



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 237/1
Lokalizacja:	Stajenczynki ul. Dominikowo 7 dz. nr 237/1 obręb 0017 Stajenczynki. Cała inwestycja będzie zlokalizowana na terenie dz. nr 226/5, 551 obręb 0017 Stajenczynki znajdujący się w jednostce ewidencyjnej nr 041507_2 Obrowo.

Kategoria obiektu:	XXVI- sieci energetyczna	Numer zadania:	OBI/91/2401823
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:	03.2026	Numer egzemplarza:	1

Toruń, dnia 12 września 2025 r.

AB.6743.1248.2025.ŁK
(l.dz. 30832/2025)

ZAŚWIADCZENIE

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

zaświadcza się o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu

wobec zgłoszenia inwestora - Energa - Operator S.A., z dnia 26 sierpnia 2025 r., dotyczącego zamiaru budowy przyłącza kablowego dla dz. nr 237/1, m. Stajenczynki, obr. 0017, gm. Obrowo.

Przedmiotowe roboty zgodnie z art. 29 ust. 1 pkt 23) lit. 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.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu.

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 branży elektrycznej

Otrzymują:

1. ENERGA - Operator S.A. Oddział w Toruniu - poprzez pełnomocnika - Arkadiusza Żychlewicza

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Obrowo
2. PINB w Toruniu (+ zał. nr 1)
3. a/a (ŁK) (+ zał. nr 1)

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	12
7. Odpis protokołu narady koordynacyjnej	12
8. Uzgodnienia branżowe	17
9. Decyzje administracyjne.....	20
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	27
11. Stan istniejący.....	27
12. Rozbiórki.....	27
13. Linia SN kablowa.....	27
14. Stacja transformatorowa SN/nn.....	27
15. Przyłącza n.n. kablowe/napowietrzne	27
16. Linia n.n. kablowa/napowietrzna	29
17. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	29
18. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	29
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN	29
20. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii kablowej SN.....	29
21. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej.....	29
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	29
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.....	38
33. Projekt zagospodarowania terenu	39
34. Schemat jednokreskowy	43
35. Inne rysunki	45
36. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	47

1. Temat

Tematem opracowania jest budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia (nN) w celu zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego w miejscowości Stajenczynki ul. Dominikowo 7 dz. nr 237/1 obręb 0017 Stajenczynki. Cała inwestycja będzie zlokalizowana na terenie dz. nr 226/5, 551 obręb 0017 Stajenczynki znajdujący się w jednostce ewidencyjnej nr 041507_2 Obrowo 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	ASA 440-10BO+E3+K	2 kpl.
8	Złącze kablowe SN		nie dotyczy
9	Stacja transformatorowa SN/nn		nie dotyczy
10	Transformator		nie dotyczy
11	Wymiana pojedynczego słupa nn	E12/20	1 szt.
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	
18	dł. trasy/dł. całkowita	305/329	m
19	Szafka pomiarowa		nie dotyczy
20	Linia kablowa nn		nie dotyczy
21	dł. trasy/dł. całkowita		nie dotyczy
22	Kablowa rozdzielnica szafowa		nie dotyczy
23	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy		nie dotyczy
24	Przecisk	SRS 160	26m
25	Przewiert	SRS 160	27m

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 (nN) w celu zasilania budynku mieszkalnego jednorodzonego w miejscowości Stajenczynki ul. Dominikowo 7 dz. nr 226/59, 551 obręb 0017 Stajenczynki.

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 10.03.2026

(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)

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 (nN) w celu zasilania budynku mieszkalnego jednorodzonego w miejscowości Stajenczynki ul. Dominikowo 7 dz. nr 226/5, 551 obręb 0017 Stajenczynki.

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 SA opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia

Aleksandrów Kuj. dnia 10.03.2026

(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)

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 uprawniają 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-XZG-S8Y-1UZ *

Pan Arkadiusz Żychlewicz o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0060/21

adres zamieszkania: [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-06-27 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 Przyłączenia P/24/043479
- 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 Przyłączenia



Numer P/24/043479	Miejscowość Toruń	Data 20-02-2026
-------------------	-------------------	-----------------

AKTUALIZACJA WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Stajenczynki, ul. Dominikowo 7
gm. Obrowo, działka numer 237/1
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kawęczyn [GPZ1-0011]
Linia 15 kV GPZ Kawęczyn - Osiek [SN 1-0011-06]
Stacja SN/nn STAJENCZYŃKI 1 [STA1-1372]
Obwód nn obw. 300 [NN 1-1372-03]
Obiekt Złącze, szafka [nN] Stajenczynki 17 [ZN1-08173]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
30062137406;
zaciski prądowe przewodów przy izolatorach stojaka dachowego lub konstrukcji wsporczej w ścianie budynku, na wyjściu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: napowietrzne
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Z istniejącej stacji T911372 STAJENCZYŃKI 1 poprzez bezpiecznik - rozłącznik wyprowadzić kabel YAKXS 4 x 240 mm² długości około 300 metrów. Kabel wprowadzić na słup nr 311 dokonując podziału sieci i przejęcia odcinka linii napowietrznej nn [NN 1-1372-03] w kierunku stanowiska nr 313. Słup dostosować do pełnionej funkcji.
 - 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:
Dokonać rozdziału instalacji elektrycznej,
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron.
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
wewnątrz budynku w miejscu bez ogólnego dostępu
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane na tablicy pomiarowej
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

- Wymagane;
Wymagania dodatkowe:
- 9.6.
 - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - e) inne:
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;
 10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
 - 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci	TN-C	
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci	26	kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.		
d) System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania	
 - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b) Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c) Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e) Moc zwarcia na szynach 15 kV	-	MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s
w stacji 110/15 kV GPZ Kawęczyn		
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.		
g) System ochrony od porażeń	uziemienie 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:
Niniejsza aktualizacja warunków przyłączenia nr P/24/043479 z dnia 20.02.2026 roku zastępuje dotychczasowe warunki przyłączenia nr P/24/043479 z dnia 14.03.2025 roku. Dołączona do niniejszych warunków przyłączenia mapa/szkieł 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 ENERGA-OPERATOR SA.
 15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu
 16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
 17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
 18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn.

zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) 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.

Kaszubowski Adam

OPRACOWAŁ

tel. 564706274

Vz. Ruminski

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. 25.02.2026 r.

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

Znak sprawy: GEG.6630.1.101.2026.ZK

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 25.02.2026 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 sieci energetycznej niskiego napięcia przebiegającej przez dz. nr 226/5, 551 obręb 0017 Stajenczynki
Lokalizacja:	Gmina: Obrowo Obręb: Stajenczynki, dz.: 226/5, 551
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:	16.02.2026 r.

