne

W celu zasilania Stacji Bazowej GSM TOR1801A w miejscowości Kamionki Duże dz. 155/1 obręb 0002 Kamionki Duże należy z istniejącego stanowiska słupowego nr 202 linii napowietrznej nN zasilanej z ST Kamionki Duże 3 (T910451) obw. 02 Kamionki Duże Wieś wyprowadzić przyłącze kablowe nN kablem typu YAKXS 4x240mm² o łącznej długości 714/751m (długość trasowa/całkowita) dla zasilania projektowanej rozdzielni kablowo pomiarowej typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9136545. W rozdzielni kablowo pomiarowej wyposażonej w układy pomiarowe zastosować, w miejscach zabezpieczeń głównych wkładki bezpiecznikowe typu WT-00/gF 50A, które należy zabudować w rozłączniku listwowym typu NH-00 (jako zabezpieczenie przedlicznikowe - zabezpieczenie zwarciovowe). W rozdzielni kablowej zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi zabudować zabezpieczenie przedlicznikowe typu wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy) 3P 25A kier. dz. nr 155/1, 3P 25A kier. rezerwa. Z projektowanej rozdzielni kablowo pomiarowej typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9136545 wyprowadzić przyłącze kablowe kablem typu YAKXS 4x35mm² o łącznej długości 2/5m (długość trasowa/całkowita) dla zasilania istniejącego złącza kablowego ZK-1b/R-P-2/F nr ZK1-12313 zlokalizowanego na dz. nr 155/1. W rozdzielni kablowo pomiarowej typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F nr Z9136545 dokonać podziału sieci. Projektowaną szafkę kablowo-pomiarową ustawiać przy granicy zasilanych działek frontem do drogi zapewniając swobodny dostęp dla służb eksploatacyjnych. Przyłącze kablowe nN układać w ziemi na głębokości min. 1,0m za pomocą wykopu otwartego. Kabel nN należy w wykopie na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm, a następnie zasypać 15cm warstwą piasku oraz rodzimego gruntu. Trasę linii kablowej oznaczyć na całej długości folią niebieską o minimalnej szerokości 300mm i minimalnej grubości 0,5mm ułożoną w wykopie w

odległości od kabla 25-35cm. W miejscach gdzie projektowany kable nN krzyżuje się z istniejącym uzbrojeniem terenu, układać w ziemi za pomocą wykopu otwartego w rurze ochronnej typu DVK 160, końce rur należy uszczelnić za pomocą dławnic czopowych QSR-160. Projektowany kabel nN wprowadzić ze słup w rurze ochronnej typu BE-160 l=3m. Rurę do słupa mocować za pomocą uchwytów dystansowych typu UD160 na słup typu ŻN. Rurę na słupie należy przymocować do wysokości 2,5m od powierzchni ziemi i 0,5m poniżej powierzchni. Projektowany kabel po za rurą mocować do słupa za pomocą uchwytów dystansowych typu SO 79.6. Rurę uszczelnić za pomocą kształtek termokurczliwych typu REC-160. Żyły projektowanego kabla na słupie zabezpieczyć poprzez założenie koszulek termokurczliwych typu RPH1S 80/35. Kabel wyposażać w trwałe oznaczniki na całej trasie. Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie rozciąganie. Przy układaniu kabla powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii kablowej. Projektowany kabel układać wg normy N/SEP 004. Projektowane złącza pomiarowe oznakować trwałym grawerowanymi oznacznikami. Na końcach kabla na słupie oraz w złączu pomiarowym należy zabudować czteropalczatki termokurczliwe AK4 95-300, AK4 25-95, natomiast na odizolowanych końcach kabli zastosować koszulki termokurczliwe, niebieską dla żyły niebieskiej natomiast dla pozostałych żył koloru czarnego. Spód rozdzielnic kablowych należy wypełnić piaskiem do poziomu terenu, a resztę uzupełnić keramzytem. Projektowane złącza pomiarowe i rozdzielnie kablowe należy uziemić za pomocą uziomów pionowych w postaci prętów stalowych miedziowanych 5/8". Uziom pionowy z szyną uziemienia w szafkach kablowych połączyć za pomocą bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm, zapewniając rezystancję uziemienia o wartości $R \leq 30\Omega$. Przy wykonaniu uziomu poziomego należy na całej długości trasy linii kablowej na dnie wykopu ułożyć taśmę stalową ocynkowaną zgodną z obowiązującą specyfikacją techniczną w ENERGA-OPERATOR SA „Uziomy pionowe i poziome”. Zgodnie z normą N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa, uziemienie przewodu PEN nie powinno przekraczać 30Ω . Trasę projektowanej linii kablowej nN oraz rzędne ułożenia kabli nN, złącz pomiarowego pokazano na rysunku nr E1-1.

Linie kablową nn 0,4 kV zaprojektowano w oparciu o:

1. Norma SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. Projektowaną linię kablową nN oraz szafki kablowe opisać tabliczkami zgodnymi ze standardami Energa Operator SA. Kabel układany w wykopie należy oznaczyć poprzez montaż na kablu tabliczek wykonanych z tworzywa sztucznego o grubości minimum 1 mm w odległości co 10 m oraz w odległości nie większej niż 1 m:

- a. z każdej strony mufy,
- b. z każdej strony przepustów i osłon,

- c. na podejściach do budynków oraz ogrodzeń GPZ, PZ, RS, stacji wewnętrznych SN/nn i rozdzielnic wewnętrznych rozdziału wtórnego SN w osłonie betonowej,
- d. od skrzyżowania z obcą infrastrukturą techniczną,
- e. od szafek pomiarowych i kablowych rozdzielnic szafowych.

16. Linia n.n. kablowa/napowietrzna

Nie dotyczy

17. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

Nie dotyczy

18. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

Nie dotyczy

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN

Na linii napowietrznej nN zasilanej z ST Kamionki Duże 3 (T910451) obw. 02 Kamionki Duże na słupie nr 202 należy zabudować ograniczniki przepięć typu ASA440-10BO+D+K oraz wykonać uziemienie słupa typu P 2x10 o rezystancji $R_{uz} \leq 9,75\Omega$, oraz przyłączyć do niego przewód PEN. Przewód uziemiający wykonany z taśmy stalowej ocynkowanej należy prowadzić po zewnętrznej stronie słupa zamocowaną za pomocą taśm metalowych. Na wysokości 1m od ziemi należy wykonać zacisk probierczy. Połączenie wykonać dwiema śrubami z odsadzeniem 50mm od słupa na długości 75mm

20. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii kablowej SN

Nie dotyczy

21. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej

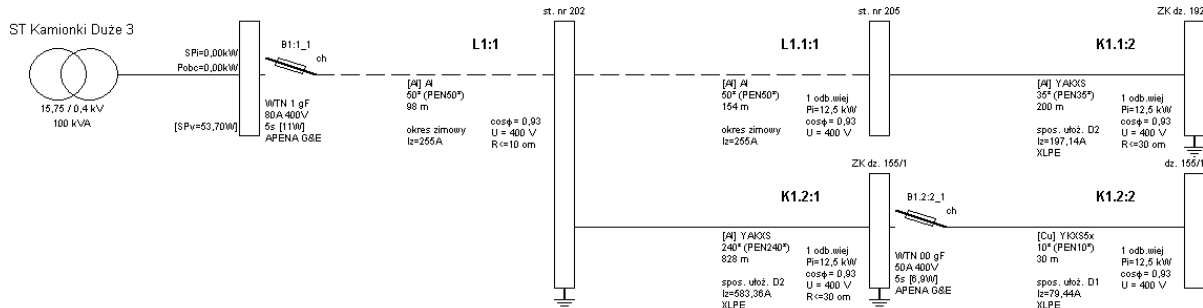
Nie dotyczy

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Zgodnie z warunkami technicznymi obowiązującym systemem ochrony od porażeń jest system TN-C, natomiast w sieci za licznikiem układ sieci TN-S. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza elementów sieci, aparatów zabezpieczających, przewodów itd. Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowi samoczynne szybkie wyłączenie zasilania. W przypadku pojawienia się niebezpiecznego napięcia dotyku na częściach przewodzących dostępnych (elementach instalacji nie będących w czasie normalnej pracy pod napięciem, a mogących się znaleźć pod napięciem w warunkach zakłóceńowych). Wszystkie części przewodzące dostępne powinny być przyłączone do przewodu ochronnego „PE” lub ochronno-neutralnego „PEN” sieci.

23. Obliczenia techniczne

Nie dotyczy



Elxiom Arkadiusz Żychlewicz

Nazwa obwodu: ST Kamionki Duże 3 obw. 200



obl.X
www.oblx.pl

Licencja nr 60138 ver. 2.10

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU[%]	IB [A]
L1:1	AI 50²	98,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	50,00	4	0,600	30,00	0,93	1,22	1,33	46,56
L1.1:1	AI 50²	154,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	12,50	1	25,00	2	0,800	20,00	0,93	1,22	1,39	31,04
K1.1:2	YAKXS 3C²	200,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	12,50	1	12,50	1	1,000	12,50	0,93	1,05	1,41	19,40
0,000,004,13																					
L1:1	AI 50²	98,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	50,00	4	0,600	30,00	0,93	1,22	1,33	46,56
K1.2:1	YAKXS 24C²	828,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	12,50	1	25,00	2	0,800	20,00	0,93	1,31	1,71	31,04
K1.2:2	YKXS5x 1C²	30,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	12,50	1	12,50	1	1,000	12,50	0,93	1,02	0,44	19,40
0,000,003,48																					

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]

Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]*kjs(k-1) + Ps k

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

kx - współczynnik wpływu reaktancji $kx=1+(X/R)*tg\phi$

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelizowanych 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

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Elxiom Arkadiusz Żychlewicz

Nazwa obwodu: ST Kamionki Duże 3 obw. 200



obl.X
www.oblx.pl

Licencja nr 60138 ver. 2.10

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

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	AI 50 _l	98,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,198	200,0	39,54	±1,58	220	TAK	1 112,9
L1.1:1	AI 50 _l	154,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,404	200,0	80,90	±3,24	220	TAK	543,9
K1.1:2	YAKXS 35 _l	200,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,731	200,0	146,22	±5,85	220	TAK	300,9
K1.2:1	YAKXS 240 _l	828,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA G&E)	5,0	0,464	200,0	92,80	±3,71	220	TAK	474,1
K1.2:2	YKXS5x 10 _l	30,0	B1.2:2_1	WTN 00 gF 50 A (APENA G&E)	5,0	0,557	122,0	67,92	±2,72	220	TAK	395,2

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Zs (Om) - impedancja pętli zwarcia ($Z_s = Z_{p\acute{e}tli} * \text{wsp_koryguj\acute{a}cy_nominaln\acute{a}_impedancj\acute{e}}$, np. 1,00 lub 1,25 lub uwzględniając wpływ podwyższonej temperatury kabli i przewodów podczas zwarcia, gdzie wszystkie rezystancje elementów za wyjątkiem źródła zasilania są mnożone przez współczynnik 1,24 wpływu podwyższonej temperatury do 80 st. C)

Ia (A) - wartość prądu zapewniającą zadziałanie urządzenia zabezpieczającego – dla bezpieczników i wyłączników nadmiarowoprądowych jest to maksymalny prąd wyłączalny wyznaczony z charakterystyki czasowo-prądowej wg PN, danych producenta oraz zgodnie z wytycznymi Grup Energetycznych; gdzie prąd wyłączalny dla każdego czasu zadziałania bezp. topikowych wyliczany jest jako krotność: $\text{wsp. } k \times I_n$ (A) prądu znamionowego bezpiecznika

Uo (V) - napięcie fazowe (230V lub 220V AC)

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony od porażień prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono nominalną wartość impedancji.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

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

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Maksymalny czas wyłączenia bezpiecznika gTR wynoszący 2 sekundy zgodnie z PN-EN 60076-5:2009.