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 Obrowo	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Duon Dystrybucja Sp. z o.o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Tomasz Pich
4	Gazownia w Toruniu elektroniczny	Stanowisko pozytywne Brak sieci gazowej PSG sp. z o.o. we wskazanym zakresie.	Marek Moryson
5	Netia Telekom S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne nie dotyczy	Waldemar Wachowski

Dokument wygenerował(a): Zbigniew Kowalski, dn. 25-02-2026 14:29:33

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

6	Nexera Sp. z o.o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez Uwag	Andrzej Grycmacher
7	Powiatowy Zarząd Dróg w Toruniu elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy	Małgorzata Cackowska-Pająk
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, SN 15-kV, projektowana elektroenergetyczna linia kablowa nn 0,4 kV oraz stacja transformatorowa Uzgodnienie nr 91MMD/0177/UZG/2026 z dnia 25.02.2026 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. 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. Uzgodnienie ważne do 25.02.2028 r."	Marek Nędzka
9	Orange Polska	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	Energa Oświetlenie Sp. z o.o.	Uczestnik nieobecny na naradzie	

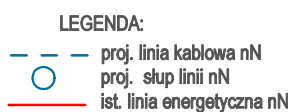
Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

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.).



Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GOD.6640.4737.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta toruński
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Geodazji ARGOE Marek Kruczyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół z weryfikacji nr GOD.6640.4737.2024 – 65005 z dnia <u>08.07.2025</u>
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Kruczyński Nr uprawnień 1613

STAROSTA TORUŃSKI
 Dokumentacja projektowa nr
GEG.6630.1.101.2026.ZK
 była przedmiotem narady
 koordynacyjnej przeprowadzonej
 za pomocą środków
 komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu: 25-02-2026

Z up. Starosty
Zbigniew Kowalski
 PRZEWODNICZĄCY NARADY
 KOORDYNAJĄCY

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 Kudziński
Świadczenie upr. 19613

PROJEKTANT
mgr inż. Przemysław 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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

1st. linia napowietrzna AsXSn 4x35mm²
zasilanie ST Stajenczynki 1 STA1-1372 obw.
300 NN1-1372-03

1. Ist. słup st. nr. 311 typu ŻN-10
wymian słupa na E 12/20
proj. ogranicznik przepięć typ.
ASA440/10 R≤10.00



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

Investor:
Energa-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 budynku mieszkalnego jednorodzinnego w m. Stajenczynki ul. Dominikowa 7 dz. nr 237/1 obręb 0017 Stajenczynki. Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia przebiega przez dz. nr 226/5, 551 obręb 0017 Stajenczynki.

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/D196/PBE/23
--	---

Nazwa rysunku:	Plan Zagospodarowania Terenu
----------------	------------------------------

Nr zadania:	OBI/91/2401892	Branża:	Elektryczna	Skala:	1:500	Data:	02.2026	Nr rysunku:	E1-1
-------------	----------------	---------	-------------	--------	-------	-------	---------	-------------	------

8. Uzgodnienia branżowe

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

Toruń, 14.04.2026 r.
ELXIOM ARKADIUSZ ŻYCHLEWICZ
OKRĘŻNA 33
87-700ALEKSANDRÓW KUJAWSKI

UZGODNIENIE nr EOP/KD/9/2026/03/06217

Rodzaj uzgodnienia:	Uzgodnienie dokumentacji projektowej (cz. EOP) - nN
Tytuł projektu:	(163) uzgodnienie dokumentacji Stajenczynki ul. Dominikowo 7 WP P/24/043479 zadania OBI/91/2401823
Numer warunków/wytocznych:	P/24/043479
Nr zadania inwestycyjnego:	OBI/91/2401823
Adres inwestycji:	Stajenczynki ul. Dominikowo 7
Działki:	237/1
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 4x240mm ² l=329 m - słup typu E-12/20 szt.-1 Demontaże: - żerdź ŻN-8 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 z planowanym wyłączeniem odbiorców – 1x7,5 h	
Uzgodnienie ważne jest do:	2028-04-14
Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.	
Załączniki: Wytoczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach – egz. 1	

Sprawę prowadzi:
Trędewicz Krzysztof
Krzysztof.Trędewicz@energa-operator.pl

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Marek Nędzka

Strona 1 z 1

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach
Nr OBI/OBM: OBI/91/2401823 (163) P/24/043479
Nazwa i adres obiektu (zamówienia): Linia kablowa nn **Stajenczynki ul. Dominikowo 7 dz. 237/1**
Dotyczy tylko robót na nN:

1. **Prace na niskim napięciu winny być wykonywane w technologii PPN.**
2. Jeżeli z przyczyn obiektywnych nie można wykonać prac w technologii PPN to dopuszcza się wyłączenie i:

a) dopuszczenie do prac na sieci nN realizuje:

WYKONAWCA ☐

WUS ☒

b) agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐

ENERGA ☐

- ilość Moc.....

- ilość moc.....

- ilość moc.....

- ilość moc.....

- ilość moc.....

- ilość moc.....

I. Dotyczy robót na SN, bądź SN i nN:

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:

WYKONAWCA ☐

WUS ☐

2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:

TAK ☐

NIE ☒

3. Agregat zapewnia:

WYKONAWCA ☐

ENERGA ☐

- ilość moc.....

- ilość moc.....

- ilość moc.....

- ilość moc.....

- ilość moc.....

- ilość moc.....

- ilość moc.....

- ilość moc.....

- ilość moc.....

- ilość moc.....

4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:

- ilość wyłączeń: ...1.....

- czas wyłączeń: ...7,5 h

5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na 1 dzień roboczy

6. Uwagi: Wprowadzenie i montaż kabla 240 mm² do rozdzielnic stacyjnej w MBST, wymiana słupa P-8 na OE12/20, podział sieci, podpięcie kabla 240 mm².

Sporządził

Pracownik MZE:

Inżynier
ds. Inżynierii Energetycznej

Piotr Wojciechowski

Zatwierdził:

Kierownik MZE

Romuald Krawulski

Piotr Zarządca

Romuald Krawulski

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

9. Decyzje administracyjne

Obrowo, 11.02.2026 r.

RDiID.7221.3.21.2026

UZGODNIENIE

Uzgodnia się przedłożony przez

**ENERGA-OPERATOR
Ul. Gen. Bema 128
87-100 Toruń**

projekt polegający na:

budowie linii kablowej niskiego napięcia oraz wymianę istniejącego słupa linii napowietrznej niskiego napięcia, zabudowę dodatkowego rozłącznika słupowego na istniejącym słupie w pasie drogowym dz. nr ewid. 551 w m. Stajenczynki gm. Obrowo dla zwiększenia mocy dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego ul. Dominikowo 7 w m. Stajenczynki gm. Obrowo,

i wyraża zgodę na wejście na teren gminy pod warunkiem:

- naruszony pas drogowy działki nr geod. 551 w m. Stajenczynki gm. Obrowo przywrócić do stanu pierwotnego i zgłosić w Urzędzie Gminy,
- uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego.