Elxiom Arkadiusz Żychlewicz

Nazwa obwodu: ST Kamionki Duże 3 obw. 200



obl.X
www.oblx.pl

Licencja nr 60138 ver. 2.10

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.uloż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	wg	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Toleranc.[A]	1.45*Iz[A]	I2 ≤ 1.45*Iz
L1:1	Al 50 _c	zima	98,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA G&E)	46,6	80,0	norma	255,0	TAK		135,0	±5,4	369,7	TAK
L1.1:1	Al 50 _c	zima	154,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA G&E)	31,0	80,0	norma	255,0	TAK		135,0	±5,4	369,7	TAK
K1.1:2	YAKXS 35 _c	D2	200,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA G&E)	19,4	80,0	norma	197,1	TAK		135,0	±5,4	285,8	TAK
K1.2:1	YAKXS 240 _c	D2	828,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA G&E)	31,0	80,0	norma	583,4	TAK		135,0	±5,4	845,9	TAK
K1.2:2	YKXS5x 10 _c	D1	30,0	B1.2:2_1	WTN 00 gF 50 A (APENA G&E)	19,4	50,0	norma	79,4	TAK		81,0	±3,2	115,2	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Instalacje elektryczne niskiego napięcia (...)", PN-HD 60364-5-52

- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980

- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów

- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Elxiom Arkadiusz Żychlewicz

Nazwa obwodu: ST Kamionki Duże 3 obw. 200



obl.X
www.oblx.pl

Licencja nr 60138 ver. 2.10

Wyniki weryfikacji selektywności zwarciowej wszystkich zabezpieczeń obwodu:

Zabezpieczenie 1	Opis zabezpieczenia	Zabezpieczenie 2	Opis zabezpieczenia	Spodziewany Iz _w [A]**	Selektywność
B1:1_1	WTN 1 gF 80 A; 5 s (APENA G&E)	B1.2:2_1	WTN 00 gF 50 A; 5 s (APENA G&E)	395,2	TAK

SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE **JEST ZACHOWANA**

Weryfikację wykonano na podstawie analizy pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych w obszarze ograniczonym spodziewanym prądem zwarcia i wymaganym czasem zadziałania. Spodziewany prąd zwarcia dla każdej pary zabezpieczeń obliczono automatycznie na podstawie danych technicznych obwodu.

(**) W obliczeniach uwzględniono nominalną wartość impedancji.

Charakterystyki zabezpieczeń wg PN lub danych producentów (dla (*) tolerancja odczytu $\pm 4\%$).

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

24. Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej posadowienia niewielkich obiektów budowlanych o statystyce wyznaczonym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń. Przyłącze kablowe nN zostanie ułożona na głębokość od 0,7 do 1,1m, a naciska kabla na stopę wykopu będzie bardzo mały zatem nie przewiduje się żadnych umocnień dna wykopu. Wykonanie planowanego przyłącza nie spowoduje żadnych ubocznych oddziaływań na inne obiekty budowlane ani też nie spowoduje osunięcia ziemi, więc nie ma konieczności stosowania umocnień bocznych przed osunięciem gruntu.

25. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Nr działki	Ilość	Typ kabla/przewodu	Średnica zewnętrzna kabla/przewodu	Długość	Kategoria nawierzchni	Powierzchnia zajęta przez proj. kabla/przewód
	szt.		mm	m	-	m ²
104/1	1	YAKXS 4x240mm ²	52,5	2	droga/chodnik /pobocze	0,11
149	1	YAKXS 4x240mm ²	52,5	512,6	droga/chodnik /pobocze	26,91
149	1	DVK 160	160	24	droga/chodnik /pobocze	3,84
149	3	SRS 160	160	76	droga/chodnik /pobocze	36,48
153	1	YAKXS 4x240mm ²	52,5	168,72	droga/chodnik /pobocze	8,86
153	1	DVK 160	160	4	droga/chodnik /pobocze	0,64
153	1	SRS 160	160	7	droga/chodnik /pobocze	1,12
153	1	YAKXS 4x35mm ²	22,3	2	droga/chodnik /pobocze	0,04
153	1	rozdzielnia kablowa		0	droga /pobocze	0,16
						78,16

26. Kolizje/skrzyżowania

Projektowany kabel niskiego napięcia nN w miejscach gdzie kabel krzyżuje się z sieci innych gestorów lub zbliża się do sieci innych gestorów należy układać go w rurze ochronnej typu DVK/SRS 160 końce rur należy uszczelnić za pomocą uszczelnienia QSR-160. Przejścia projektowanego kabla pod drogą chodnikiem, wjazdem układać w ziemi za pomocą przycisku w rurze ochronnej typu SRS 160, końce rur należy uszczelnić za pomocą wkładek uszczelniających QSR-160. W celu ustalenia rzędnych na jakiej wysokość leży istniejąca sieci należy dokonać przekopów próbnych metodą wykopu otwartego ręcznie.

Projektowane linia napowietrzna krzyżuje się z drogą gminną, drogą powiatową, wjazdami do prywatnych posesji.

27. Ingerencja w zieleń wysoką

Nie dotyczy

28. Ochrona konserwatorska

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

29. Opis do projektu zagospodarowania terenu

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia w celu zasilania Stacji Bazowej GSM TOR1801A w miejscowości Kamionki Duże dz. 155/1 obręb 0002 Kamionki Duże. Cała inwestycja będzie zlokalizowana na terenie dz. nr 155/1, 149, 153, 104/1 obręb 0002 Kamionki Duże znajdujący się w jednostce ewidencyjne nr 041506_2 Łysomice kategoria obiektu budowlanego XXVI. W obrębie objętym opracowaniem znajduje się przyłącze kablowe niskiego napięcia nN.

- Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie górniczym, nie jest narażona na obsuwanie mas ziemnych i nie jest narażona na niebezpieczeństwo powodzi.
- Teren objęty inwestycją nie jest wpisany w rejestr zabytków nie podlega ochronie konserwatorskiej.
- Brak jest oraz nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.
- Projektowana inwestycja jest zlokalizowana po za obszarem natura 2000.

30. Obszar oddziaływania inwestycji

Projektowana budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia w celu zasilania Stacji Bazowej GSM TOR1801A w miejscowości Kamionki Duże dz. 155/1 obręb 0002 Kamionki Duże. Cała inwestycja będzie zlokalizowana na terenie dz. nr 155/1, 149, 153, 104/1 obręb 0002 Kamionki Duże znajdujący się w jednostce ewidencyjne nr 041506_2 Łysomice kategoria obiektu budowlanego XXVI. Inwestycja obejmuje wyżej wymienione działki nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne. Niniejszym oświadczam, że obszar oddziaływania obiektu na działkach objętych inwestycją został zaprojektowany na podstawie normy SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1 lit. c) oraz art. 3 pkt 20), w związku z art. 28 ust. 2 ustawy z 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku poz. 1409 z późn. zm.). Wyznaczenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych,

wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno - budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące między innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

31. Uwagi

Bez zgody autora projektu dopuszcza się następujących zmian w projekcie:

- zmianę producenta urządzeń dobranych w projekcie o parametrach nie gorszych od projektowanych,
- rozlokowanie aparatów elektrycznych z zachowaniem norm i przepisów technicznych.

Zmiany trasowe po uzgodnieniu na etapie wykonawczym należy nanieść na projekt trwałą techniką w kolorze czerwonym (lub wykonać rysunki zamienne) i zatwierdzić przez inwestora, autora projektu oraz opinii organu administracji państwowej.

Należy bezwzględnie przestrzegać zapisów ujętych w załączonych decyzjach, protokołach oraz oświadczeniach, a także z odpowiednim wyprzedzeniem powiadomić właścicieli o planowanych wejściach na teren ich posesji oraz uzgodnić sposób wykonania prac w zakresie ich działek.

Całość prac wykonać z obowiązującymi przepisami i normami.

Kable elektroenergetyczne przed zasypaniem zgłosić do odbioru inwestorowi.

Po wykonaniu robót wykonać wymagane przepisami pomiary i badania pomontażowe, m.in. sprawdzenie ciągłości żył i powłok kabli oraz zgodność faz, wykonać pomiar rezystancji izolacji kabli i próbę napięciową izolacji kabli, wykonać inwentaryzację powykonawczą przez uprawnionego geodetę oraz dostarczyć atesty zastosowanych urządzeń elektrycznych.

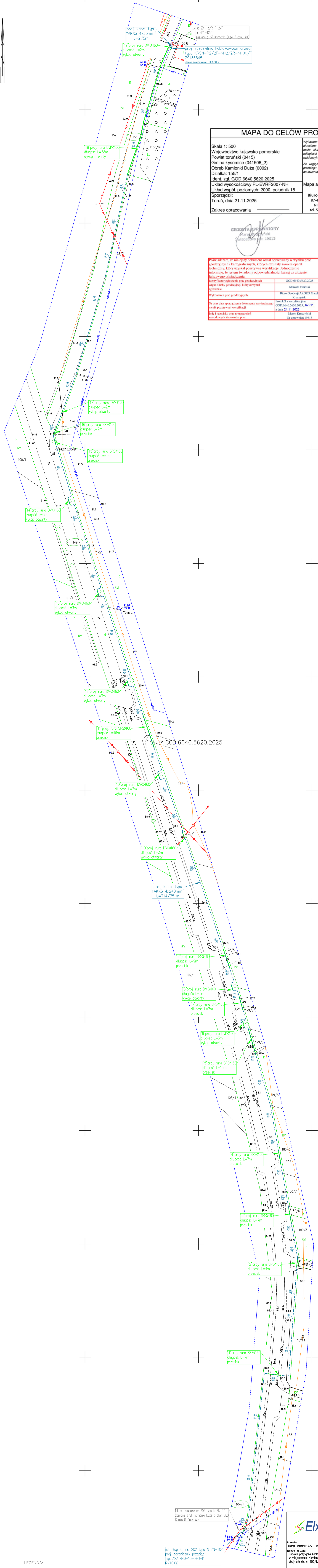
Użytkowanie wszelkich urządzeń elektrycznych jest dopuszczalne dopiero po sprawdzeniu poprawności przez osobę uprawnioną.

Prace robót elektrycznych należy wykonywać należy jest możliwe w technologii PPN lub z planowanym wyłączeniem zasilania. Wynikające z prowadzenia prac budowlanych szkody powinny być naprawione, natomiast teren uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego.

32. Zestawienie montażowe i demontażowe

L.p	NAZWA MATERIAŁU	ILOŚĆ	JEDN.
Przylącze kablowe			
1	Kabel YAKXS 4x240mm ²	751	m
2	Kabel YAKXS 4x35mm ²	5	m
3	Folia PCV koloru niebieskiego min. szerokość 300mm, min. grubość 0,5mm	631	m
4	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	1	szt.
5	WT-00/gF 50A	3	szt.
6	WTZ-2	3	szt.
7	Palczatka termokurczliwa AK4 95-300	2	szt.
8	Palczatka termokurczliwa AK4 25-95	2	szt.
9	Ogranicznik mocy 25A	2	szt.
10	Oznaczniki na kabel nN	89	szt.
11	Oznaczniki na kabel nN w złączu	3	szt.
12	Oznaczniki na kabel nN na słupie	1	szt.
13	Oznaczniki na złącza nN	1	szt.
14	Zamek energetyczny Master Key	1	szt.
15	Zamek energetyczny Master Key + klucz	1	szt.
16	Rura ochronna typu BE 160	3	m
17	Kształtka termokurczliwa typu REC-160	1	szt.
18	Uchwytów dystansowych typu UD160 na słup typu ŻN	4	szt.
19	koszulki termokurczliwe typu RPH1S 80/35	4	m
20	Uchwyt dystansowy SO79.6	6	szt.
21	Rura ochronna typu DVK 160	28	m
22	Rura ochronna typu SRS 160	83	m
23	Kapturek ochronny ET 160	20	szt.
24	Wkład uszczelniający QSR 160	40	szt.
25	Fe/Zn 40x5 mm (bednarka ocynkowana)	50	szt.
26	Uziomy prętowe ,ze st.powl.Cu-16 mm L-1,5 m	30	szt.
27	Uchwyt krzyżowy	6	szt.
28	Złączka 5/8``	8	szt.
29	Grot 5/8``	8	szt.
30	Głowica 5/8``	8	szt.
31	Śruba oc. M10x25 + N + PO + PS	8	szt.
32	Śruba oc. M20x25 + N + PO + PS	2	szt.
33	Zacisk BELOS 2442 uziemiający śrubowy	8	szt.
34	Przewód AsXSn 35mm ²	1	m
35	Zacisk uziomowy ZUS 30	1	szt.
36	Ogranicznik przepięć ASA440-10BO+D+K	4	szt.
37	Zacisk przewody goły/izolowany SLIW63	4	szt.
38	Taśma kablowa TK 30/5	90	szt.
39	Piasek	79	m ³
40	Drobny materiał Wg potrzeb		

33. Projekt zagospodarowania terenu



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500
Województwo kujawsko-pomorskie
Powiat toruński (0415)
Gmina Łysomice (041506_2)
Obwód Kamionki Duże (0002)
Dziśka: 155/1
Ident. zpl. GOD.6640.5620.2025
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH
Układ współ. poziomych: 2000, południk 18
Sporządził:
Toruń, dnia 21.11.2025
Zakres opracowania

Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości nie określono z wymaganą dokładnością, związku z tym mapy nie może służyć do projektowania budynków sytuowanych w odległości mniejszej lub równej 4 m od granicy działki ewidencyjnej.
Ze względu na brak danych niniejsza mapa nie uwzględnia przebiegu ewentualnych urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Mapa aktualna na dzień 21.11.2025

Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński
87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Żeromskiego 40
NIP 956-191-75-39, REGON 341591860
tel. 504-343-293, mail kruk.geodeta@wp.pl

GEODETA UPRAWNIONY
Marek Kruczyński
Świadectwo nr. 19613

Pozwalam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisanie techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Uwzględnienie zgłoszenia prac geodezyjnych	GOD.6640.5620.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta toruński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Geodezji ARGEO Marek Kruczyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół z weryfikacji nr GOD.6640.5620.2025_67911 z dnia 24.11.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Kruczyński Nr uprawnień 19613

- LEGENDA:
- proj. złącze kablowe nN
 - proj. kabel nN
 - proj. rura ochronna
 - ist. sieć energetycznej

Elxiom
Arkadiusz Żychiewicz
ul. Okrzeja 33
87-700 Aleksandrów Kujawski
NIP: 8811534288 REGON: 521042297
tel. 790 240 583 elxiom@wp.pl

Investor:
Energo-Spółdzielnia S.A. – Oddział Toruń Region Dystryktu Toruń pl. Fr. Skarbkę 7/9 87-100 Toruń

Nazwa zadania:
Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia w celu zasilania stacji Bazowej GSM TOR 1801A w miejscowości Kamionki Duże dz. nr 155/1, 149, 153, 104/1 obręb 0002 Kamionki Duże. Cała inwestycja obejmuje dz. nr 155/1, 149, 153, 104/1 obręb 0002 Kamionki Duże.

Projektant:
mgr inż. Arkadiusz Żychiewicz

opracowanie do projektu bez ograniczeń w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr 668, RSP/016/PSE/23

Podpis:

Nazwa rysunku:
Plan Zagospodarowania Terenu

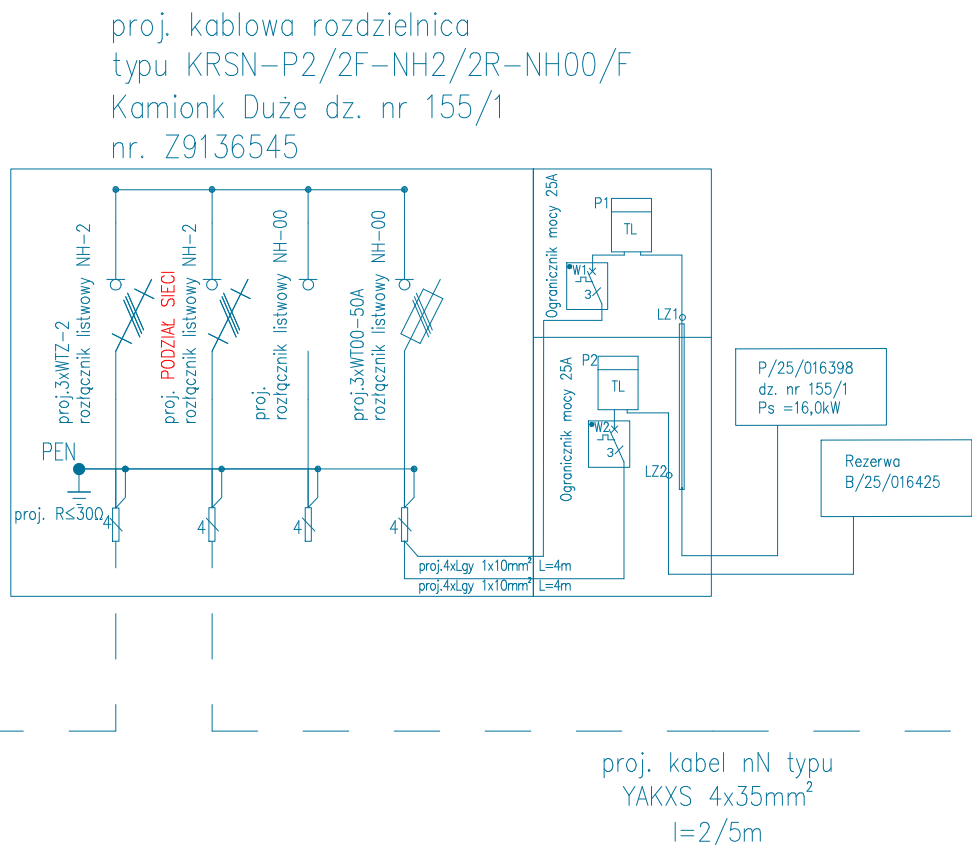
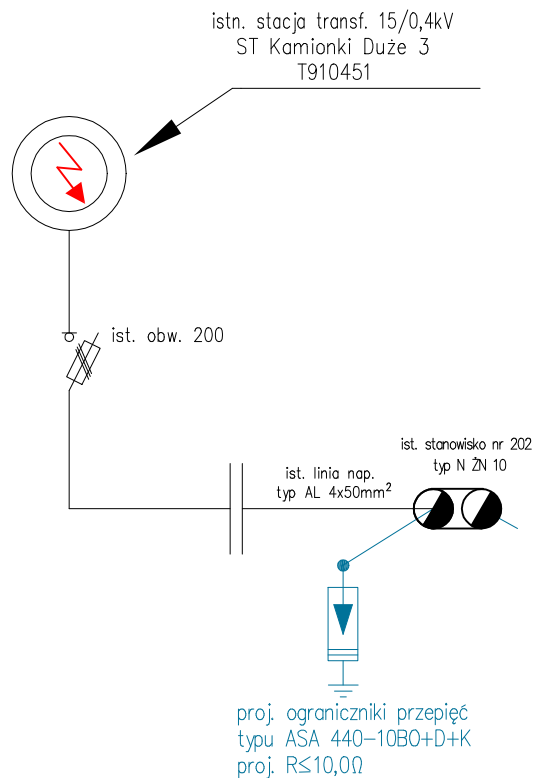
W zaskon:
08/91/2500671

Skala:
1:500

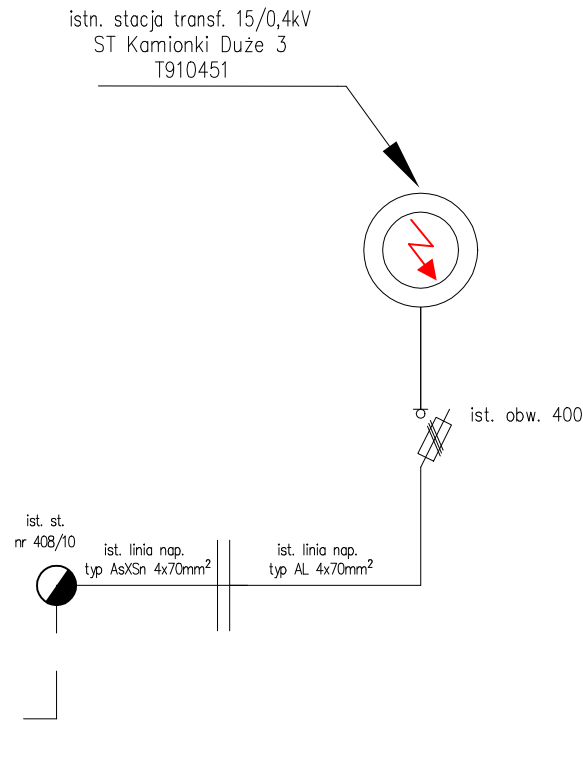
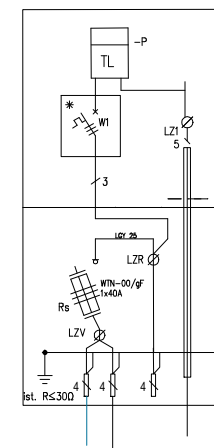
Data:
12.2025

Nr rysunku:
E1-1

34. Schemat jednokreskowy



ist. szafka pomiarowa
typu ZK-1b/R-P-2/F
Kamionki Duże dz. nr 155/1
ZK1-12312



Specyfikacja materiałowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F:

- P Tablica licznikowa uniwersalna
- W1 Ogranicznik mocy typu ETIMAT T 3P
- LZ Listwa zaciskowa do 25mm²
- NH2 Podstawa bezp. listwowa 400A
- NH00 Podstawa bezp. listwowa 160A
- L Szyna prądowa miedziana
- PEN Szyna ochronno-neutralna AP 30x5
- LZV Listwa rozgałęźna 2x240mm²

* Aparatura przygotowana do plombowania
OCHRONA OD PORAŻEŃ:

SZYBKE SAMOCZYNNE ODŁĄCZANIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI:

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



Elxiom
Arkadiusz Żychlewicz
ul. Okrężna 33
87-700 Aleksandrów Kujawski
NIP: 8911534288 REGON: 521042297
tel. 790 240 583 elxiom@wp.pl

Inwestor:
Energia-Operator S.A. – Oddział Toruń Rejon Dystrybucji Toruń pl. Fr. Skarbka 7/9 87-100 Toruń

Nazwa obiektu:
Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia w celu zasilania stacji Bazowej GSM TOR 1801A w miejscowości Kamionki Duże dz. nr 15/1 obręb 0002 Kamionki Duże. Całą inwestycja obejmuje dz. nr 155/1, 149, 153, 104/1 obręb 0002 Kamionki Duże.