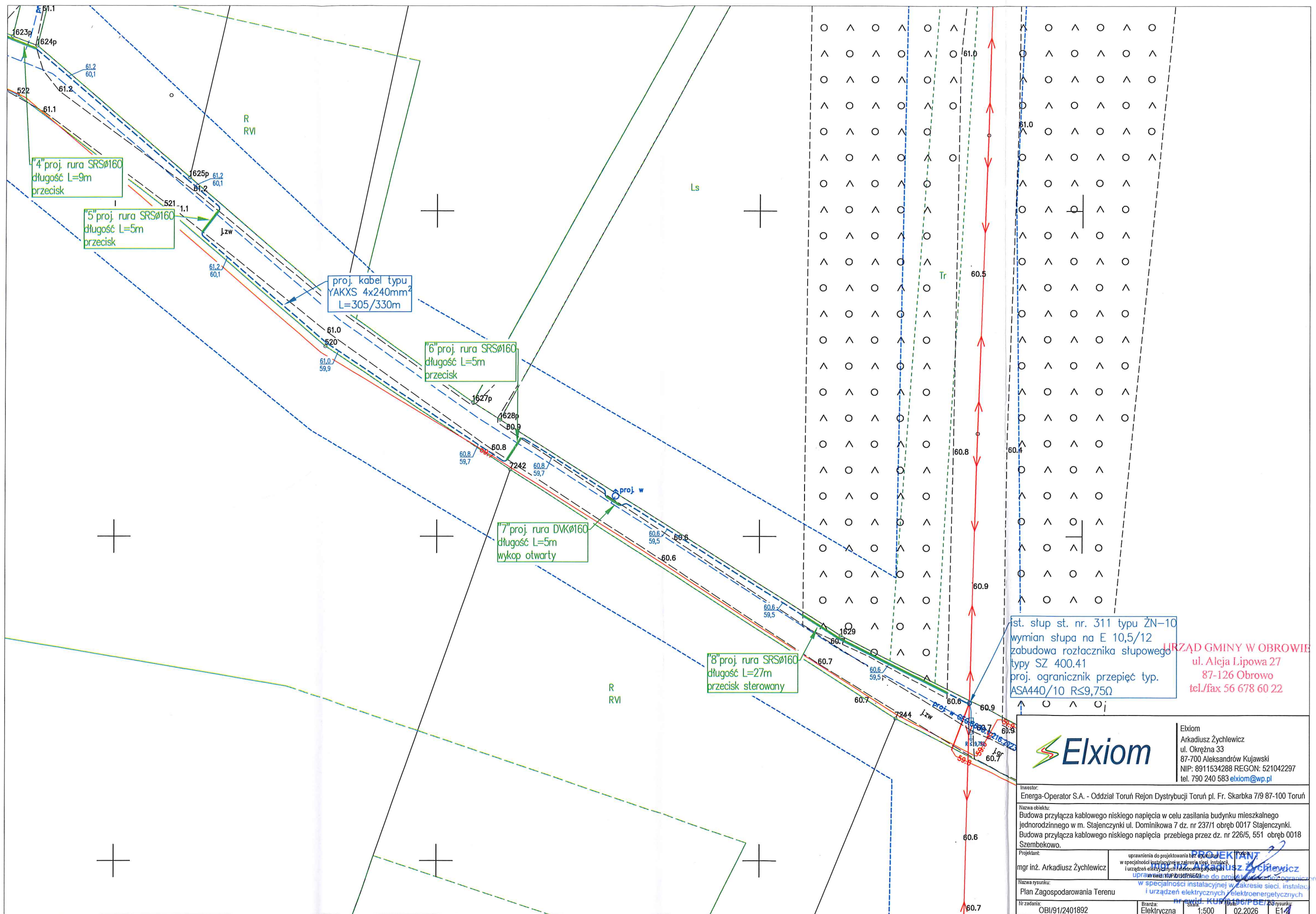
Załączniki:

1. mapa do celów projektowych –projekt zagospodarowania terenu

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

W O I T
mgr Andrzej Wiczyński



Toruń, dnia 23.03.2026 r.

OŚWIADCZENIE

W związku, z wnioskiem, z dnia 26.02.2026 r. Inwestora – Energa – Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku: ulica Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, w imieniu którego działa Elxiom - Arkadiusz Żychlewicz w sprawie wyrażenia zgody na udostępnienie nieruchomości, oznaczonej jako działka nr 226/5 położonej na terenie gminy Obrowo w obrębie geodezyjnym Stajenczynki, stanowiącej własność Skarbu Państwa, dla której prowadzona jest księga wieczysta nr TO1T/00003978/7 w celu ułożenia kabla energetycznego niskiego napięcia 0,4 kV, Starosta Toruński wyraża zgodę na dysponowanie ww. nieruchomością na cele budowlane, która to zgoda obejmuje wyłącznie prawo do podjęcia działań administracyjnych – projektowych, umożliwiających uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę lub dokonaniu zgłoszenia w celu realizacji powyższej inwestycji.

Zgoda niniejsza nie uprawnia do zajęcia nieruchomości i rozpoczęcia wykonywania robót budowlanych na ww. nieruchomości.

Niniejsze oświadczenie wydaje się na rzecz Inwestora - Energa – Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku: ulica Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, i nie rodzi ono żadnych praw oprócz określonych w niniejszym oświadczeniu.

Niniejsza zgoda obowiązuje przez okres 12 miesięcy licząc od daty jej wydania.

z up. STAROSTY

Andrzej Boguszeński
Kierownik Referatu Gospodarki Nieruchomościami
w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

.....
(podpis)

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Nie dotyczy

11. Stan istniejący

Aktualnie na terenie dz. nr 226/59, 551 obręb 0017 przechodzi linia kablowa średniego napięcia, linia napowietrzna średniego napięcia, stoi stacji transformatorowa SN/nN, przechodzą sieci wodociągowa, sieci telekomunikacyjna, droga gmina.

12. Rozbiórki

Rozebranie nawierzchni drogi gminnej (droga z tłucznia, kamienia, żużla), pobocza o łącznej powierzchni 315m².

13. Linia SN kablowa

Nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nn

Z istniejącej stacji transformatorowej ST Stajenczynki 1 911372 typu MBST 20/630 poprzez istniejący rozłącznik bezpiecznikowy należy wyprowadzić nowy obwód kablowy.

Projektowany obwód z ST Stajenczynki 1 T911372 obwód nr T911372-04 należy zabezpieczyć wkładką bezpiecznikową topikowa typu 3xWT-1/gF-80A.

15. Przyłącza n.n. kablowe/napowietrzne

W celu zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego w miejscowości Stajenczynki ul. Dominikowo 7 dz. nr 237/1 obręb 0017 Stajenczynki należy z projektowanego rozłącznika bezpiecznikowego zamontowanego na stacji transformatorowej ST Stajenczynki 1 T911372 wyprowadzić przyłącze kablowe nN kablem typu YAKXS 4x240mm² o łącznej długości 305/329m (długość trasowa/całkowita) który należy wprowadzić na istniejące stanowisko słupowe nr 311 zasilane z ST Stajenczynki 1 obw. 300. Istniejący słup st. nr 311 zasilane z ST Stajenczynki 1 obw. 300 typu P na żerdzi ŻN-8 należy wymienić na projektowany słup typu O na żerdź E-12/20 typ ustoju US22 głębokość posadowienia t=2,5m. Na wymienionym stanowisku słupowym nr T911372-04-1 na żerdź E 12/20 zasilane z ST Stajenczynki 1 T911372 (ist. st. nr 311 zasilanym z ST Stajenczynki 1 T911372 obw. 300) należy dokonać podziału sieci w istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia typu AsXSn 4x35mm². W związku z wymianą istniejącego słupa zmienia się wysokość żerdzi dlatego istniejące podejścia kablowe na słupy należy przedłużyć za pomocą nowych odcinków kablowych i muf kablowych które należy wykonać przy słupie w celu połączenia nowego kabla (zejście ze słupa) z istniejącym kablem nN.