Projektant:
mgr inż. Arkadiusz Żychlewicz

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji,
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. KUP/0196/PBE/23

Podpis:

Nazwa rysunku:
Schemat jednokreskowy

Nr zadania:
OBI/91/2500671

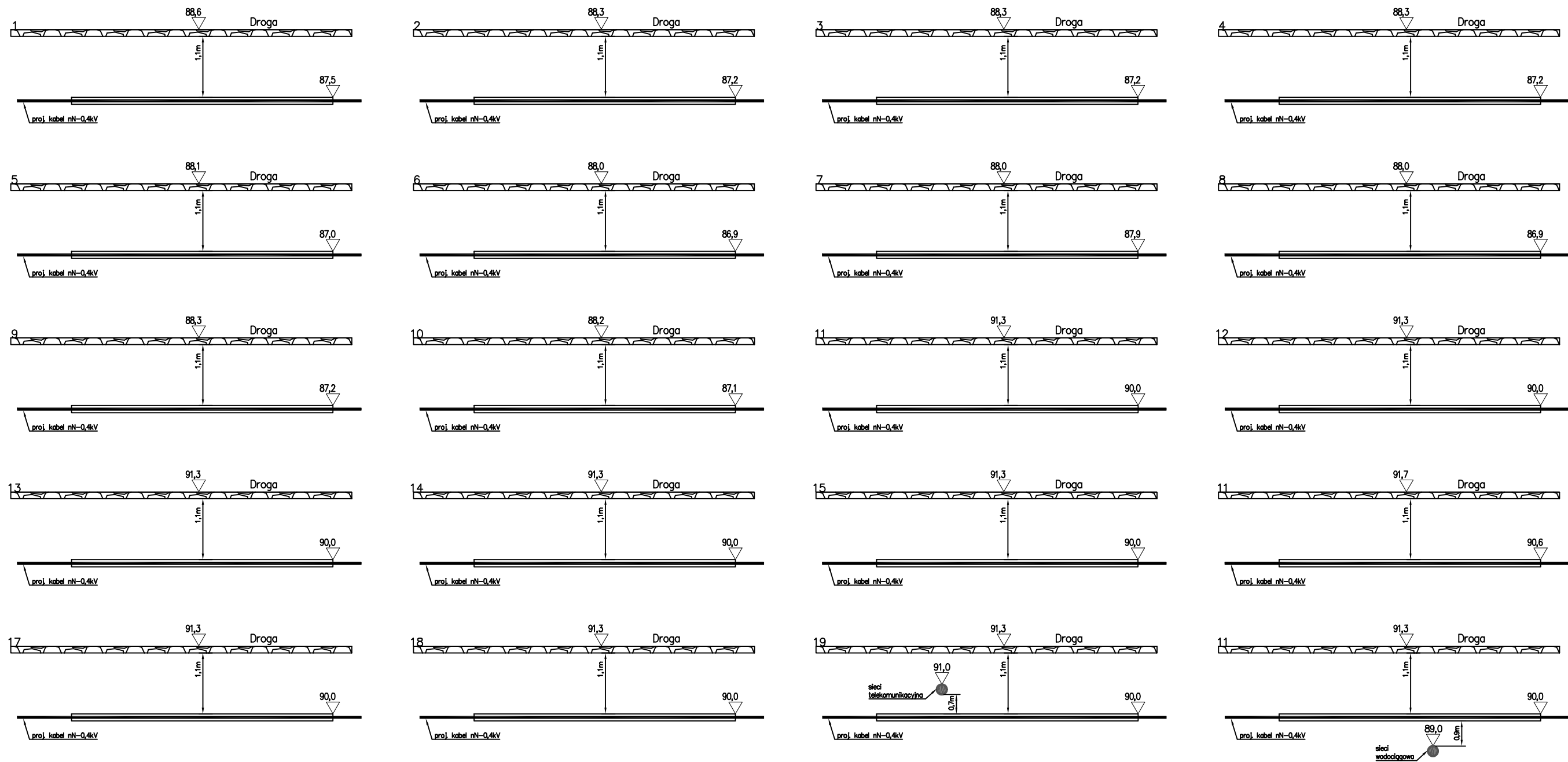
Branża:
Elektryczna


Skala:

Data:
12.2025

Nr rysunku:
E1-2

35. Inne rysunki





Elxiom
Arkadiusz Żychlewicz
ul. Okrężna 33
87-700 Aleksandrów Kujawski
NIP: 8911534288 REGON: 521042297
tel. 790 240 583 elxiom@wp.pl

Inwestor: Energia-Operator S.A. – Oddział Toruń Rejon Dystrybucji Toruń pl. Fr. Skarbka 7/9 87-100 Toruń				
Nazwa obiektu: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia w celu zasilania stacji Bazowej GSM TOR 1801A w miejscowości Kamionki Duże dz. nr 15/1 obręb 0002 Kamionki Duże. Całą inwestycja obejmuje dz. nr 155/1, 149, 153, 104/1 obręb 0002 Kamionki Duże.				
Projektant: mgr inż. Arkadiusz Żychlewicz		uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. KUP/0196/PBE/23		Podpis:
Nazwa rysunku: Profil kabla energetycznego nN				
Nr zadania: OBI/91/2500671	Branża: Elektryczna	Skala:	Data: 12.2025	Nr rysunku: E1-3

36. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

(według Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r)

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia w celu zasilania Stacji Bazowej GSM TOR1801A w miejscowości Kamionki Duże dz. 155/1 obręb 0002 Kamionki Duże. Cała inwestycja będzie zlokalizowana na terenie dz. nr 155/1, 149, 153, 104/1 obręb 0002 Kamionki Duże znajdujący się w jednostce ewidencyjnej nr 041506_2 Łysomice kategoria obiektu budowlanego XXVI.