- stanowisko nr T911372-04-1, kabel YAKXS 4x70mm² l=15m, mufa kablowa typu SMHSV4 - 16-95 1 szt.

Projektowany kabel niskiego napięcia wprowadzić na wymienione stanowisko słupowe E 12/20 typu O nr T911372-04-1 w rurze ochronnej typu BE-160 l=3m. Rurę do słupa mocować za pomocą uchwytów dystansowych typu UD160 na słup typu E. 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 132/58. Kabel wyposażać w trwałe oznaczniki na całej trasie. Projektowaną szafkę kablowo-pomiarową ustawiać przy granicy zasilanych działek frontem do drogi zapewniając swobodny dostęp dla służb eksploatacyjnych. Przyłącze kablów nN układać w ziemi na głębokości min. 0,7m 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 kabl 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. Przejścia kabla nN 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. 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 trwałymi grawerowanymi oznacznikami. Na końcach kabla na słupie, stacji oraz w rozdzielni kablowo-pomiarowej należy zabudować czteropalczatki termokurczliwe AK4 95-300, 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 kablów 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 $R \leq 30\Omega$. Uziemienia wykonać zgodnie z obowiązującą specyfikacją techniczną w Energa-Operator S.A. „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, złącza pomiarowe pokazano na rysunku nr E1-1.

Linie kablów 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 S.A. Kabel układany metodą otwartego wykopu 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 Stajenczynki 1 T911372 st. nr T911372-04-1 (ist. st. nr 311 zasilanym z ST Stajenczynki 1 T911372 obw. 300) należy zabudować ograniczniki przepięć typu ASA 440-10BO+E3+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

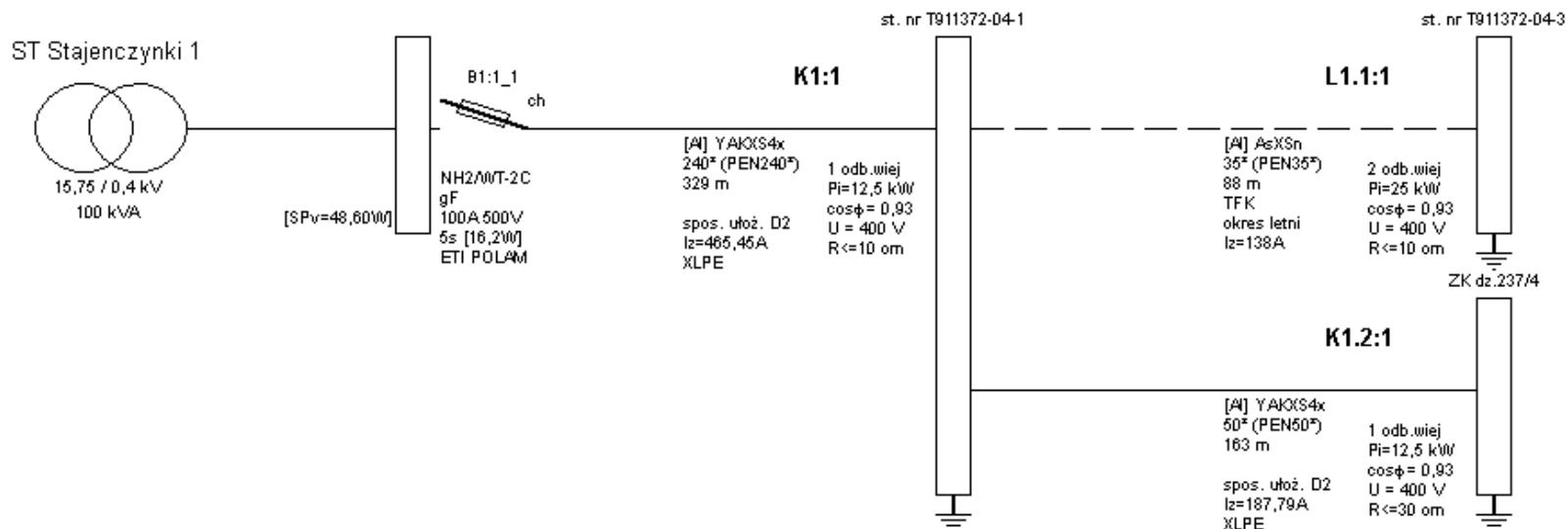
21. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej

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



Elxiom Arkadiusz Żychlewicz

Nazwa obwodu: ST Stajenczynki obw. T911372-04



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]
K1:1	YAKXS4x 24(ŕ	329,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	12,50	1	50,00	4	0,600	30,00	0,93	1,31	1,02	46,56
L1.1:1	AsXSn 35 ²	88,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	25,00	2	25,00	2	0,800	20,00	0,93	1,04	0,99	31,04
								0,00	0,00												2,01
K1:1	YAKXS4x 24(ŕ	329,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	12,50	1	50,00	4	0,600	30,00	0,93	1,31	1,02	46,56
K1.2:1	YAKXS4x 5(ŕ	163,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	12,50	1	12,50	1	1,000	12,50	0,93	1,07	0,82	19,40
								0,00	0,00												1,84

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

$\Sigma P_{i.k.}$ - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

$\Sigma P_{s.k.}$ - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

n k., $P_{i.k.}$, $k_{j.k.}$, $P_{s.k.}$ - dane odbiorcy komunalnego [kW]

$P_{o.k.} = [P_{o(k-1)} + P_{s(k-1)}] * k_{j.s(k-1)} + P_{s.k.}$

$k_{j.s.}$ - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

$P_{i.w.}$, n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

$\Sigma P_{i.w.}$ - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

$\Sigma n w.$ - suma ilości odbiorców wiejskich

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

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

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

IB - prąd roboczy [A]

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

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Elxiom Arkadiusz Żychlewicz

Nazwa obwodu: ST Stajenczynki obw. T911372-04



obl.X
www.oblx.pl

Licencja nr 60138 ver. 2.10

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:1	YAKXS4x 240 ₄	329,0	B1:1_1	NH2/WT-2C gF 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,175	248,9	43,44	±1,74	230	TAK	1 317,8
L1.1:1	AsXSn 35 ₄	88,0	B1:1_1	NH2/WT-2C gF 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,307	248,9	76,33	±3,05	230	TAK	750,0
K1.2:1	YAKXS4x 50 ₄	163,0	B1:1_1	NH2/WT-2C gF 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,355	248,9	88,27	±3,53	230	TAK	648,5

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Zs (Om) - impedancja pętli zwarcia ($Z_s = Z_{p\tau} * \text{wsp_korygujacy_nominalna_impedancje}$, 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: $\text{wsp. } k \times I_n \text{ (A)}$ 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 porażeń 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 Stajenczynki obw. T911372-04



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
K1:1	YAKXS4x 240 ₄	D2	329,0	B1:1_1	NH2/WT-2C gF 100 A (ETI POLAM)	46,6	100,0	norma	465,5	TAK		133,6	±5,3	674,9	TAK
L1.1:1	AsXSn 35 ₄	lato	88,0	B1:1_1	NH2/WT-2C gF 100 A (ETI POLAM)	31,0	100,0	norma	138,0	TAK		133,6	±5,3	200,1	TAK
K1.2:1	YAKXS4x 50 ₄	D2	163,0	B1:1_1	NH2/WT-2C gF 100 A (ETI POLAM)	19,4	100,0	norma	187,8	TAK		133,6	±5,3	272,3	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

1.1 Dobór słupów

- Stanowisko nr T911372-04-1– słup odporowy „O” na żerdzi typu E-12/20

$$P_u \geq P$$

$$P_u \geq \frac{2}{3} (N_p + P_o + N_r) \text{ [daN]}$$

$$P_u \geq \frac{2}{3} (536 + 22 + 50) = 407 \text{ [daN]}$$

$$P_{ud} = 407 \text{ [daN]} \geq 2000 \text{ [daN]}$$

warunek spełniony

gdzie:

N_p – naciąg przewodu linii głównej AsXSn 4x50mm² dla długości przęsła $a = 50\text{--}70\text{m}$ wynosi 938[daN],

P_s – obciążenie wiatrem słupa wynosi 46 [daN],

P_o – obciążenie wiatrem oprawy 22 [daN],

N_r – wartość naciągu przewodu przyłącza wynosi 50 [daN],

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. Linia kablowa 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 osunięć 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
551	1	rura DVK 160	160	12	droga/ pobocze	1,92
551	1	rura SRS 160	160	53	droga/ pobocze	8,48
551	1	YAKXS 4x240mm ²	52,5	252	droga/ pobocze	13,26
						23,63

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. W miejscach skrzyżowań zbliżeń należy uwzględnić uwagi gestorów sieci zawartych w protokole z narady koordynacyjnej. W celu ustalenia rzędnych na jakiej wysokości leży istniejąca sieć należy dokonać przekopów próbnych metodą wykopu otwartego ręcznie. Projektowany kabel w całej długości na terenie dz. nr 2201/1 należy układać w rurze ochronnej.

27. Ingerencja w zieleni 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 (nN) w celu zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego w miejscowości Stajenczynki ul. Dominikowo 7 dz. nr 237/1 obręb 0017 Stajenczynki. Cała inwestycja będzie zlokalizowana na terenie dz. nr 226/5, 551 obręb 0017 Stajenczynki znajdujący się w jednostce ewidencyjnej nr 041507_2 Obrowo 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 poza obszarem Natura 2000.

30. Obszar oddziaływania inwestycji

Projektowana budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia (nN) w celu zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego w miejscowości Stajenczynki ul. Dominikowo 7 dz. nr 237/1 obręb 0017 Stajenczynki. Cała inwestycja będzie zlokalizowana na terenie dz. nr 226/5, 551 obręb 0017 Stajenczynki znajdujący się w jednostce ewidencyjnej nr 041507_2 Obrowo 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

32. Zestawienie montażowe i demontażowe

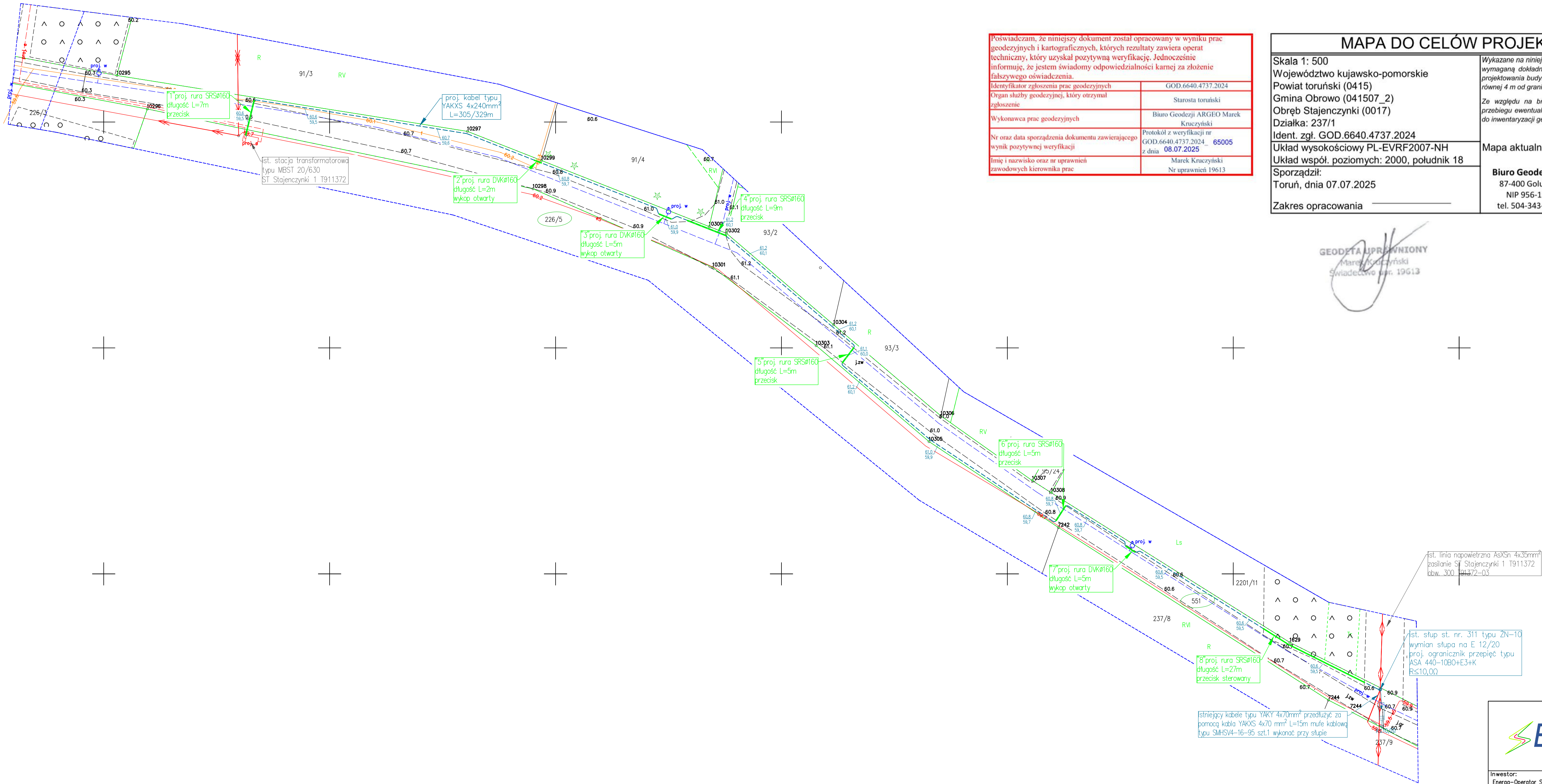
Stacja transformatorowa			
1	Opaska kablowa	3	szt.
2	Koszulka termokurczliwa niebieska	1	szt.
3	Koszulka termokurczliwa czarna	3	szt.
4	Tabliczka z nazwą obwodu na rozłącznik	1	szt.
5	Wkładka bezpiecznikowa topikowa WT-2/gF-5s-100A ETI	3	szt.
6	Drobny materiał wg potrzeb		
obw. T911372-04			
1	Kabel YAKXS 4x240 mm ²	329	m
2	Folia PCV koloru niebieskiego minimalna szerokość 300mm, minimalna grubość 0,5mm	260	m
3	Palczatka termokurczliwa AK4 95-300	2	szt.
4	Palczatka termokurczliwa AK4 25-95	1	szt.
5	Oznaczniki na kabel nN	96	szt.
6	Fe/Zn 40x5 mm (bednarka ocynkowana)	40	m
7	Uziomy prętowe ,ze st.powl.Cu-16 mm L-1,5 m	20	szt.
8	Uchwyt krzyżowy	2	szt.
9	Złączka 5/8"	16	szt.
10	Grot 5/8"	2	szt.
11	Głowica 5/8"	2	szt.
12	Rura ochronna typu BE 160	3	m
13	Kształtka termokurczliwa typu REC-160	1	szt.
14	Rura ochronna typu BE 110	3	m
15	Kształtka termokurczliwa typu REC-110	1	szt.
16	Uchwytów dystansowych typu UD160 na słup typu E	4	szt.
17	Uchwytów dystansowych typu UD110 na słup typu E	4	szt.
18	Rura ochronna typu DVK 160	132	m
19	Rura ochronna typu SRS 160	134	m
20	Kapturek ochronny ET 160 AROT	15	szt.
21	Dławica czopowa QSR-160	30	szt.
22	Oznaczniki na kabel nN na słupie	2	szt.
23	Rura ochronna typu BE 160	3	m
24	Kształtka termokurczliwa typu REC-160	1	szt.
25	Kształtka termokurczliwa typu REC-110	1	szt.
26	Zacisk przewody goły/izolowany SLIW63	8	szt.
27	koszulki termokurczliwe typu RPH1S 35/12	8	szt.
28	Kabel YAKXS 4x70mm ²	13	m
29	Mufa kablowa SMHSV-16-95	1	kpl.
30	Tabliczka na słup opis kabla	1	szt.
31	Tabliczka na słup numer słupa	2	szt.
32	Piasek	44	m ³

33	Słup E 12/20	1	szt.
34	Objemka OU-1	2	szt.
35	Betonowy krąg studzienny, h=30cm, śr.wewn.=180cm	8	szt.
36	Beton C12/15	5,8	m ³
37	Płyta stopowa 0,5x0,5m	1	szt.
38	Hak nakrętkowy PD 2.2	1	szt.
39	Hak wieszakowy SOT 21.2	1	szt.
40	Uchwyt odciągowy SO 274S	2	m
41	Tabliczka na rozłącznik "Podział sieci"	1	szt.
42	Taśma stalowa COT 37 z klamerką COT 36	8	szt.
43	Fe/Zn 40x5 mm (bednarka ocynkowana)	20	szt.
44	Uziomy prętowe ,ze st.powl.Cu-16 mm L-1,5 m	10	szt.
45	Uchwyt krzyżowy	1	szt.
46	Złączka 5/8``	2	szt.
47	Grot 5/8``	5	szt.
48	Głowica 5/8``	5	szt.
49	Śruba oc. M10x25 + N + PO + PS	2	szt.
50	Śruba oc. M20x25 + N + PO + PS	2	szt.
51	Zacisk BELOS 2442 uziemiający śrubowy	2	szt.
52	Przewód AsXSn 1x35mm ²	6	m
53	Zacisk uziomowy ZUS 30	2	szt.
54	Ogranicznik przepięć ASA 440-10BO+E3+K	8	szt.
55	Zacisk przewody goły/izolowany SLIW63	10	szt.
56	Oznacznik z nr stanowiska słupowego + mocowanie	16	szt.
57	Taśma kablowa TK 30/5	20	szt.
	Drobny materiał Wg potrzeb		

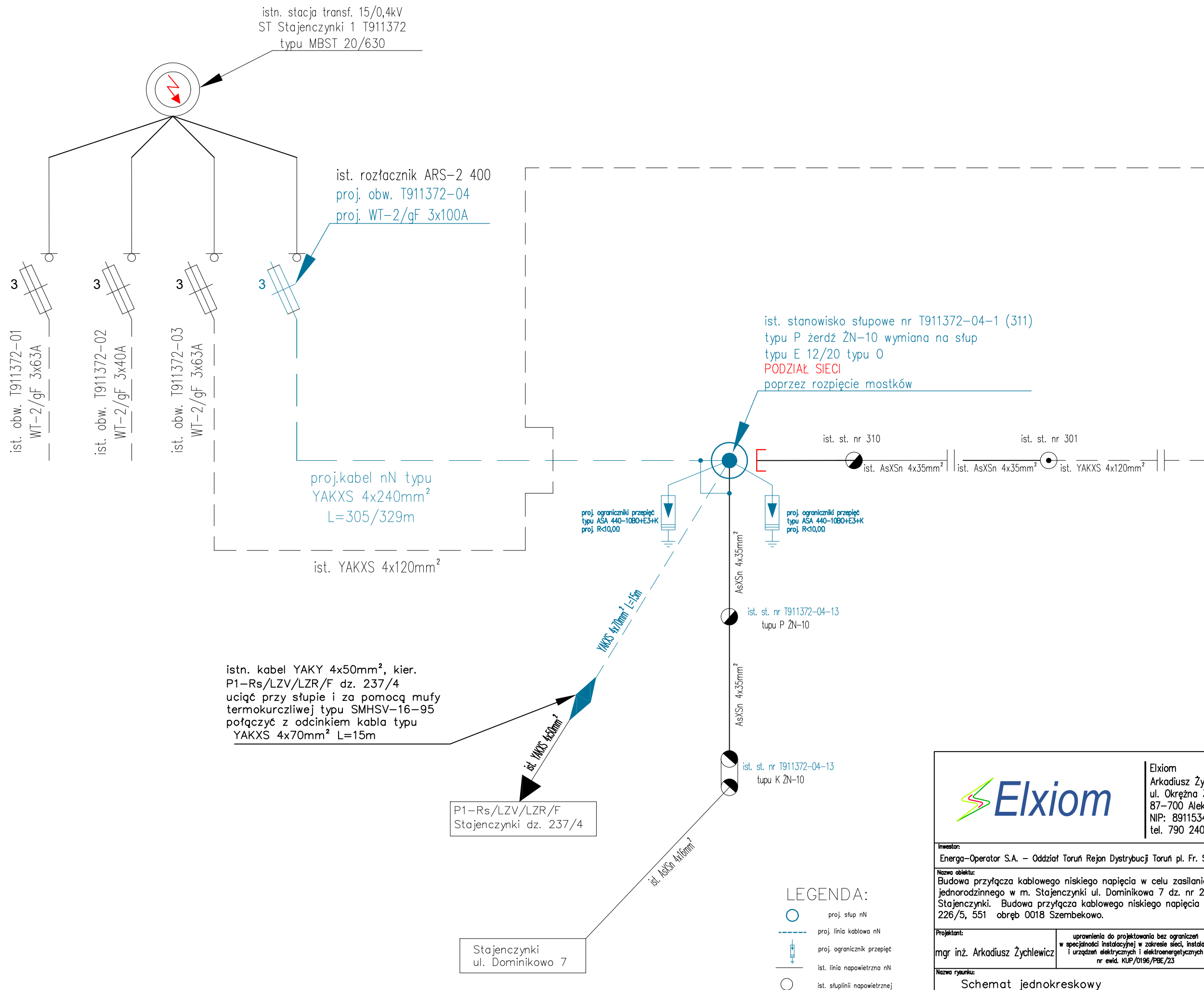
Zestawienie materiałów z demontażu

L.p.	NAZWA MATERIAŁU	ILOŚĆ	JEDN.
1	Słup ŻN-8	1	szt.

33. Projekt zagospodarowania terenu



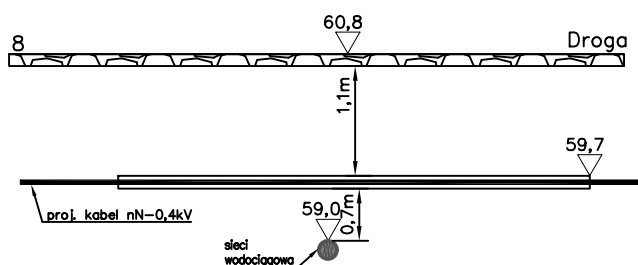
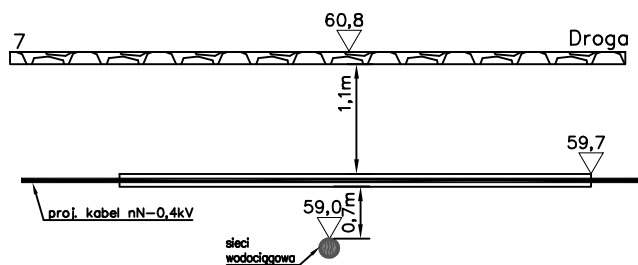
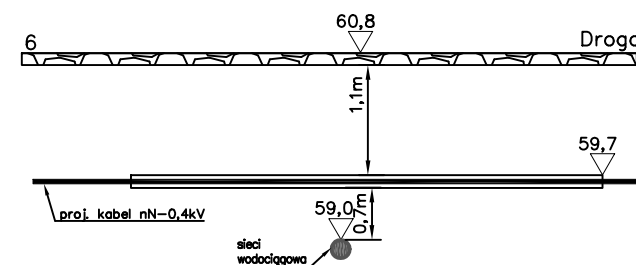
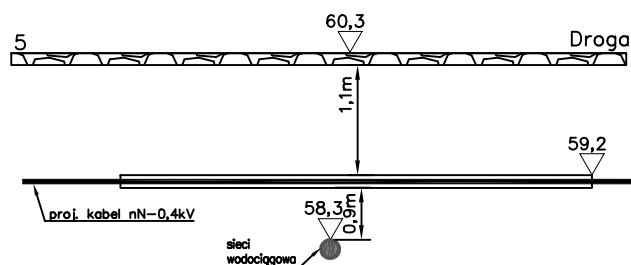
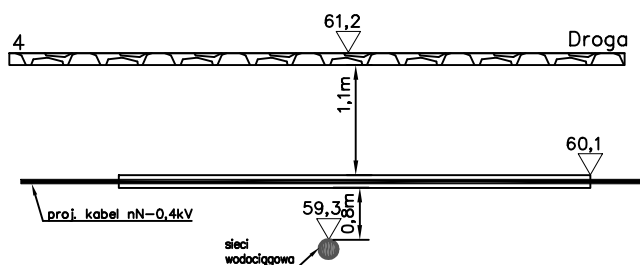
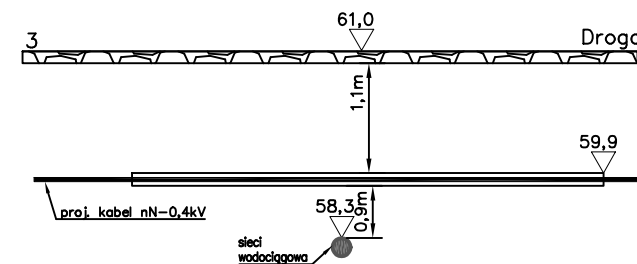
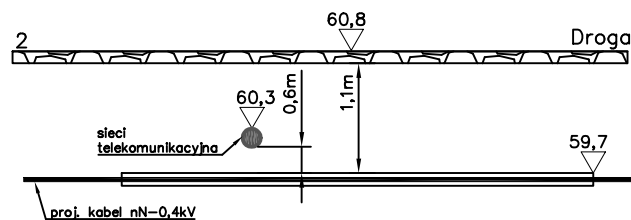
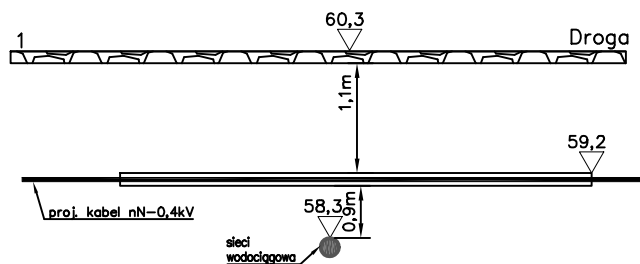
34. Schemat jednokreskowy



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 budynku mieszkalnego jednorodzinnego w m. Stajenczynki ul. Dominikowa 7 dz. nr 237/1 obręb 0017 Stajenczynki. Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia przebiega przez dz. nr 226/5, 551 obręb 0018 Szembekowo.				
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/PdE/23		Podpis:
Nazwa rysunku: Schemat jednokreskowy				
Nr zadania: OB/91/2401892	Branża: Elektryczna	Skala:	Data: 03.2026	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

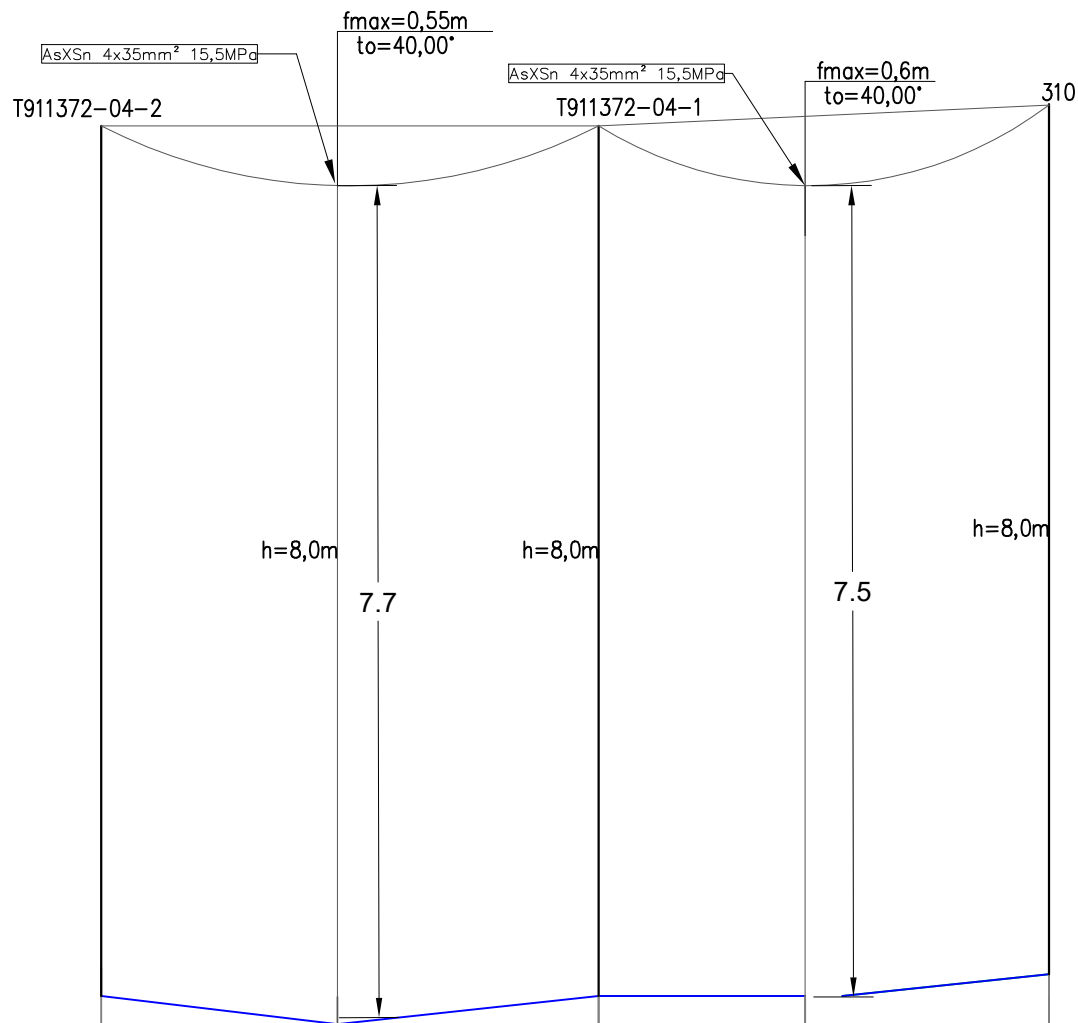
Inwestor:
Energia-Operator S.A. – Oddział Toruń Rejon Dystrybucji Toruń pl. Fr. Skarbka 7/9 87-100 Toruń

Nazwa obiektu:
Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia w celu zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego w m. Stajenczynki ul. Dominikowa 7 dz. nr 237/1 obręb 0017 Stajenczynki. Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia przebiega przez dz. nr 226/5, 551 obręb 0018 Szembekowa.

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 poprzeczny kabla nN

Nr zadania: OBI/91/2401892	Branża: Elektryczna	Skala:	Data: 03.2026	Nr rysunku: E1-3
-------------------------------	------------------------	--------	------------------	---------------------

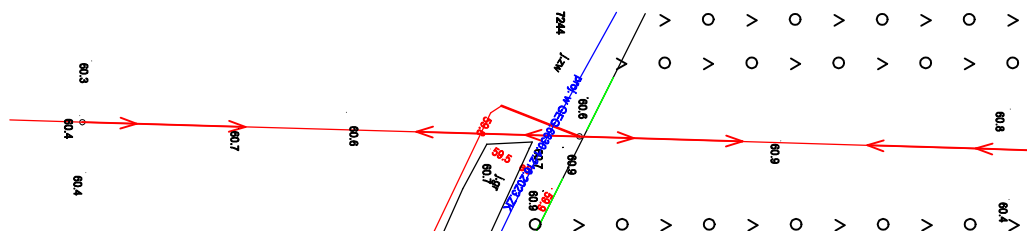


Rzędna terenu [m n.p.m.]	60,3	60,3	60,9	60,9	60,8
Długość [m]	23,00	23,00	22,00	22,00	

Skala Y: 1:100

10m

Skala X: 1:1000



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 budynku mieszkalnego jednorodzinne w m. Stajenczynki ul. Dominikowa 7 dz. nr 237/1 obręb 0017 Stajenczynki. Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia przebiega przez dz. nr 2201/9, 551 obręb 0018 Szembekowa.				
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 linii napowietrznej nN				
Nr zadania: OBI/91/2401892	Brano: Elektryczna	Skala:	Data: 07.2025	Nr rysunku: E1-4

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 (nN) w celu zasilania budynku mieszkalnego jednorodzonego w miejscowości Stajenczynki ul. Dominikowo 7 dz. nr 237/1 obręb 0017 Stajenczynki. Cała inwestycja będzie zlokalizowana na terenie dz. nr 226/5, 551 obręb 0017 Stajenczynki znajdujący się w jednostce ewidencyjnej nr 041507_2 Obrowo kategoria obiektu budowlanego XXVI.

Stajenczynki ul. Dominikowo 7 dz. nr 226/5, 551

obręb 0017 Stajenczynki znajdujący się w jednostce ewidencyjnej nr 041507_2 Obrowo kategoria obiektu budowlanego XXVI.

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:

pocztą:

Aleksandrów Kuj. dnia 10.03.2026

(data złożenia oświadczenia)

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

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- wytyczenie geodezyjne,
- wykonanie wykopu pod projektowany kabel nn,
- ułożenie kabla nn w wykopie otwartym
- zasypanie zagęszczenie wykopu
- montaż złącz kablowo pomiarowych nN
- wykonanie uziemienia dla złącza pomiarowego
- pomiarowych – ręcznie lub z użyciem specjalistycznych urządzeń,
- budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia (nN)
- wyłączenie stacji transformatorowej montaż i podłączenie rozłącznika bezpiecznikowego słupowego
- podłączenie kabla do rozłącznika bezpiecznikowego słupowego zamontowanego na stacji transformatorowej
- wymiana istniejącego słupa linii napowietrznej nN
- podłączenie kabli do linii napowietrznej dokonanie podziału sieci
- niezbędnych prac montażowych – ręcznie lub z użyciem dodatkowych narzędzi,
- podłączenie przyłącza kablowego do istniejących linii napowietrznej niskiego napięcia
- inwentaryzacja geodezyjna,
- odbiór techniczny,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego,
- inwentaryzacja geodezyjna,
- odbiór techniczny,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Istniejąca linia kablowa średniego napięcia, linia napowietrzna średniego napięcia, stacja transformatorowa SN/nN, przechodzący sieci wodociągowa, sieci telekomunikacyjna, droga gmina.

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, naszniki ochronne, gumowce, miary geodezyjne, okulary ochronne,
- sprzęt użyty na budowie musi być sprawny, oznaczony znakiem CE.
- wyposażenie pracowników w środki łączności,
- wyposażenie ekipy elektryków 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.