Kamionki Duże dz. 155/1, 149, 153, 104/1

obręb 0002 Kamionki Duże znajdujący się w jednostce ewidencyjnej nr 041506_2 Łysomice

Nazwa inwestora i adres

Energia-Operator S.A. Oddział w Toruniu

Rejon Dystrybucji w Toruniu

Pl. Skarbka 7/9 87-100 Toruń

Imię nazwisko projektanta sporządzającego informacje

mgr inż. Arkadiusz Żychlewicz

Zamieszkały w:

kod pocztowy:

poczta:

Aleksandrów Kuj. dnia 10.12.2025

(data złożenia oświadczenia)

PROJEKTANT
mgr inż. Arkadiusz Żychlewicz
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny KUP/0196/PBE/23
(podpis projektanta)

1. Zakres robot dla całego zamierzenia budowlanego

- wytyczenie geodezyjne,
- montaż złącza kablowo pomiarowego nN
- wykonanie uziemienia dla złącza pomiarowego
- pomiarowych – ręcznie lub z użyciem specjalistycznych urządzeń,
- budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia (nN)
- wykonanie niezbędnych pomiarów
- niezbędnych prac montażowych – ręcznie lub z użyciem dodatkowych narzędzi,
- inwentaryzacja geodezyjna,
- odbiór techniczny,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.
- pomiarowych – ręcznie lub z użyciem specjalistycznych urządzeń,
- niezbędnych prac montażowych – ręcznie lub z użyciem dodatkowych narzędzi,
- inwentaryzacja geodezyjna,
- odbiór techniczny,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na obszarze objętym inwestycją przechodzi linia napowietrzna niskiego napięcia, sieci wodociągowa, droga gminna.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia może stanowić istniejące uzbrojenie terenu naziemne i podziemne:

- naziemne podczas pracy sprzętu,
- podziemne podczas wykonywania wykopów ręcznie lub mechanicznie,
- prace montażowe w pobliżu urządzeń będących pod napięciem,
- droga o małym natężeniu ruchu pojazdów.

Ewentualne zagrożenie mogą stwarzać także istniejące i projektowane sieci branżowe oraz projektowana i istniejąca zabudowa wraz z aktualnym zagospodarowaniem terenu działki.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robot budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- wykonywanie wszelkich prac na istniejących urządzeniach elektrycznych tylko wyłączonych spod napięcia, uziemionych i odpowiednio oznakowanych realizować wyłącznie na podstawie pisemnego polecenia na pracę wystawionego przez uprawnionych pracowników energetyki,

- zwracać uwagę na obszary w których występuje uzbrojenie terenu położone na zbliżonych odległościach i głębokościach co: układana linia kablowa oraz układany uziom złącza kablowo – pomiarowego,
 - w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu prace wykonywać ręcznie pod nadzorem uprawnionego brygadzysty, brygadzista i co najmniej dwóch elektromonterów, powinno legitymować się posiadaniem aktualnego świadectwa kwalifikacyjnego „E” na odpowiednią wartość napięcia,
 - odpowiednio oznakować miejsce wykopów,
 - zachować normatywne odległości podczas pracy sprzętu od linii energetycznej,
 - przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska,
 - przestrzegać zasad gospodarki odpadami.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robot szczególnie niebezpiecznych.
- zapoznanie pracowników z zakresem i charakterem robot, wynikającym z projektu budowlano - wykonawczego,
 - ogólny instruktaż BHP przed rozpoczęciem robot,
 - dodatkowy instruktaż BHP w przypadku zmiany charakteru robot,
 - wszystkie szkolenia i instruktaże stanowiskowe winny zostać odnotowane w zeszycie instruktaży,
 - osobami uprawnionymi do udzielania instruktażu są: brygadzista, kierownik robot, inspektor ds. BHP,
 - dodatkowy instruktaż z zakresu gospodarki odpadami.
- Wszelkie prace wykonywane będą przez uprawnionych i przeszkolonych do prac elektrycznych pracowników pracujących pod nadzorem kierownika budowy i brygadzysty. Ponadto, kierownik budowy w przypadkach określonych w Prawie Budowlanym, zobowiązany jest opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dodatkowo, należy poinformować pracowników o ewentualnych dodatkowych zagrożeniach podczas realizacji niniejszej inwestycji.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robot budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- wyposażenie pracowników w środki ochrony osobistej takich jak: kaski bezpieczeństwa, rękawice ochronne, kamizelki odblaskowe, nauszники ochronne, gumowce, miary geodezyjne, okulary ochronne,
 - sprzęt użyty na budowie musi być sprawny, oznaczony znakiem CE.
 - wyposażenie pracowników w środki łączności,

- wyposażenie ekipy elektromonterów w lekki samochód brygadowy, minikoparkę lub koparkę, mechaniczny ubijak wibracyjny oraz zestaw narzędzi i przyrządów pomiarowych posiadających aktualny atest i świadectwo legalizacji i kalibracji,
- wyposażenie bazy budowy w sprzęt p.poż. oraz w apteczkę,
- należy zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych,
- używać materiałów spełniających wymagania środowiskowe (ekologiczne),
- zabezpieczyć budowę w worki na śmieci.

Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji:

- projekt budowlany, dziennik budowy, lista obecności oraz zeszyt instruktaży, winny znajdować się w biurze budowy,
- dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i pojazdów muszą być w posiadaniu operatorów tych maszyn, winny być w posiadaniu brygadzysty,
- Pisemne polecenia na prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, winny być w posiadaniu brygadzysty.

Zwrócić uwagę na zapewnienie bezpiecznej odległości od czynnych sieci elektroenergetycznych. Ponadto, materiały do budowy należy składować we właściwy sposób, zgodnie z odrębnymi przepisami. Pamiętać o właściwym sposobie oznakowania oraz wygrodzić teren prac odbywający się w pobliżu pasa drogi dojazdowej, zapewniając jednocześnie płynny ruch samochodowy i pieszy.

Dodatkowo, prace należy wykonywać w stanie beznapięciowym.

Ponadto, ww. prace wykonywać zgodnie z:

1. Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
2. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych.