Usługi – Projektowanie

ELTOMES

Tomasz Górski

87 – 100 Toruń, ul. Żwirki i Wigury 81E/80, tel. 693-021-693, e- mail: eltomes@onet.eu, NIP 956-141-66-36

1

TOM I
PROJEKT BUDOWLANY
Projekt wykonawczy

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV dla zasilania dwóch budynków mieszkalnych – jednorodzinnych w miejscowości Sierakowo dz. nr 106/2, 106/3 gm. Kowalewo Pomorskie.
Adres zamierzenia budowlanego:	m. Sierakowo, obręb Sierakowo 0017, dz. nr 100, 106/4, 106/2 jednostka ewidencyjna 040504_5 Kowalewo Pomorskie, powiat golubsko-dobrzyński.
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI – sieć elektroenergetyczna
Inwestor:	ENERGA – OPERATOR S.A. z siedzibą GDAŃSKU ODDZIAŁ W TORUNIU, ul. Gen. Bema 128
Numer zadania:	OBI/91/2502746
Numer umowy:	ZN/233/9191MZI/2026/2502746/1
Warunki przyłączenia:	P/25/065253, P/25/065255
Warunki budowy sieci:	B/25/065249

OPRACOWAŁ	**TOMASZ GÓRSKI**	
PROJEKTANT	**inż. EWA SOCHACKA** **Upr.bud. GPI 7342/53/TO/91**	

Sierpień 2026 r.

STAROSTA
GOLUBSKO-DOBRZYŃSKI
Plac Tysiąclecia 25
87-400 Golub-Dobrzyń

Golub-Dobrzyń, dnia 02.10.2026 r.

AB.6743.2.322.2026.ACH

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 30 ust. 5aa w związku z art. 29 ust. 1 pkt 23 lit. a, art. 30 ust. 1b i art. 82 ust. 2 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2026 r. poz. 524 z późn. zm.) po rozpatrzeniu zgłoszenia budowy niewymagającej decyzji o pozwoleniu na budowę, natomiast wymagającego zgłoszenia z dnia 25.09.2026 r.

zaświadczam z urzędu
o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu

wobec zgłoszenia doręczonego Staroście Golubsko-Dobrzyńskiemu w dniu 25.09.2026 r. budowy przyłącza kablowego niskiego napięcia na działkach nr ewid. 100, 106/4, 106/2, obręb ewid. 040504_5.0017 Sierakowo, jednostka ewid. 040504_5 Kowalewo Pomorskie G.

Uzasadnienie

W dniu 25.09.2026 r. Inwestor – Energa-Operator S.A., Oddział w Toruniu, działający przez pełnomocnika Pana Tomasza Górskiego, doręczył Staroście Golubsko-Dobrzyńskiemu zgłoszenie budowy przyłącza kablowego niskiego napięcia na działkach nr ewid. 100, 106/4, 106/2, obręb ewid. 040504_5.0017 Sierakowo, jednostka ewid. 040504_5 Kowalewo Pomorskie G.

Po dokonaniu analizy załączonego zgłoszenia tutejszy organ administracji architektoniczno-budowlanej stwierdził brak podstaw do wniesienia sprzeciwu wobec opisanego wyżej zgłoszenia.

Przepis art. 30 ust. 5aa ustawy – Prawo budowlane stanowi, że organ administracji architektoniczno-budowlanej może z urzędu, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 5 tej ustawy, wydać zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu. Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

STAROSTA GOLUBSKO-DOBRZYŃSKI

.....
(pieczęć okrągła)

Z up. Starosty
Anita Chlebowska
Inspektor w Wydziale
Architektury i Budownictwa
.....
(pieczęć imienna i opis osoby upoważnionej
do wydania zaświadczenia)

Pouczenie:
1. W przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.
2. Obiekt budowlany jako całość oraz jego poszczególne części, wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania budować i użytkować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań zawartych w art. 5 ust. 1 i 2 ustawy – Prawo budowlane.
3. Zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt ustawy – Prawo budowlane, budowa opisanego wyżej przyłącza wymaga geodezyjnego wyznaczenia w terenie, a po jego wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Otrzymują:
1. **Pełnomocnik Inwestora – Pan Tomasz Górski, ul. Żwirki i Wigury 81E/80, 87-100 Toruń.**
2. AB - a/a.

Do wiadomości:
Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Dr. J. G. Koppa 1A, 87-400 Golub-Dobrzyń.

Sporządziła: Anita Chlebowska

Energa operator

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

Toruń, 22.09.2026 r.

USŁUGI PROJEKTOWANIE ELTOMES TOMASZ GÓRSKI
Żwirki I Wigury 81E 80
87-100 Toruń

UZGODNIENIE nr EOP/KD/9/2026/09/00684

Rodzaj uzgodnienia:	Uzgodnienie dokumentacji projektowej (cz. EOP) - nN
Tytuł projektu:	(454) Sierakowo dz. 106/2, 106/3
Inwestor:	Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
Jednostka projektowa:	USŁUGI PROJEKTOWANIE ELTOMES TOMASZ GÓRSKI, Żwirki I Wigury 81E 80, 87-100 Toruń
Numer warunków / wytycznych:	B/25/065249;P/25/065253;P/25/065255
Nr zadania inwestycyjnego:	OBI/91/2502746
Adres inwestycji:	Sierakowo
Działki:	106/2, 106/3
Zakres uzgodnienia:	Zakres 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 4x120 mm² l=82 m,
- szafka P2-Rs/LZV/LZR/F szt.-1
- rozłącznik bezpiecznikowy SZ 160.3 szt.- 1

Uwagi/ informacje dodatkowe: 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.;Praca z planowanym wyłączeniem odbiorców – 6,5 h

Uzgodnienie ważne jest do:	2028-09-22

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

Załączniki: -

Sprawę prowadzi:
Włodarczyk Dariusz
Dariusz.Wlodarczyk2@energa-operator.pl

Technik
ds. Dokumentacji Energetycznej
Estera Zygmunt

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

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

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

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

oszczędzaj środowisko
nie musisz nie drukuj
CERTIFIED ISO 14001
CERTIFIED ISO 50001
LRQA CERTIFIED ISO 22301

Energa operator

ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach

Nr OBI/OBM: OBI/91/2502746 (454) P/25/065253;P/25/065255;B/25/065249

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): przyłącze kablowe nN **Sierakowo dz. 106/2, 106/3**

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:... **6,5 h**
5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na 1 dzień roboczy.
6. Uwagi: Wymiana słupa P na O/E, zabudowa SZ jako zabezpieczenie wzdłużne na dwóch słupach, podpięcie kabla 120 mm2.

Sporządził
Pracownik MZE:
Piotr Wojciechowski

Zatwierdził:
Kierownik MZE
Marek Nędzka

Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją
Marek Nędzka

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

Pole wyboru ☐ wypełnić znakiem X

SPIS TREŚCI

- 1. TEMAT str. 1
- 2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ str. 1
- 3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA str. 2
- 4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE str. 3-4
- 5. PODSTAWA OPRACOWANIA str. 5-14
- 6. UZGODNIENIE KONCEPCJI ZASILANIA str. 15-16
- 7. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ str. 17-20
- 8. UZGODNIENIA BRANŻOWE str. 21
- 9.DECYZJE ADMINISTRACYJNE str. 22-25
- 10. MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA str. 26
- 11. STAN ISTNIEJĄCY str. 26
- 12. ROZBIÓRKI str. 26
- 13. LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) str. 26
- 14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/nN 15/0,4 kV str. 26
- 15. LINIA nN 0,4 kV (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) str. 26
- 16. OŚWIETLENIE ULICZNE str. 26
- 17. PRZYŁĄCZA SN 15 kV (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) str. 26
- 18. PRZYŁĄCZA nN 0,4 kV (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) str. 26
- 19. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII SN 15 KV str. 27
- 20. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/nN 15/0,4 kV str. 27
- 21. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII nN 0,4 kV str. 27
- 22. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN 15 kV str. 27
- 23. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/nN 15/0,4 kV str. 27
- 24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI nN 0,4 kV str. 27
- 25.OBLICZENIA TECHNICZNE str. 28-47
- 26.OPINIA GEOTECHNICZNA str. 48
- 27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM str. 48
- 28. KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA str. 48
- 29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ str. 48
- 30. OCHRONA KONSERWATORSKA str. 48
- 31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU str. 48
- 32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI str. 49
- 33. UWAGI str. 49
- 34. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE str. 50-51
- 35. PZT str. 52
- 36. SCHEMATY JEDNOKRESKOWE str. 53
- 37. INNE RYSUNKI str. 54
- 38. INFORMACJA BIOZ str. 55-56

1. Temat.

Projekt elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV wykonanego kablem ziemnym, dla zasilania w energię elektryczną dwóch budynków mieszkalnych jednorodzinnych na działce nr 106/2, 106/3 w miejscowości Sierakowo gm. Kowalewo Pomorskie.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

zasilanych ze stacji transformatorowej SIERAKOWO 2, NN 1-1312-01.

Wymiana pojedynczego słupa SN; nie dotyczy
Linia napowietrzna SN: nie dotyczy
Rozłącznik napowietrzny SN: nie dotyczy
Linia kablowa SN: nie dotyczy
Mufy kablowe: nie dotyczy
Głowice kablowe: nie dotyczy
Ograniczniki przepięć: **ASA 440-10BO+E2+K+P – 3 szt.**
Złącze kablowe SN: nie dotyczy
Stacja transformatorowa SN/nn: nie dotyczy
Transformator: nie dotyczy
Wymiana pojedynczego słupa nn: ist. **P-10/ŻN na O-10,5/10 E.**
Linia napowietrzna nn: nie dotyczy
Przyłącze napowietrzne: nie dotyczy
Szafka pomiarowa: nie dotyczy
Przyłącze kablowe: **YAKXS 4x120 SE – 72/82 m**
Szafka pomiarowa: **P2-Rs/LZV/LZR/F – 1 szt.**
Linia kablowa nn: nie dotyczy
Kablowa rozdzielnica szafowa: nie dotyczy
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: **SZ 160.3 – 2 szt.**
Przecisk: nie dotyczy
Przewiert: nie dotyczy

OŚWIADCZENIE*

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

Ja niżej podpisana: **Ewa Sochacka**

(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT BUDOWLANY
dotyczący inwestycji: budowa przyłącza kablowego nN w m. Sierakowo, obręb Sierakowo 0017 dz. nr 106/2, 106/4, 100 gm. Kowalewo Pomorskie.

Opracowany na rzecz Inwestora:
ENERGA - OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128

został opracowany zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy Prawo Budowlane zasadami wiedzy technicznej, oraz standardami technicznymi W ENERGA – OPERATOR S.A.

Data złożenia oświadczenia
25.08.2026 r.

podpis
składającego oświadczenie

Inżynier elektryk Ewa Sochacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych.
Upr. nr G.P.I. 7342/53/TO/91

Toruń, dnia 5.06.1991r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w TORUNIU

Nr GP.I.7342/53/TO/91

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit."d" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46, zmiana: Dz.U.Nr 42/88, poz.334)

stwierdza się, że:

Pan(i) EWA SOCHACKA

tytuł naukowy-zawodowy: inżynier elektryk

urodzony(a) dr

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan(i) EWA SOCHACKA jest upoważniony(a) do:

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci i instalacji elektrycznych.

Uzasadnienie:

1.

2. a/a

URZĄD WOJEWÓDZKI W TORUNIU

z up. WOJEWODY
inż. Zygmunt KAJKOWICZ
GŁÓWNY SPECJALISTA
(podpis i pieczęć)

Opłatę skarbową w wysokości 3.000,- [illegible]
i skasowano na [illegible]
poz. [illegible]

Za zgodność z oryginałem

3

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-89S-N3X-NYH *

Pani EWA SOCHACKA o numerze ewidencyjnym KUP/IE/2312/01

adres zamieszkania ul.

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2026-02-20 roku przez:

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

Za zgodność z oryginałem

* 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.

4

5. Podstawa opracowania.

Projekt niniejszy opracowano na zlecenie ENERGA OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział Toruń, ul. Gen. Bema 128, 87 – 100 Toruń, w oparciu o następujące materiały:

- warunki przyłączenia P/25/065253 z dnia 02.07.2026 r.
- warunki przyłączenia P/25/065255 z dnia 22.06.2026 r.
- warunki budowy sieci B/25/065249 z dnia 02.07.2026 r.
- inwentaryzację istniejących urządzeń elektroenergetycznych
- plan geodezyjny w skali 1:500
- wykaz właścicieli i władających
- obowiązujące normy i przepisy
- skorowidz działek i właścicieli
- wizja lokalna w terenie

Energa operator

SID0000000005017726

Numer B/25/065249	Miejscowość Toruń	Data 02-07-2026

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 określane są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:
   Nazwa: Dwa budynki mieszkalne - jednorodzinne
   Adres (Nr działki): Sierakowo, ul. -
   gm. Kowalewo Pomorskie , działka numer 106/2, 106/3
2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:
2.1. Urządzenia WN i SN:
   -
2.2. Stacja transformatorowa:
   Nr ekspl. stacji SN/nN STA1-1312
   Nazwa stacji SN/nN SIERAKOWO 2
   Nr ekspl. obwodu NN 1-1312-01
   Nazwa obwodu Obw.100
   Zabezpieczenie obwodu w stacji wymienić na 160A.
2.3. Urządzenia nn:
   Na obwodzie nr.100 w stanowiskach słupowych nr. 103 (kier. stan.104) oraz 102/2 (kier. 102/3) zabudować zabezpieczenia wzdłużne wartości 63A dostosowując słupy do pełnionej funkcji. Z istn. stanowiska słupowego nn. (sugerowane stanowisko 102/2) wyprowadzić kabel YAKXS 4x120mm^2 dł. ok. 35m i zakończyć proj. szafką pomiarową P2-Rs/LZV/LZR/F zlokalizowaną w granicy dz. nr. 106/1 i ~~106/2~~ od strony drogi w miejscu niekolidującym.
2.4. Demontaże: 106/4
   -
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 zwarciowa na szynach 15 kV - MVA i czas wyłączenia zwarcia - s
   -
   w stacji GPZ Kowalewo
   e) System ochrony od porażeń **uziemienie ochronne**
4. Inne ustalenia:
4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
   Pełny.
4.2. Inne wymagania:
   Niniejsza aktualizacja z dnia 02.07.2026r. zastępuje dotychczasowe warunki budowy sieci nr. B/25/065249 z dnia 19.08.2025r. wraz z ich późniejszą aktualizacją z dnia 22.06.2026r. Dołączona do niniejszych warunków budowy sieci mapa/szkic określająca lokalizacje 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.
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

Winiarski Marcin
OPRACOWAŁ
tel. .....

Kierownik
Działu Przyłączeń
Tomasz Bonlecki
ZATWIERDZIŁ

6

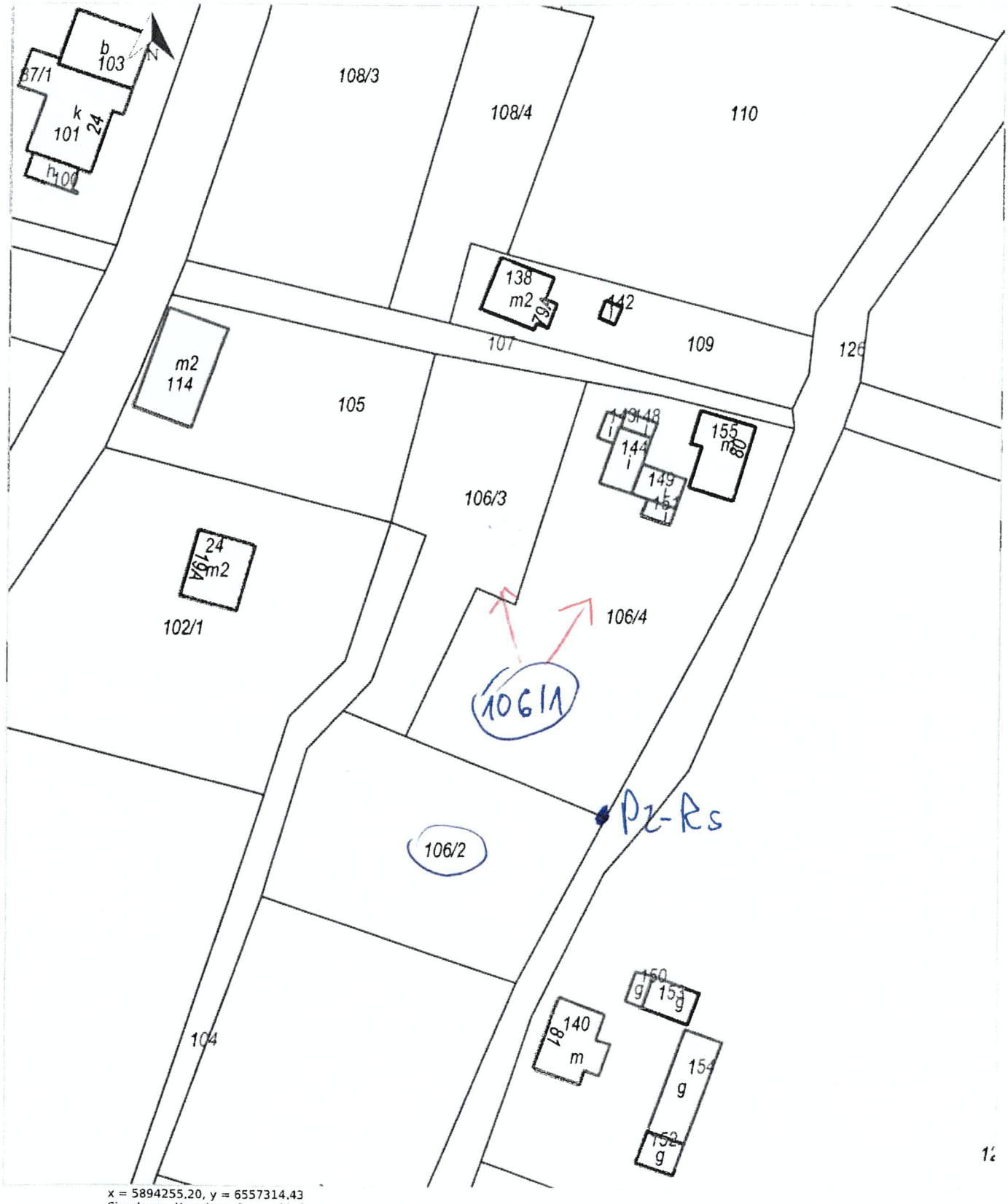
okument bez mocy prawnej.

Sporządził Go (2.07.2026, 10:17:47)

Wydruk z systemu WebEwid

skala 1: 1 000
układ współrzędnych 2000 strefa 6 (18°)

x = 5894468.98, y = 6557492.94



x = 5894255.20, y = 6557314.43
Sierakowo, KowalewoPomorskieG

Udostępniane informacje nie są dokumentami w postępowaniach administracyjnych i innych. Materiały zawierające informacje z powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (w tym dane z operatu ewidencji gruntów i budynków Starostwo Powiatowe w Golubiu-Dobrzyniu) należy zamawiać w Wydziale Geodezji. Dokumenty zawierające inne informacje przetwarzane w Wewnętrznym Portalu Mapowym należy zamawiać w wydziałach merytorycznych, odpowiedzialnych za aktualizację tych danych.

7

Energa operator

SID0000000005017849

Numer P/25/065253	Miejscowość Toruń	Data 02-07-2026

AKTUALIZACJA WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:budynek mieszkalny - jednorodzinny
   Adres (Nr działki):Sierakowo, ul. -
   gm. Kowalewo Pomorskie , działka numer 106/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - Kowalewo [G9010]
   Linia 15 kV GPZ Kowalewo - Chełmża [S901001]
   Stacja SN/nn SIERAKOWO 2 [STA1-1312]
   Obwód nn Obw.100 [NN 1-1312-01]
   Obiekt Obwód [nN] Obw.100 [NN 1-1312-01]

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA

7.1.1. Urządzenia WN i SN:
   -

7.1.2. Stacja transformatorowa:
   -

7.1.3. Urządzenia nn:
   Realizacja nastąpi zgodnie z warunkami budowy sieci nr. B/25/065249.

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 Przyłączany:
   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:
   wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
   wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

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;

9.6. Wymagania dodatkowe:
   a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację

Energa-Operator S.A.
Oddział w Toruniu

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 zwarciowy w sieci	26	kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego 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 zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s

w stacji110/15 kV GPZ Kowalewo

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

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 z dnia 02.07.2026r. zastępuje dotychczasowe warunki przyłączenia nr. P/25/065253 z dnia 19.08.2025r. wraz z ich późniejszą akyualizacją z dnia 22.06.2026r. Dołączona do niniejszych warunków przyłączenia mapa/szkic określająca lokalizacje 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 1 rok od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

Energa-Operator S.A.
Oddział w Toruniu

- 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.

Winiarski Marcin
OPRACOWAŁ
tel. .....

Kierownik
Działu Przyłączeń
ZATWIERDZIŁ
Tomasz Bonlecki

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

1D

Energa operator

SID0000000005018249

Numer P/25/065255	Miejscowość Toruń	Data 22-06-2026

AKTUALIZACJA WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
   Adres (Nr działki): Sierakowo, ul. -
   gm. Kowalewo Pomorskie , działka numer 106/2
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - Kowalewo [G9010]
   Linia 15 kV GPZ Kowalewo - Chełmża [S901001]
   Stacja SN/nn SIERAKOWO 2 [STA1-1312]
   Obwód nn Obw.100 [NN 1-1312-01]
   Obiekt Obwód [nN] Obw.100 [NN 1-1312-01]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA

7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-

7.1.2. Stacja transformatorowa:
-

7.1.3. Urządzenia nn:
Realizacja nastąpi zgodnie z warunkami budowy sieci nr. B/25/065249.

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 Przyłączany:
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:
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

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;

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację

Energa operator

SID0000000005018249

Numer P/25/065255	Miejscowość Toruń	Data 22-06-2026

AKTUALIZACJA WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:budynek mieszkalny - jednorodzinny
   Adres (Nr działki):Sierakowo, ul. -
   gm. Kowalewo Pomorskie , działka numer 106/2
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - Kowalewo [G9010]
   Linia 15 kV GPZ Kowalewo - Chełmża [S901001]
   Stacja SN/nn SIERAKOWO 2 [STA1-1312]
   Obwód nn Obw.100 [NN 1-1312-01]
   Obiekt Obwód [nN] Obw.100 [NN 1-1312-01]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA

7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-

7.1.2. Stacja transformatorowa:
-

7.1.3. Urządzenia nn:
Realizacja nastąpi zgodnie z warunkami budowy sieci nr. B/25/065249.

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 Przyłączany:
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:
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

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;

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację

Energa-Operator S.A.
Oddział w Toruniu

12

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 zwarciowy w sieci	26	kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego 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 zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s

w stacji110/15 kV GPZ Kowalewo

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

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 z dnia 22.06.2026r. zastępuje dotychczasowe warunki przyłączenia nr. P/25/065255 z dnia 19.08.2025r.
Dołączona do niniejszych warunków przyłączenia mapa/szkic określająca lokalizacje 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 1 rok od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

Energa-Operator S.A.
Oddział w Toruniu

- 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.

Winiarski Marcin
OPRACOWAŁ
tel. .....

Kierownik
Działu Przyłączeń
ZATWIERDZIŁ
Tomasz Bonlecki

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

14

onet POCZTA

Wysłano: 07 lip 2026, 09:01:12

Otrzymano: 07 lip 2026, 09:01:21

Skrzynka: eltomes@onet.eu

Od: Dokurno Krzysztof <Krzysztof.Dokurno@energa-operator.pl>

Do: eltomes@onet.eu
Michalak Wojciech <Wojciech.Michalak@energa-operator.pl>
Piwowarski Michał <Michal.Piwowarski@energa-operator.pl>
Kacprzak Piotr <Piotr.Kacprzak@energa-operator.pl>

Temat: Uzgodnienie koncepcji zasilania - OBI/91/2502746

Załączniki: 2502746 - uzgodnienie koncepcji.pdf 1.2 MB

Dzień dobry,

Koncepcja zasilania została uzgodniona pozytywnie, brak uwag. W załączeniu podpisany PZT.

Pozdrawiam

Krzysztof Dokurno
Technik ds.Przygotowania Inwestycji
Dział Zarządzania Inwestycjami

T +48564706267
krzysztof.dokurno@energa-operator.pl

Energa operator

Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu
87-100 Toruń, ul. Gen. Bema 128
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90,
Regon 190275904-00122, Kapitał zakładowy: 1 356 110 400 zł

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: golubsko-dobrzyński
Jednostka ewidencyjna: 040504_5 Kowalewo Pomorskie
Obręb: 0017 Sierakowo
Działka: wg zakresu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89 , układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH
Sekcje mapy: 6.194.28.01.4.2
Niniejsza mapa została wykonana bez ustaleń obciążeń dotyczących służebności gruntowych.
ID. ZGŁ. GOD.6640.479.2026
Stan na dzień 08.05.2026

Wykonawca pracy: Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
„ INWEST-GEO" inż. Tomasz Kamiński
Fredry 28 87-700 Aleksandrów Kujawski
Opracowanie mapy: inż. Tomasz Kamiński
Kierownik prac: mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw.nr. 22087

Mapa do celów projektowych
została wykonana bez ustalenia obciążeń

Nie wyklucza się istnienia w terenie
innych nie wykazanych na mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone
do inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych

GOD.6640.479.2026

Starosta golubsko - dobrzyński

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
"INWEST-GEO"
inż. Tomasz Kamiński
ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.
NIP 891-151-99-81 tel. 692-555-618

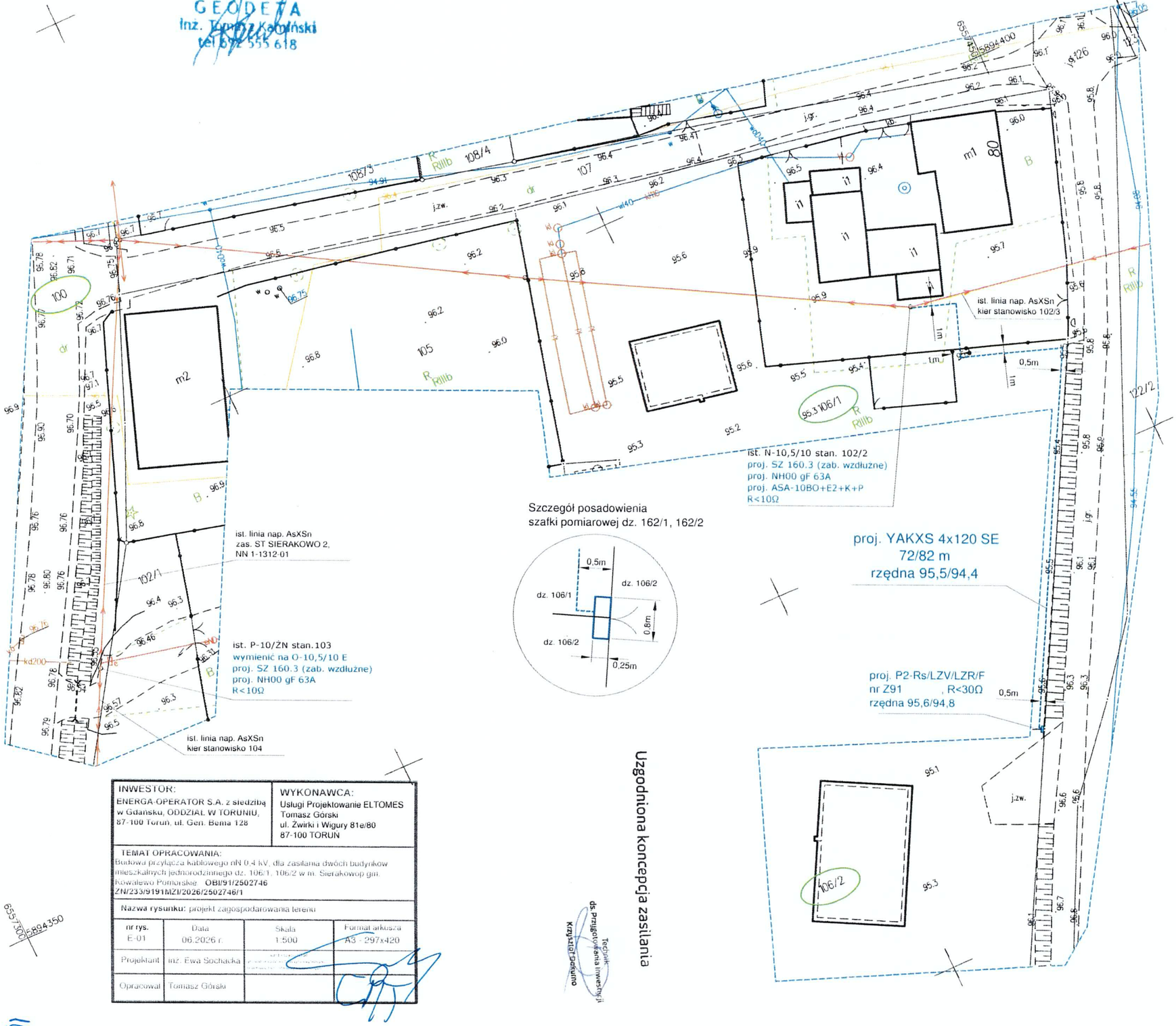
GOD.6640.479.2026_10323 29.05.2026r.

GEODETA
mgr inż. Kamil Dębczyński
upr. zaw. nr 22087 wyd. przez GGK

Sporządzono: 21.05.2026r.

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
"INWEST-GEO"
inż. Tomasz Kamiński
ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.
NIP 891-151-99-81 tel. 692-555-618

GEODETA
inż. Tomasz Kamiński
tel. 692 555 618



Szczegół posadowienia
szafki pomiarowej dz. 162/1, 162/2

INWESTOR:	WYKONAWCA:
ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, ODDZIAŁ W TORUNIU, 87-100 Toruń, ul. Gen. Bema 128	Usługi Projektowanie ELTOMES Tomasz Górski ul. Żwirki i Wigury 81e/80 87-100 TORUŃ

TEMAT OPRACOWANIA:
Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV, dla zasilania dwóch budynków mieszkalnych jednorodzinnego dz. 106/1, 106/2 w m. Sierakowo gm. Kowalewo Pomorskie OBI/91/25027-46
ZN/233/9191MZI/2026/2502746/1

Nazwa rysunku: projekt zagospodarowania terenu

nr rys.	Data	Skala	Format arkusza
E-01	06.2026 r.	1:500	A3 - 297x420
Projektant	inż. Ewa Sochacka		
Opracował	Tomasz Górski		

Uzgodniona koncepcja zasilania

Technik Przygotowania Inwestycji
Kinga Grzelak

Golub-Dobrzyń, dn. 20.08.2026 r.

STAROSTA GOLUBSKO-DOBRZYŃSKI
ul.Plac 1000-lecia 25
87-400 Golub-Dobrzyń

Znak sprawy: GOD.6630.103.2026

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 20.08.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990) oraz art. 28 ust. 1 i ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz Zarządzenia Starosty Golubsko-Dobrzyńskiego

Przedmiot narady:	Projekt budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN dla zasilania dwóch budynków mieszkalnych jednorodzinnych na dz. nr 106/2, 106/3 w m. Sierakowo gm. Kowalewo Pomorskie
Lokalizacja:	Sierakowo, dz.: 106/2, 106/4
Wnioskodawca:	GÓRSKI TOMASZ Toruń 72/16, 87-100 Toruń
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ODDZIAŁ W TORUNIU pl. Fryderyka Skarbka 7/9, 87-100 Toruń
Projektant:	EWA SOCHACKA Inne upr.: budowlane: G.P.I. 7342/53/TO/91
Przewodniczący:	Adam Dołęgowski - Starszy Geodeta
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	07.08.2026 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodniono pozytywnie z uwagami

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

Stanowisko Przewodniczącego:

Przestrzegać wytycznych branżowych, szczególną uwagę zwrócić na ewentualnie niezainwentaryzowaną sieć uzbrojenia podziemnego nieuwidocznioną na mapie.

W przypadku natrafienia w toku realizacji prac budowlanych na punkty osnowy geodezyjnej prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności nie naruszając ich posadowienia. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punkt należy wznowić lub odtworzyć przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	**Nazwa instytucji** Sposób uczestnictwa	**Stanowisko** Uwagi	**Imię i nazwisko uczestnika**
1		**Stanowisko pozytywne**	**Karol Milejczak**

Dokument wygenerował(a): Adam Dołęgowski, dn. 21-08-2026 11:49:57
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

17

	ZUDP - ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. REJON TORUŃ **ul. Plac Fryderyka Skarbka 7/9** **87-100 Toruń** elektroniczny	Uzgadniam bez uwag.	
2	**ZUDP - ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W TORUNIU REJON DYSTRYBUCJI TORUŃ** **87-100 Toruń ul. Pl. Fryderyka Skarbka 7/9** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu: Na planie naniesiona jest geodezyjnie: -elektroenergetyczna linia napowietrzna nn-0,4 kV Uzgodnienie nr 91MMD/0991/UZG/2026 z dnia 20.08.2026 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. 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 20.08.2028 r.	**Michał Piwowarski**
3	**ZUDP - GMINA KOWALEWO POMORSKIE** **ul. Konopnickiej 13, 87-410 Kowalewo Pomorskie** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** bez uwag	**Anna Dalke**
4	**ZUDP - MARTON MEDIA SP. Z O.O.** **ul. Żeromskiego 1/2** **87-400 Golub-Dobrzyń** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgadniamy pozytywnie bez uwag	**Piotr Pniewski**
5	**ZUDP - MULTIMEDIA POLSKA SP. Z O.O.** **81-341 Gdynia ul. Tadeusza Wendy 7/9**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel nie stawił się.	
6	**ZUDP - NEXERA HOLDING SP. Z O.O.** **ul Al. Jana Pawła II 29, 00-867 Warszawa** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Bez Uwag	**Andrzej Grycmacher**
7	**ZUDP - ORANGE POLSKA S.A.** **91-062 Łódź ul. Ogrodowa 8**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel nie stawił się.	
8	**ZUDP - POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A.** **ul. Marszałka Focha 16, 85-950 Bydgoszcz**	**Stanowisko pozytywne**	**Marcin Wiśniewski**

	elektroniczny		
9	**ZUDP - ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O. UL.Brodnicka 1 87-410 Kowalewo Pomorskie**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel nie stawił się.	
Wnioskodawca			**GÓRSKI TOMASZ**

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

Z upoważnienia
Adam Dołęgowski - Starszy Geodeta

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Adam Dołęgowski
Data: 2026.08.21 11:50:25 CEST

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023r. poz.1752 z późn. zm.). 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 (t.j. Dz. U. z 2023r. poz.1752 z późn. zm.).

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023r. poz.1752 z późn. zm.).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Ark. mapy ***mapa numeryczna***

Obręb: Sierakowo TERYT 040504_5.0017

Gmina: Kowalewo Pomorskie

Powiat: golubsko-dobrzyński

Woj.: kujawsko – pomorskie

Działka: dz. wg. zakresu

GOD.6640.909.2026

Sytuacja w oznaczonym zakresie aktualna na dzień 03.08.2026r.

Zakres aktualizacji ABCD oznaczono - - - -

Współrzędne siatki krzyży – układ 2000

P.O.PL-EVRF2007-NH

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
"INWEST-GEO"
inż. Tomasz Kamiński
ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.
NIP 891-151-99-81 tel. 692-555-618

GEODETA
inż. Tomasz Kamiński
tel. 692 555 618

Wykonawca pracy: Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
„ INWEST-GEO" inż. Tomasz Kamiński
Fredry 28 87-700 Aleksandrów Kujawski
Opracowanie mapy: inż. Tomasz Kamiński
Kierownik prac: mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw.nr. 22087

Mapa do celów projektowych
została wykonana bez ustalenia obciążeń

Nie wyklucza się istnienia w terenie
innych nie wykazanych na mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone
do inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych

Sporządzono: 03.08.2026r.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GOD.6640.909.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta golubsko - dobrzyński
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne "INWEST-GEO" inż. Tomasz Kamiński ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj. NIP 891-151-99-81 tel. 692-555-618
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr GOD.6640.909.2026_10610 z dnia 05.08.2026r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw. nr 22087 wyd. przez GGK

STAROSTA GOLUBSKO-DOBRZYŃSKI
Dokumentacja projektowa nr
GOD.6640.103.2026
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu: 20-08-2026
Z up. Starosty
Adam Dołęgowski
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Signature Not Verified
Dokument podpisany
przez Adam Dołęgowski
Data: 2026.08.21
11:52:20 CEST

Za zgodność z oryginałem

ist. linia nap. AsXSn
zas. ST SIERAKOWO 2,
NN 1-1312-01

ist. P-10/ŻN stan.103
wymienić na O-10,5/10 E
proj. SZ 160.3 (zab. wzdłużne)
proj. NH00 gF 63A
R<10Ω

ist. linia nap. AsXSn
kier stanowisko 104

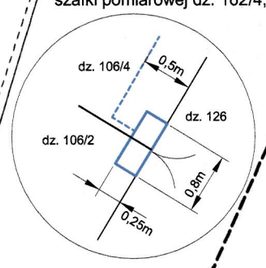
ist. linia nap. AsXSn
kier stanowisko 102/3

ist. N-10,5/10 stan. 102/2
proj. SZ 160.3 (zab. wzdłużne)
proj. NH00 gF 63A
proj. ASA-10BO+E2+K+P
R<10Ω

proj. YAKXS 4x120 SE
72/82 m
rzędna 95,5/94,4

proj. P2-Rs/LZV/LZR/F
nr Z9137136, R<30Ω
rzędna 95,6/94,8

Szczegół posadowienia
szafki pomiarowej dz. 162/4, 162/2



INWESTOR: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, ODDZIAŁ W TORUNIU, 87-100 Toruń, ul. Gen. Bema 128	**WYKONAWCA:** Usługi Projektowanie ELTOMES Tomasz Górski ul. Żwirki i Wigury 81e/80 87-100 TORUŃ
TEMAT OPRACOWANIA: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV, dla zasilania dwóch budynków mieszkalnych jednorodzinnego dz. 106/3, 106/2 w m. Sierakowo gm. Kowalewo Pomorskie. OBI/91/2502746 ZN/233/9191MZI/2026/2502746/1	
Nazwa rysunku: projekt zagospodarowania terenu	

nr rys.	Data	Skala	Format arkusza
E-01	08.2026 r.	1:500	A2
Projektant	inż. Ewa Sochacka	GP.I.7324/53/TO/91 upr. bud. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji elektrycznych	
Opracował	Tomasz Górski		

8. Uzgodnienia branżowe

nie dotyczy

Golub-Dobrzyń, dnia 28.08.2026 r.

Zarząd Dróg Powiatowych w Golubiu-Dobrzyniu

TA.4401.31.2026

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320 z późn. zm.) oraz art. 104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2024 r. poz. 572 z późn. zm.) i uchwały Zarządu Powiatu Golubsko-Dobrzyńskiego nr 31/75/15 z dnia 10 września 2015 r. w sprawie upoważnienia Pana Mariusza Trojanowskiego - Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Golubiu-Dobrzyniu do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej, po rozpatrzeniu wniosku firmy Usługi – Projektowanie ELTOMES Tomasz Górski ul. Żwirki i Wigury 81E/80, 87-100 Toruń z dnia 04.08.2026 r. będącej pełnomocnikiem ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, w sprawie wyrażenia zgody na wymianę słupa na dz. nr 100 w m. Sierakowo, gm. Kowalewo Pomorskie zgodnie z załącznikiem mapowym oraz wydania prawa do dysponowania nieruchomością ozn. nr 100 obręb Sierakowo gm. Kowalewo Pomorskie na cele budowlane,

ZEZWALAM

na wymianę słupa na dz. nr 100 w m. Sierakowo, gm. Kowalewo Pomorskie w związku z zadaniem pn. „zasilanie budynków mieszkalnych jednorodzinnych w m. Sierakowo dz. 106/2, 106/3" oraz **wyrażam zgodę** na dysponowanie działką nr 100 obręb Sierakowo, gmina Kowalewo Pomorskie na cele budowlane związane z ww. inwestycją zgodnie z załącznikiem mapowym.

1. Projektowane prace w pasie drogowym należy usytuować zgodnie z przedłożonymi załącznikami graficznymi.
2. Wykop w pasie drogowym należy zasypywać warstwowo dokonując uprzednio badań wskaźnika zagęszczenia gruntu.
3. Dokonać odtworzenia elementów infrastruktury pasa drogowego na całej długości umieszczanego przewodu i szerokości 1,50 m.
4. Wszelkie prace montażowe nie mogą naruszać konstrukcji i stateczności jezdni.
5. Umieszczenie urządzenia w pasie drogowym winno gwarantować bezkolizyjność wykonywania w przyszłości robót drogowych.
6. Wykonanie prac związanych z umieszczeniem urządzenia niezwiązanego z potrzebami ruchu drogowego w pasie drogi powiatowej wymaga opracowania projektu organizacji ruchu, który należy uzgodnić z Zarządem Dróg Powiatowych w Golubiu-Dobrzyniu, Komendą Powiatową Policji oraz należy uzyskać jego zatwierdzenie przez organ zarządzający ruchem, tj. Starosty Golubsko-Dobrzyńskiego.

7. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:
   - uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy (wykonywania robót budowlanych) do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej,
   - uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego dot. realizacji ww. inwestycji (jeśli jest wymagany),
   - wystąpienia do Zarządu Dróg Powiatowych w Golubiu-Dobrzyniu z wnioskiem o zgodę na zajęcie pasa drogowego i umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym,
8. Zlokalizowane urządzenie w pasie drogowym nie daje żadnych praw dla gestora w wypadku przebudowy elementów drogowych. Wszelkie roszczenia w wypadku przebudowy elementów drogi wykonuje i finansuje właściciel urządzenia.
9. Zobowiązuje się inwestora do odtworzenia infrastruktury pasa drogowego nie tylko w miejscu zajęcia, ale także poza obrębem zakresu wykonywanych robót w przypadku jego naruszenia, tj. wykonania warstwowego zagęszczenia gruntu, wymiany gruntu, konstrukcji nawierzchni, pobocza ziemnego z potwierdzeniem badań laboratoryjnych zagęszczenia gruntu i konstrukcji nawierzchni pod nadzorem laboratorium drogowego.
10. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.
11. W okresie zimowym, tj. od 15 października do 15 kwietnia tut. Zarząd Dróg Powiatowych zastrzega sobie prawo do niewyrażenia zgody w ww. okresie na zajęcie pasa drogowego.
12. W okresie trwania remontu bądź przebudowy przedmiotowej drogi, Zarząd Dróg Powiatowych w Golubiu-Dobrzyniu zastrzega sobie prawo do niewyrażenia zgody w ww. okresie na zajęcie pasa drogowego.
13. Niniejsze uzgodnienie wiąże również wykonawcę prac związanych z umieszczeniem urządzenia w pasie drogowym i winno być uwzględnione przez zamawiającego w dokumentach przetargowych lub umowie.
14. Wniosek na zajęcie pasa drogowego należy złożyć na 30 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac związanych z umieszczeniem urządzenia niezwiązanego z potrzebami ruchu drogowego.

UZASADNIENIE

W dniu 04.08.2026 r. firma Usługi – Projektowanie ELTOMES Tomasz Górski - pełnomocnik firmy ENERGA-OPERATOR S.A. - złożyła wniosek w sprawie wyrażenia zgody na wymianę słupa na dz. nr 100 w m. Sierakowo, gm. Kowalewo Pomorskie oraz wydania prawa do dysponowania nieruchomością nr 100 obręb Sierakowo gm. Kowalewo Pomorskie na cele budowlane.

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie lub umieszczanie urządzeń obcych, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń obcych oraz reklam, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim ww. urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczonego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej urządzenia obcego. Decyzja jest zgodna z wolą strony. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.).

Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 2111, zał. do ustawy cz. III. poz. 44 kol. 4 pkt. 9).

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu za pośrednictwem Zarządu Dróg Powiatowych w Golubiu-Dobrzyniu złożone w 14 dni od dnia jego otrzymania.

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

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Usługi – Projektowanie ELTOMES Tomasz Górski
   ul. Żwirki i Wigury 81E/80
   87-100 Toruń
2. aa

Sporządziła: Koralia Kopacka, specjalista ds. drogowo-mostowych

24

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: golubsko-dobrzyński
Jednostka ewidencyjna: 040504_5 Kowalewo Pomorskie
Obręb: 0017 Sierakowo
Działka: wg zakresu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89 , układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH
Sekcje mapy: 6.194.28.01.4.2
Niniejsza mapa została wykonana bez ustaleń obciążeń dotyczących służebności gruntowych.
ID. ZGŁ. GOD.6640.479.2026
Stan na dzień 08.05.2026

Wykonawca pracy: Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
„INWEST-GEO" inż. Tomasz Kamiński
Fredry 28 87-700 Aleksandrów Kujawski
Opracowanie mapy: inż. Tomasz Kamiński
Kierownik prac: mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw.nr 22087

Mapa do celów projektowych
została wykonana bez ustalenia obciążeń

Nie wyklucza się istnienia w terenie
innych nie wykazanych na mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone
do inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych

GOD.6640.479.2026

Starosta golubsko - dobrzyński

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
"INWEST-GEO"
inż. Tomasz Kamiński
ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.
NIP 891-151-99-81 Tel. 692-555-618

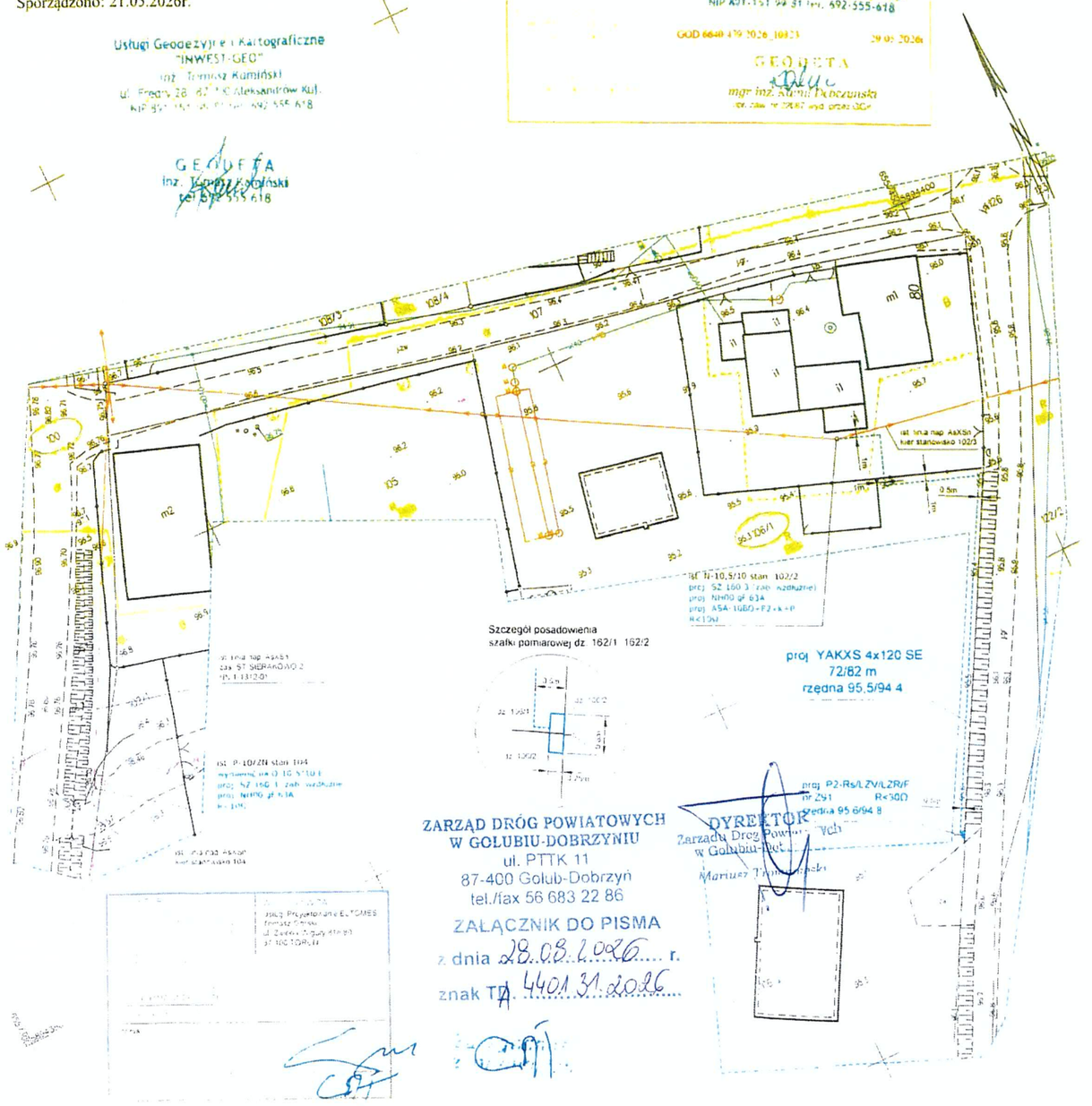
GOD.6640.479.2026_10023 29.05.2026

GEODETA
mgr inż. Kamil Dębczyński
upr. zaw. nr 22087 wyd. przez GKG

Sporządzono: 21.05.2026r.

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
"INWEST-GEO"
inż. Tomasz Kamiński
ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.
NIP 891-151-99-81 Tel. 692-555-618

GEODETA
inż. Tomasz Kamiński
tel. 692-555-618



10. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

nie dotyczy

11. Stan istniejący

W obrębie objętym opracowaniem znajduję się elektroenergetyczna sieć napowietrzna nN 0,4kV, droga powiatowa, istniejący wjazd z polbruku dz. nr 100 (wymiana słupa), istniejące ogrodzenie działki nr 106/4.
Istniejący odbiorcy zasilani są ze stacji transformatorowej SIERAKOWO 2, NN 1-1312-01 z transformatorem o mocy znamionowej 100 kVA. Obwód zasilający nr 100 wykonany jest przewodami linii napowietrznej typu AsXSn 4x70.

12. Rozbiórki

nie dotyczy

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa 15/0,4kV

nie dotyczy

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

nie dotyczy

16. Oświetlenie uliczne

nie dotyczy

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

nie dotyczy

18. Przyłącza nN kablowe

Dla zasilania w energię elektryczną dwóch budynków mieszkalnych jednorodzinnych na działce nr 106/2, 106/3 w miejscowości Sierakowo gm. Kowalewo Pomorskie**,** projektuje się budowę elektroenergetycznego przyłącza kablowego YAKXS 4x120 SE o długości 72/82 m. Projektowany kabel YAKXS 4x120 SE wyprowadzić z istniejącego słupa N-10,5/10 E stanowisko nr 102/2 linii napowietrznej 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej „SIERAKOWO 2"- NN 1-1312-01. Projektowany kabel YAKXS 4x120 SE zakończyć i wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z9137136. Szafkę pomiarową usytuować tak jak pokazano na rys. E-01, (szczegół) i wykonać w niej uziemienie , którego wartość powinna wynosić R<30Ω. W rozłączniku skrzynkowym zainstalować wkładki bezpiecznikowe typu NH-00gF 50A a jako zabezpieczenie przed licznikowe zastosować wyłączniki nadmiarowo – prądowe bez członu zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym P3- 32A – 2 szt.
Na istniejącym stanowisku słupowym nr 102/2 (N-10,5/10 E) zabudować rozłącznik bezpiecznikowy SZ 160.3 z wkładkami 3x NH00-gF 63A, jako zabezpieczenie wzdłużne w kierunku stanowiska słupowego linii napowietrznej nr 102/3.
Na projektowanym stanowisku słupowym nr 103 (O-10,5/10 E) zabudować rozłącznik

bezpiecznikowy SZ 160.3 z wkładkami 3x NH00-gF 63A, jako zabezpieczenie wzdłużne w kierunku stanowiska słupowego linii napowietrznej nr 104.
Projektowany kabel YAKXS 4x120 SE wprowadzić na słup w rurze ochronnej AROTA typu BE 110 o długości 3m. Projektowaną rurę ochronną zakopać na głębokości 0,5m, a wystającą część o długości 2,5m zamocować na słupie przy pomocy uchwytów dystansowych. Projektowany kabel na słupie poza rurą mocować za pomocą uchwytów dystansowych. Wylot rury uszczelnić stosując rurę termokurczliwą typu RGB 88,9/17,1.
Po zejściu ze słupa kabel układać po trasie jak pokazano na planie sytuacyjnym rys. E-01 w rowie kablowym na głębokości 1,1m (dz. nr 106/4), linią falistą na 10 cm podsypce z pisaku. Taką samą warstwą piasku oraz 15cm warstwą ziemi rodzimej kabel przysypać i ułożyć folię ochronną PCV grub. 0,5mm w kolorze niebieskim. Na kabel założyć opaski informacyjne z danymi technicznymi linii kablowej (typ i przekrój żył kabla, kierunek zasilania, rok budowy oraz nazwa właściciela).
W szafce pomiarowej i słupie linii napowietrznej zawiesić krawaty kablowe grawerowane. Dla odcinków kabli pozbawionych izolacji (na słupie), żyły należy dodatkowo zabezpieczyć rurą termokurczliwą typu RPH 1S. Kabel zakończyć przez zarobienie na sucho. W projektowanej szafce pomiarowej umieścić schemat. Układanie kabla wykonać stosownie do wymagań normy SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa."
Uwaga:
Przełożenie istniejącego światłowodu na wymieniony słup O 10,5/10 E na stanowisku 103
Wykonawca zleci firmie Nexera Sp. z o.o. lub wykona własnym staraniem w uzgodnieniu i w obecności przedstawiciela firmy Nexera Sp. z o.o.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

nie dotyczy

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Na istniejącym słupie N-10,5/10 E stanowisko nr 102/2 projektuje się komplet odgromników zaworowych typu ASA 440-10BO+E2+K+P – 3 szt. oraz uziemienie ochronne którego wartość winna wynosić R<10Ω.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

nie dotyczy

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

nie dotyczy

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Linia zasilająca w systemie sieciowym TN-C. W szafce pomiarowej przewidzieć uziemienie PEN. Rezystancja tego uziomu nie powinna przekraczać wartości 30Ω.

Stacja ST SIERAKOWO 2 STA1-1312 – obw. [NN 1-1312-01]

- obwód 100 ze stacji transf. SIERAKOWO 2 STA1-1312 stan. nr 103

Sprawdzenie wytrzymałości projektowanego (wymiana) słupa **O** z żerdzi **E-10,5/10** (UP4+UP2) – **stan. nr 3**

Dane :

FnLg1– suma sił od naciągu przewodów AsXSn 4x70, 2x25 + światłowód (a=52m)	**1150,00 daN**
FnLg2– suma sił od naciągu przewodów AsXSn 4x70, 2x25 + światłowód (a=47m)	**1010,00 daN**
Fl – siła od parcia wiatru na oprawę oświetlenia ulicznego	**25 daN**

Dopuszczalne obciążenie słupa :

Dla funkcji odporowej : FnLg1 > FnLg2

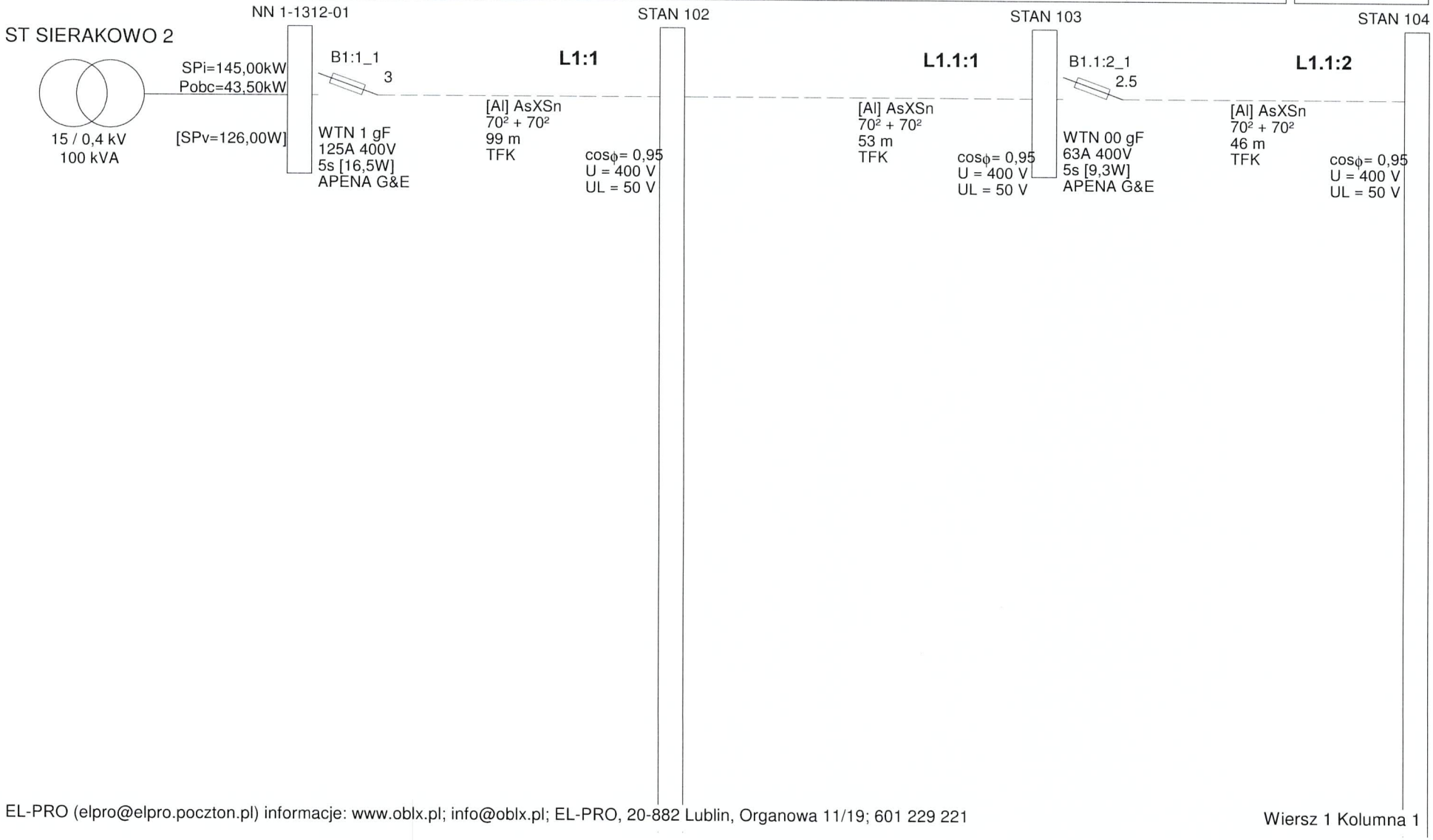
Fx ≥ FnLg1 - 0,67 x FnLg2 + Fl = 498,30 daN **1000 daN ≥ 498,30 daN**

Usługi Projektowanie Eltomes Tomasz Górski

Nazwa obwodu:

obl.X
www.oblx.pl
Licencja nr 60028 wer. 1.0

TN-C-S



©2021 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

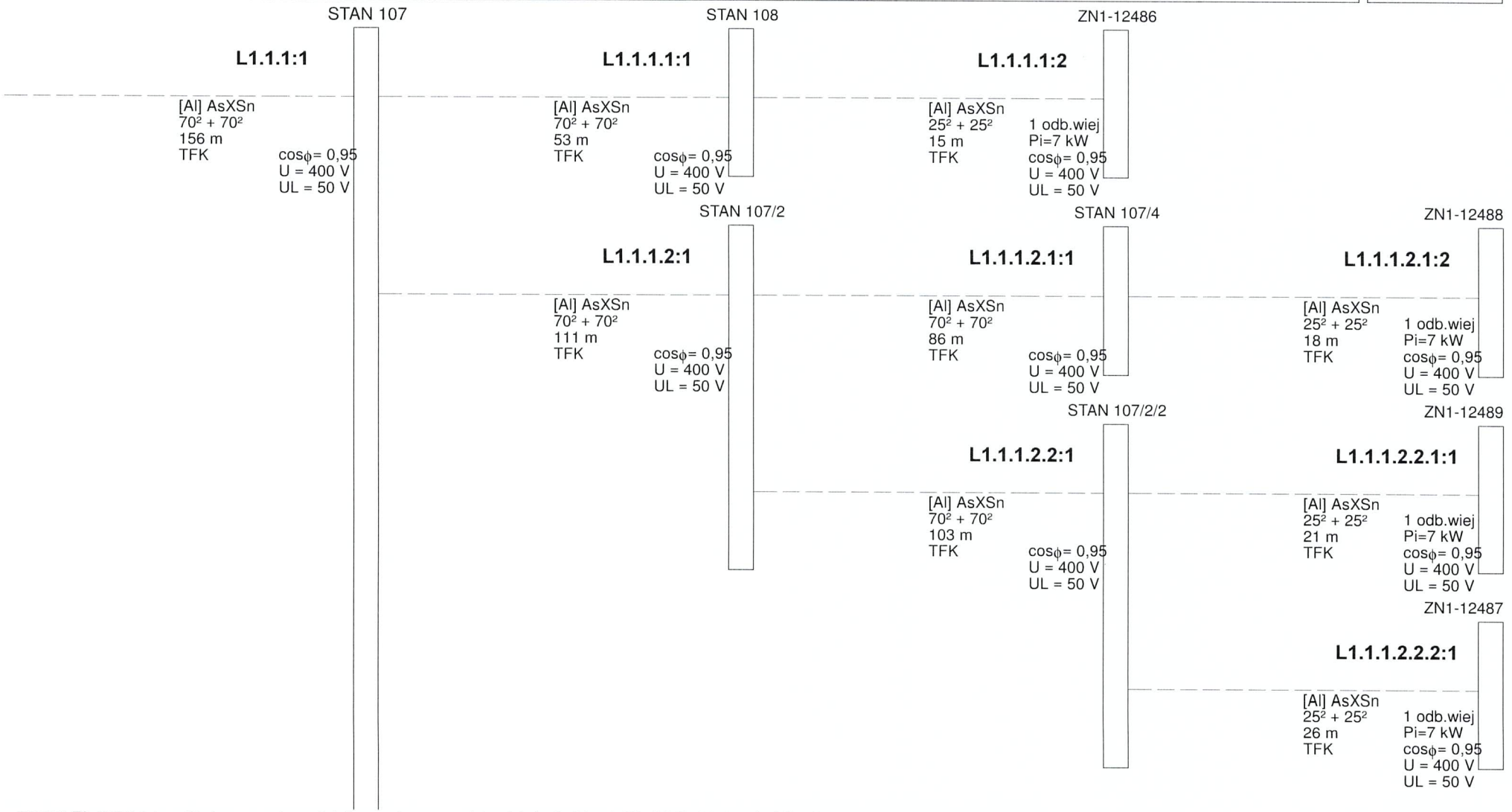
Wiersz 1 Kolumna 1

Usługi Projektowanie Eltomes Tomasz Górski

Nazwa obwodu:

obl.X
www.oblx.pl
Licencja nr 60028 wer. 1.0

TN-C-S



©2021 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

Wiersz 1 Kolumna 2

Usługi Projektowanie Eltomes Tomasz Górski

Nazwa obwodu:

obl.X
www.oblx.pl
Licencja nr 60028 wer. 1.0

TN-C-S

©2021 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

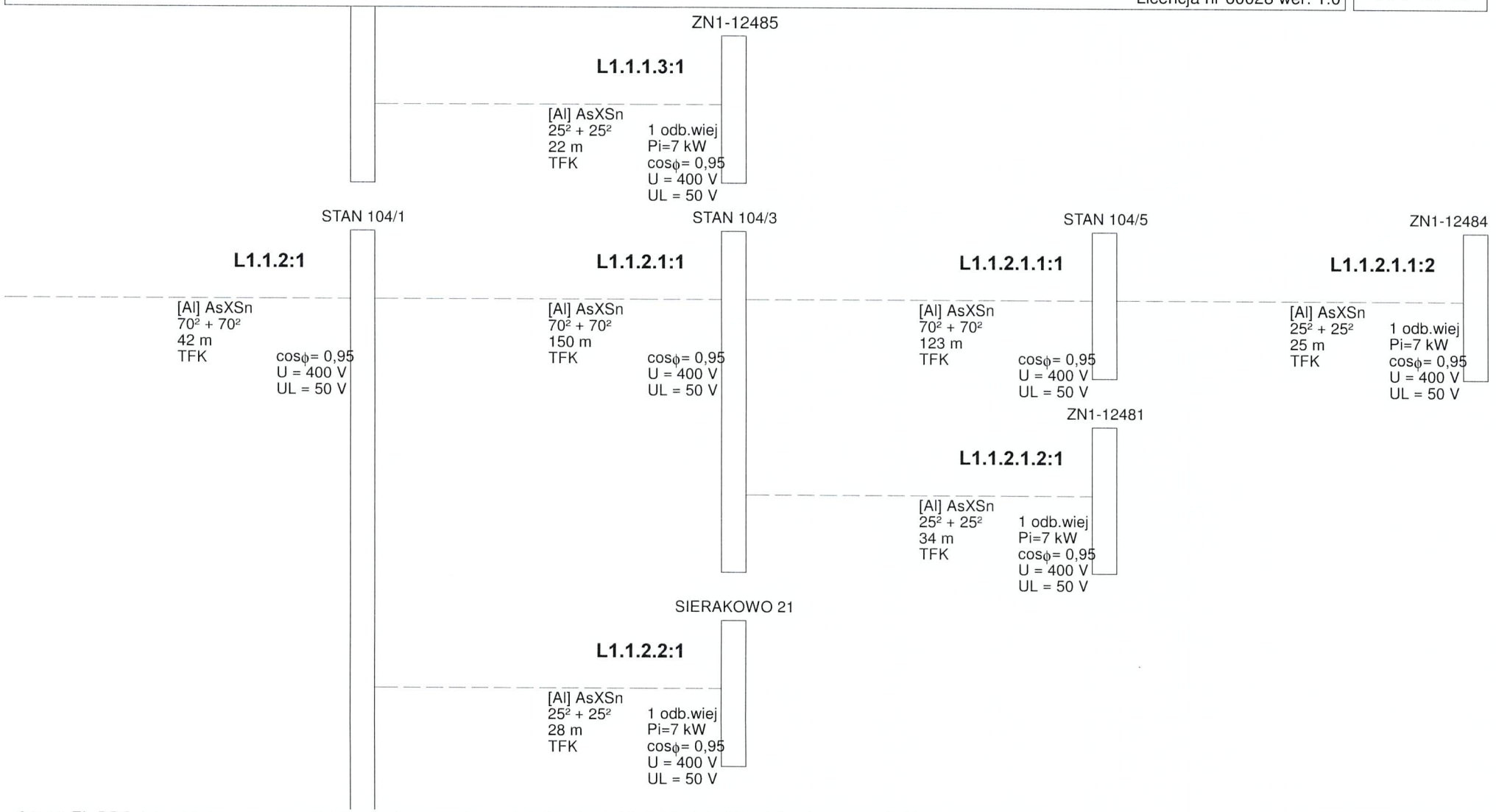
Wiersz 2 Kolumna 1

Usługi Projektowanie Eltomes Tomasz Górski

Nazwa obwodu:

obl.X
www.oblx.pl
Licencja nr 60028 wer. 1.0

TN-C-S



©2021 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

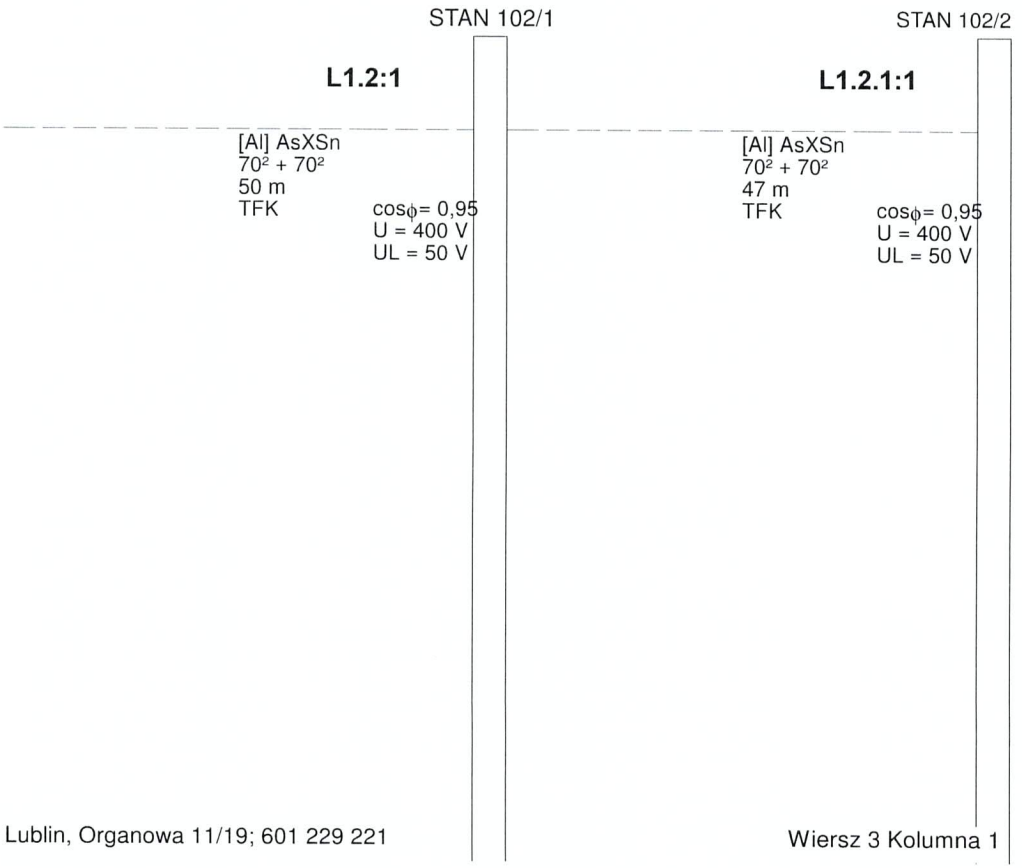
Wiersz 2 Kolumna 2

Usługi Projektowanie Eltomes Tomasz Górski

Nazwa obwodu:

obl.X
www.oblx.pl
Licencja nr 60028 wer. 1.0

TN-C-S



©2021 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

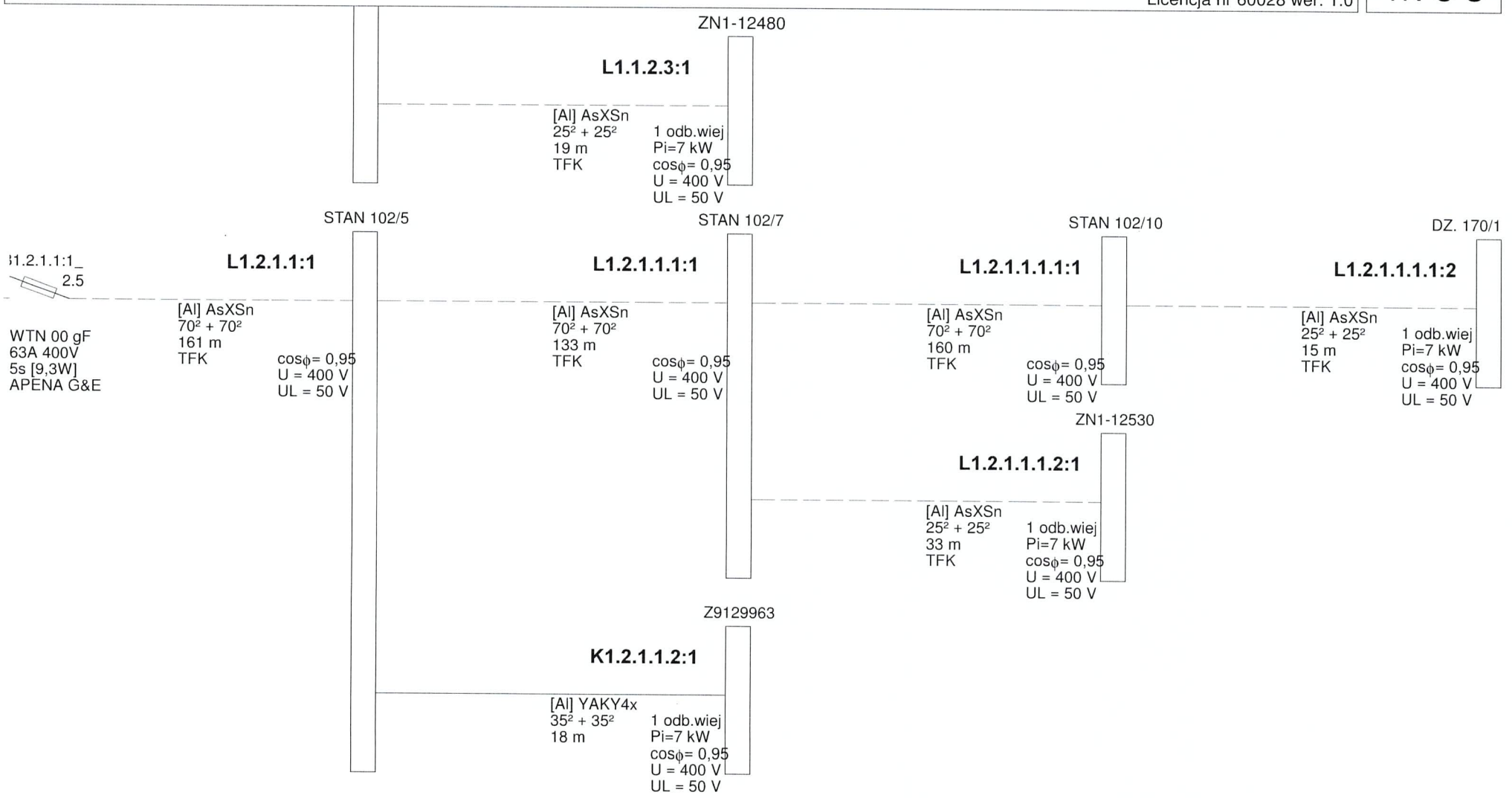
Wiersz 3 Kolumna 1

Usługi Projektowanie Eltomes Tomasz Górski

Nazwa obwodu:

obl.X
www.oblx.pl
Licencja nr 60028 wer. 1.0

TN-C-S



©2021 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

Wiersz 3 Kolumna 2

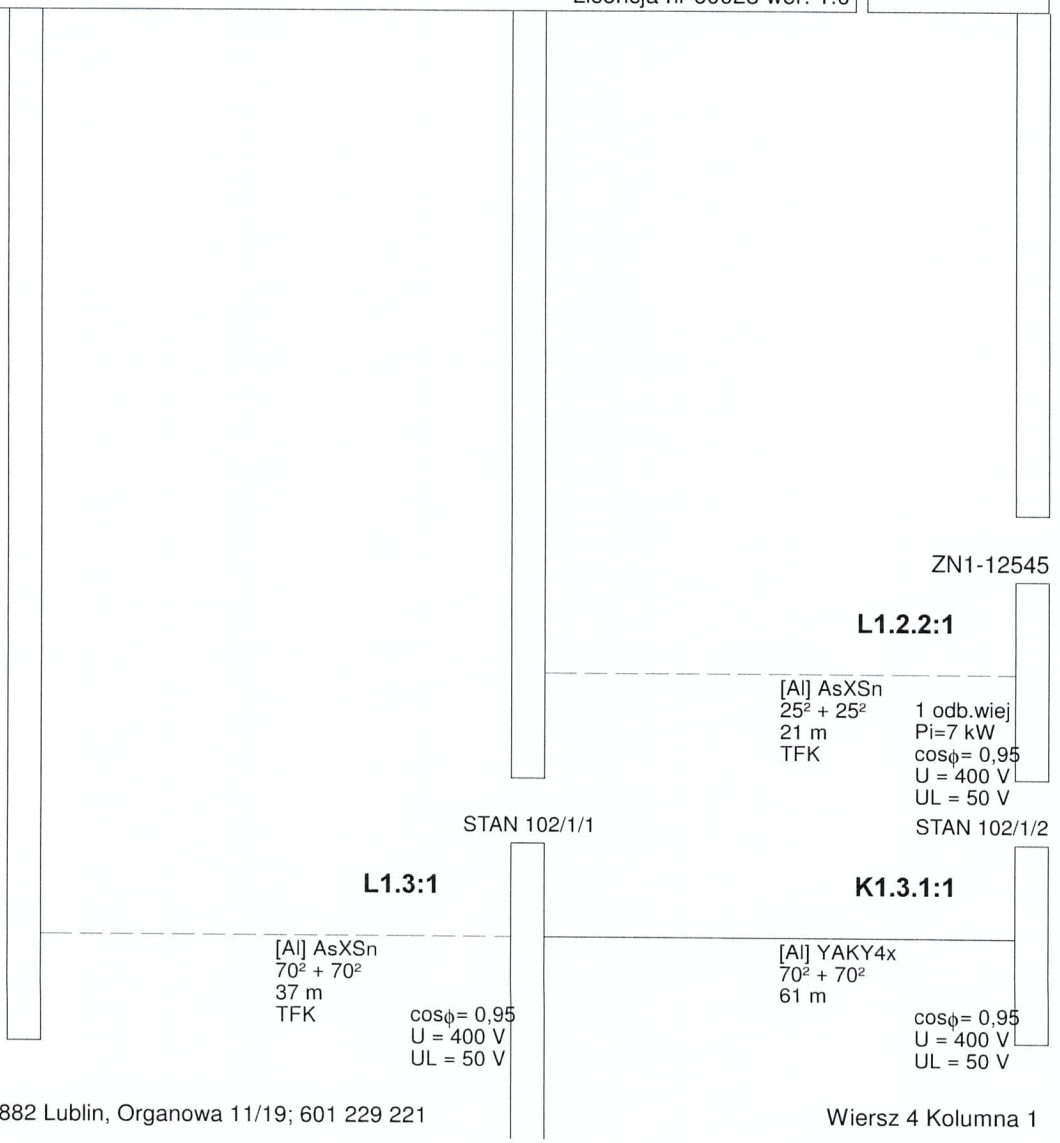
34

Usługi Projektowanie Eltomes Tomasz Górski

Nazwa obwodu:

obl.X
www.oblx.pl
Licencja nr 60028 wer. 1.0

TN-C-S



©2021 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

Wiersz 4 Kolumna 1

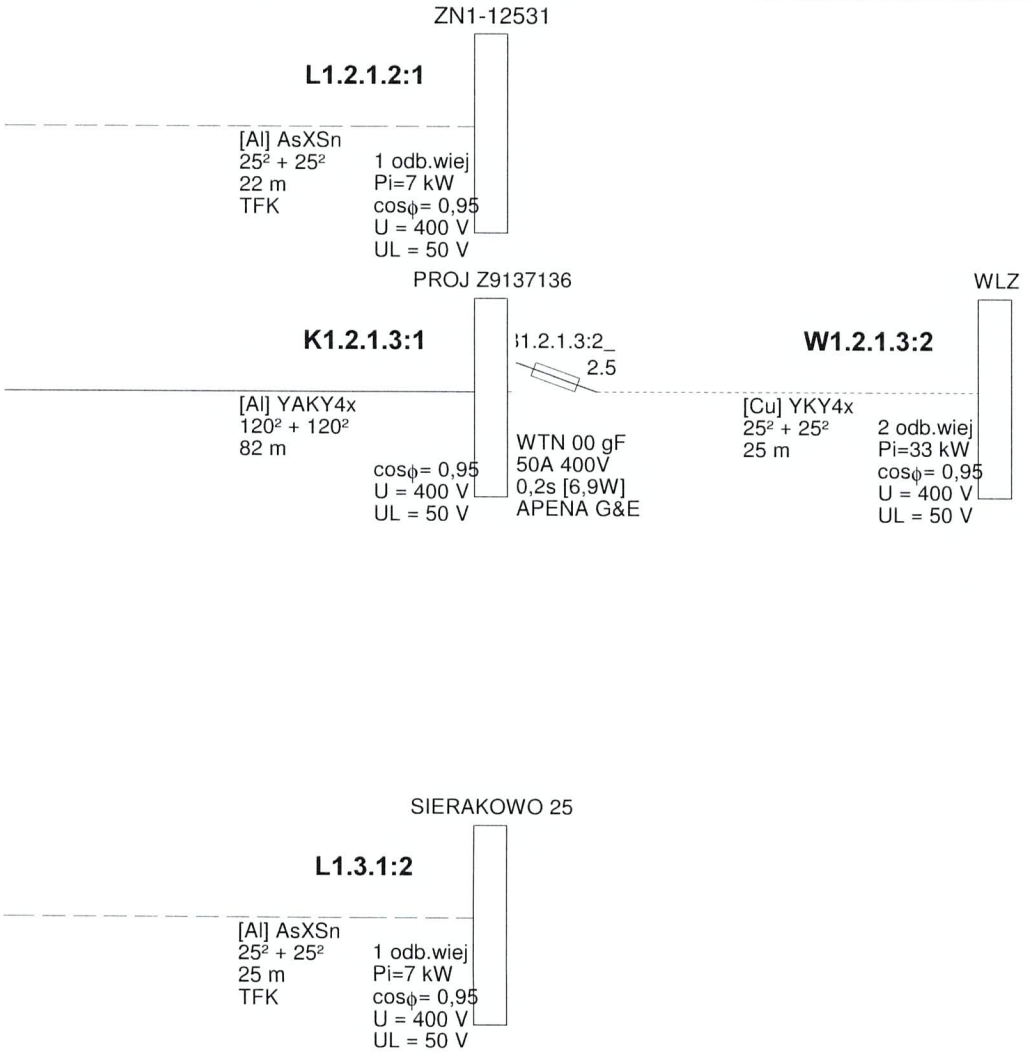
52

Usługi Projektowanie Eltomes Tomasz Górski

Nazwa obwodu:

obl.X
www.oblx.pl
Licencja nr 60028 wer. 1.0

TN-C-S



©2021 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

Wiersz 4 Kolumna 2

Usługi Projektowanie Eltomes Tomasz Górski

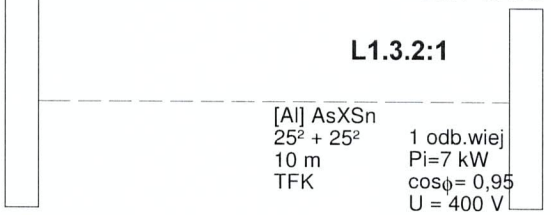
Nazwa obwodu:

obl.X
www.oblx.pl
Licencja nr 60028 wer. 1.0

TN-C-S

ZN1-12478

L1.3.2:1



©2021 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

Usługi Projektowanie Eltomes Tomasz Górski

Nazwa obwodu:

obl.X
www.oblx.pl
Licencja nr 60028 wer. 1.0

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia≤U	Izw [A]
L1:1	AsXSn 70	99,0	B1:1_1	WTN 1 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,183	375,0	68,52	±2,74	230	TAK	1 258,7
L1.1:1	AsXSn 70	53,0	B1:1_1	WTN 1 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,239	375,0	89,66	±3,59	230	TAK	961,9
L1.1:2	AsXSn 70	46,0	B1.1:2_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,289	157,5	45,54	±1,82	230	TAK	795,5
L1.1.1:1	AsXSn 70	156,0	B1.1:2_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,462	157,5	72,72	±2,91	230	TAK	498,1
L1.1.1.1:1	AsXSn 70	53,0	B1.1:2_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,521	157,5	82,04	±3,28	230	TAK	441,6
L1.1.1.1:2	AsXSn 25	15,0	B1.1:2_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,565	157,5	88,95	±3,56	230	TAK	407,3
L1.1.1.2:1	AsXSn 70	111,0	B1.1:2_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,586	157,5	92,25	±3,69	230	TAK	392,7
L1.1.1.2.1:1	AsXSn 70	86,0	B1.1:2_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,682	157,5	107,42	±4,30	230	TAK	337,2
L1.1.1.2.1:2	AsXSn 25	18,0	B1.1:2_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,735	157,5	115,77	±4,63	230	TAK	312,9
L1.1.1.2.2:1	AsXSn 70	103,0	B1.1:2_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,701	157,5	110,42	±4,42	230	TAK	328,1
L1.1.1.2.2.1:1	AsXSn 25	21,0	B1.1:2_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,763	157,5	120,17	±4,81	230	TAK	301,4
L1.1.1.2.2.2:1	AsXSn 25	26,0	B1.1:2_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,778	157,5	122,50	±4,90	230	TAK	295,7
L1.1.1.3:1	AsXSn 25	22,0	B1.1:2_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,526	157,5	82,84	±3,31	230	TAK	437,3
L1.1.2:1	AsXSn 70	42,0	B1.1:2_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,335	157,5	52,80	±2,11	230	TAK	686,0
L1.1.2.1:1	AsXSn 70	150,0	B1.1:2_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,502	157,5	79,05	±3,16	230	TAK	458,3
L1.1.2.1.1:1	AsXSn 70	123,0	B1.1:2_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,639	157,5	100,71	±4,03	230	TAK	359,7
L1.1.2.1.1:2	AsXSn 25	25,0	B1.1:2_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,713	157,5	112,31	±4,49	230	TAK	322,6
L1.1.2.1.2:1	AsXSn 25	34,0	B1.1:2_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,602	157,5	94,75	±3,79	230	TAK	382,3
L1.1.2.2:1	AsXSn 25	28,0	B1.1:2_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,416	157,5	65,54	±2,62	230	TAK	552,7

©2021 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

38

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń (cd.):

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia≤U	Izw [A]
L1.1.2.3:1	AsXSn 25	19,0	B1.1:2_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,390	157,5	61,42	±2,46	230	TAK	589,8
L1.2:1	AsXSn 70	50,0	B1:1_1	WTN 1 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,236	375,0	88,45	±3,54	230	TAK	975,1
L1.2.1:1	AsXSn 70	47,0	B1:1_1	WTN 1 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,287	375,0	107,60	±4,30	230	TAK	801,6
L1.2.1.1:1	AsXSn 70	161,0	B1.2.1.1:1_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,465	157,5	73,25	±2,93	230	TAK	494,5
L1.2.1.1.1:1	AsXSn 70	133,0	B1.2.1.1:1_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,614	157,5	96,65	±3,87	230	TAK	374,8
L1.2.1.1.1.1:1	AsXSn 70	160,0	B1.2.1.1:1_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,793	157,5	124,91	±5,00	230	TAK	290,0
L1.2.1.1.1.1:2	AsXSn 25	15,0	B1.2.1.1:1_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,837	157,5	131,89	±5,28	230	TAK	274,7
L1.2.1.1.1.2:1	AsXSn 25	33,0	B1.2.1.1:1_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,711	157,5	111,96	±4,48	230	TAK	323,6
K1.2.1.1.2:1	YAKY4x 35	18,0	B1.2.1.1:1_1	WTN 00 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	0,503	157,5	79,29	±3,17	230	TAK	456,9
L1.2.1.2:1	AsXSn 25	22,0	B1:1_1	WTN 1 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,350	375,0	131,17	±5,25	230	TAK	657,5
K1.2.1.3:1	YAKY4x 120	82,0	B1:1_1	WTN 1 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,343	375,0	128,49	±5,14	230	TAK	671,3
W1.2.1.3:2	YKY4x 25	25,0	B1.2.1.3:2_1	WTN 00 gF 50 A (APENA G&E)	0,2	0,385	125,0	48,07	±1,92	230	TAK	598,1
L1.2.2:1	AsXSn 25	21,0	B1:1_1	WTN 1 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,295	375,0	110,60	±4,42	230	TAK	779,8
L1.3:1	AsXSn 70	37,0	B1:1_1	WTN 1 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,222	375,0	83,21	±3,33	230	TAK	1 036,5
K1.3.1:1	YAKY4x 70	61,0	B1:1_1	WTN 1 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,288	375,0	107,90	±4,32	230	TAK	799,4
L1.3.1:2	AsXSn 25	25,0	B1:1_1	WTN 1 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,359	375,0	134,64	±5,39	230	TAK	640,6
L1.3.2:1	AsXSn 25	10,0	B1:1_1	WTN 1 gF 125 A (APENA G&E)	5,0	0,250	375,0	93,60	±3,74	230	TAK	921,5

©2021 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

39

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń (cd.):

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika
(k) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k
(E) - prąd wyłączalny bezp. topikowego uwzględnia współczynnik 2.5 wg pkt. Standardu ENEA Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r

©2021 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

Usługi Projektowanie Eltomes Tomasz Górski

Nazwa obwodu:

obl.X
www.oblx.pl
Licencja nr 60028 wer. 1.0

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [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	AsXSn 70²	99,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	145,00	18	0,30	43,50	0,95	1,06	1,27	66,09
L1.1:1	AsXSn 70²	53,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	63,00	9	0,36	22,68	0,95	1,06	0,35	34,46
L1.1:2	AsXSn 70²	46,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	63,00	9	0,36	22,68	0,95	1,06	0,31	34,46
L1.1.1:1	AsXSn 70²	156,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	35,00	5	0,55	19,25	0,95	1,06	0,88	29,25
L1.1.1.1:1	AsXSn 70²	53,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,06	0,11	10,64
L1.1.1.1:2	AsXSn 25²	15,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,02	0,08	10,64
							0,00		0,00											3,00	
L1:1	AsXSn 70²	99,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	145,00	18	0,30	43,50	0,95	1,06	1,27	66,09
L1.1:1	AsXSn 70²	53,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	63,00	9	0,36	22,68	0,95	1,06	0,35	34,46
L1.1:2	AsXSn 70²	46,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	63,00	9	0,36	22,68	0,95	1,06	0,31	34,46
L1.1.1:1	AsXSn 70²	156,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	35,00	5	0,55	19,25	0,95	1,06	0,88	29,25
L1.1.1.2:1	AsXSn 70²	111,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	21,00	3	0,70	14,70	0,95	1,06	0,48	22,33
L1.1.1.2.1:1	AsXSn 70²	86,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,06	0,18	10,64
L1.1.1.2.1:2	AsXSn 25²	18,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,02	0,10	10,64
							0,00		0,00											3,57	
L1:1	AsXSn 70²	99,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	145,00	18	0,30	43,50	0,95	1,06	1,27	66,09
L1.1:1	AsXSn 70²	53,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	63,00	9	0,36	22,68	0,95	1,06	0,35	34,46
L1.1:2	AsXSn 70²	46,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	63,00	9	0,36	22,68	0,95	1,06	0,31	34,46
L1.1.1:1	AsXSn 70²	156,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	35,00	5	0,55	19,25	0,95	1,06	0,88	29,25

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	l [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]
L1.1.1.2:1	AsXSn 70²	111,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	21,00	3	0,70	14,70	0,95	1,06	0,48	22,33
L1.1.1.2.2:1	AsXSn 70²	103,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	14,00	2	0,80	11,20	0,95	1,06	0,34	17,02
L1.1.1.2.2.1:	AsXSn 25²	21,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,02	0,11	10,64
							0,00		0,00											3,74	
L1:1	AsXSn 70²	99,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	145,00	18	0,30	43,50	0,95	1,06	1,27	66,09
L1.1:1	AsXSn 70²	53,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	63,00	9	0,36	22,68	0,95	1,06	0,35	34,46
L1.1:2	AsXSn 70²	46,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	63,00	9	0,36	22,68	0,95	1,06	0,31	34,46
L1.1.1:1	AsXSn 70²	156,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	35,00	5	0,55	19,25	0,95	1,06	0,88	29,25
L1.1.1.2:1	AsXSn 70²	111,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	21,00	3	0,70	14,70	0,95	1,06	0,48	22,33
L1.1.1.2.2:1	AsXSn 70²	103,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	14,00	2	0,80	11,20	0,95	1,06	0,34	17,02
L1.1.1.2.2.2:	AsXSn 25²	26,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,02	0,14	10,64
							0,00		0,00											3,77	
L1:1	AsXSn 70²	99,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	145,00	18	0,30	43,50	0,95	1,06	1,27	66,09
L1.1:1	AsXSn 70²	53,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	63,00	9	0,36	22,68	0,95	1,06	0,35	34,46
L1.1:2	AsXSn 70²	46,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	63,00	9	0,36	22,68	0,95	1,06	0,31	34,46
L1.1.1:1	AsXSn 70²	156,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	35,00	5	0,55	19,25	0,95	1,06	0,88	29,25
L1.1.1.3:1	AsXSn 25²	22,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,02	0,12	10,64
							0,00		0,00											2,93	

©2021 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

92

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	l [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	AsXSn 70²	99,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	145,00	18	0,30	43,50	0,95	1,06	1,27	66,09
L1.1:1	AsXSn 70²	53,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	63,00	9	0,36	22,68	0,95	1,06	0,35	34,46
L1.1:2	AsXSn 70²	46,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	63,00	9	0,36	22,68	0,95	1,06	0,31	34,46
L1.1.2:1	AsXSn 70²	42,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	28,00	4	0,60	16,80	0,95	1,06	0,21	25,52
L1.1.2.1:1	AsXSn 70²	150,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	14,00	2	0,80	11,20	0,95	1,06	0,49	17,02
L1.1.2.1.1:1	AsXSn 70²	123,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,06	0,25	10,64
L1.1.2.1.1:2	AsXSn 25²	25,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,02	0,13	10,64
							0,00		0,00											3,01	
L1:1	AsXSn 70²	99,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	145,00	18	0,30	43,50	0,95	1,06	1,27	66,09
L1.1:1	AsXSn 70²	53,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	63,00	9	0,36	22,68	0,95	1,06	0,35	34,46
L1.1:2	AsXSn 70²	46,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	63,00	9	0,36	22,68	0,95	1,06	0,31	34,46
L1.1.2:1	AsXSn 70²	42,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	28,00	4	0,60	16,80	0,95	1,06	0,21	25,52
L1.1.2.1:1	AsXSn 70²	150,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	14,00	2	0,80	11,20	0,95	1,06	0,49	17,02
L1.1.2.1.2:1	AsXSn 25²	34,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,02	0,18	10,64
							0,00		0,00											2,81	
L1:1	AsXSn 70²	99,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	145,00	18	0,30	43,50	0,95	1,06	1,27	66,09
L1.1:1	AsXSn 70²	53,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	63,00	9	0,36	22,68	0,95	1,06	0,35	34,46
L1.1:2	AsXSn 70²	46,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	63,00	9	0,36	22,68	0,95	1,06	0,31	34,46
L1.1.2:1	AsXSn 70²	42,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	28,00	4	0,60	16,80	0,95	1,06	0,21	25,52

©2021 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	l [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]
L1.1.2.2:1	AsXSn 25²	28,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,02	0,15	10,64
							0,00		0,00											2,29	
L1:1	AsXSn 70²	99,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	145,00	18	0,30	43,50	0,95	1,06	1,27	66,09
L1.1:1	AsXSn 70²	53,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	63,00	9	0,36	22,68	0,95	1,06	0,35	34,46
L1.1:2	AsXSn 70²	46,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	63,00	9	0,36	22,68	0,95	1,06	0,31	34,46
L1.1.2:1	AsXSn 70²	42,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	28,00	4	0,60	16,80	0,95	1,06	0,21	25,52
L1.1.2.3:1	AsXSn 25²	19,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,02	0,10	10,64
							0,00		0,00											2,24	
L1:1	AsXSn 70²	99,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	145,00	18	0,30	43,50	0,95	1,06	1,27	66,09
L1.2:1	AsXSn 70²	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	68,00	7	0,45	30,60	0,95	1,06	0,45	46,49
L1.2.1:1	AsXSn 70²	47,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	61,00	6	0,50	30,50	0,95	1,06	0,42	46,34
L1.2.1.1:1	AsXSn 70²	161,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	21,00	3	0,70	14,70	0,95	1,06	0,70	22,33
L1.2.1.1.1:1	AsXSn 70²	133,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	14,00	2	0,80	11,20	0,95	1,06	0,44	17,02
L1.2.1.1.1.1:	AsXSn 70²	160,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,06	0,33	10,64
L1.2.1.1.1.1:	AsXSn 25²	15,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,02	0,08	10,64
							0,00		0,00											3,69	
L1:1	AsXSn 70²	99,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	145,00	18	0,30	43,50	0,95	1,06	1,27	66,09
L1.2:1	AsXSn 70²	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	68,00	7	0,45	30,60	0,95	1,06	0,45	46,49

©2021 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

64

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	l [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]
L1.2.1:1	AsXSn 70²	47,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	61,00	6	0,50	30,50	0,95	1,06	0,42	46,34
L1.2.1.1:1	AsXSn 70²	161,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	21,00	3	0,70	14,70	0,95	1,06	0,70	22,33
L1.2.1.1.1:1	AsXSn 70²	133,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	14,00	2	0,80	11,20	0,95	1,06	0,44	17,02
L1.2.1.1.1.2:	AsXSn 25²	33,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,02	0,18	10,64
							0,00		0,00											3,46	
L1:1	AsXSn 70²	99,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	145,00	18	0,30	43,50	0,95	1,06	1,27	66,09
L1.2:1	AsXSn 70²	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	68,00	7	0,45	30,60	0,95	1,06	0,45	46,49
L1.2.1:1	AsXSn 70²	47,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	61,00	6	0,50	30,50	0,95	1,06	0,42	46,34
L1.2.1.1:1	AsXSn 70²	161,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	21,00	3	0,70	14,70	0,95	1,06	0,70	22,33
K1.2.1.1.2:1	YAKY4x 35²	18,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,04	0,07	10,64
							0,00		0,00											2,91	
L1:1	AsXSn 70²	99,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	145,00	18	0,30	43,50	0,95	1,06	1,27	66,09
L1.2:1	AsXSn 70²	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	68,00	7	0,45	30,60	0,95	1,06	0,45	46,49
L1.2.1:1	AsXSn 70²	47,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	61,00	6	0,50	30,50	0,95	1,06	0,42	46,34
L1.2.1.2:1	AsXSn 25²	22,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,02	0,12	10,64
							0,00		0,00											2,26	
L1:1	AsXSn 70²	99,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	145,00	18	0,30	43,50	0,95	1,06	1,27	66,09
L1.2:1	AsXSn 70²	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	68,00	7	0,45	30,60	0,95	1,06	0,45	46,49

©2021 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	l [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]
L1.2.1:1	AsXSn 70²	47,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	61,00	6	0,50	30,50	0,95	1,06	0,42	46,34
K1.2.1.3:1	YAKY4x 120	82,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	33,00	2	0,80	26,40	0,95	1,13	0,39	40,11
W1.2.1.3:2	YKY4x 25²	25,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	33,00	2	33,00	2	0,80	26,40	0,95	1,00	0,30	40,11
							0,00		0,00											2,83	
L1:1	AsXSn 70²	99,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	145,00	18	0,30	43,50	0,95	1,06	1,27	66,09
L1.2:1	AsXSn 70²	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	68,00	7	0,45	30,60	0,95	1,06	0,45	46,49
L1.2.2:1	AsXSn 25²	21,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,02	0,11	10,64
							0,00		0,00											1,83	
L1:1	AsXSn 70²	99,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	145,00	18	0,30	43,50	0,95	1,06	1,27	66,09
L1.3:1	AsXSn 70²	37,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	14,00	2	0,80	11,20	0,95	1,06	0,12	17,02
K1.3.1:1	YAKY4x 70	61,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,08	0,12	10,64
L1.3.1:2	AsXSn 25²	25,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,02	0,13	10,64
							0,00		0,00											1,64	
L1:1	AsXSn 70²	99,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	145,00	18	0,30	43,50	0,95	1,06	1,27	66,09
L1.3:1	AsXSn 70²	37,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	14,00	2	0,80	11,20	0,95	1,06	0,12	17,02
L1.3.2:1	AsXSn 25²	10,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,02	0,05	10,64
							0,00		0,00											1,44	

©2021 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

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 fi
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

©2021 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

26. Opinia geotechniczna

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

27. Zajęcie pasa drogowego

- dz. nr 100 – wymiana słupa z ŻN 10 na 10,5/10 E, podłoże z polbruku – 2 m^2

28. Kolizje / skrzyżowania

nie dotyczy

29. Ingerencja w zieleń wysoką

nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska

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

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV, dla zasilania dwóch budynków mieszkalnych jednorodzinnych na dz. nr 106/2, 106/3 w miejscowości Sierakowo, gm. Kowalewo Pomorskie.
Obszar inwestycji obejmuje dz. nr 100, 106/4, 106/2 obręb Sierakowo 0017, jednostka ewidencyjna Kowalewo Pomorskie – 041504_5, powiat golubsko-dobrzyński.
W obrębie objętym opracowaniem znajduję się elektroenergetyczna sieć napowietrzna nN 0,4kV, droga powiatowa, istniejący wjazd z polbruku dz. nr 100 (wymiana słupa), istniejące ogrodzenie działki nr 106/4.
Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę przyłącza kablowego nN 0,4kV wraz z szafką pomiarową.
Lokalizacja projektowanych urządzeń nie wymaga ingerencji w ziele wysoką.
Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków, oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej. W projektowanej inwestycji nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
Przedsięwzięcie zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 03.10.2008 o udostępnieniu informacji o środowisku

i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska, oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 199 poz. 1227) wraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U.2013 poz. 1397) a także ustawą z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr25 poz. 150) nie podlega przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko.
Brak jest, oraz nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.
Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz obowiązującymi przepisami. Podłączenie do czynnych urządzeń elektroenergetycznych należy wykonać po uprzednim, zgodnym z przepisami BHP przygotowaniu miejsca pracy.
Po wykonaniu prac budowlanych teren należy uporządkować.

32. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

Zasięg obszaru oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działkach, na których zaprojektowano inwestycję tj. dz. nr 100, 106/4, 106/2 obręb Sierakowo 0017, jednostka ewidencyjna Kowalewo Pomorskie – 041504_5, powiat golubsko-dobrzyński, zgodnie z załącznikiem 2, pkt 33 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 30.10.2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192)

33. Uwagi końcowe

Dokumentacja prawna, w oparciu o którą zrealizowana została niniejsza dokumentacja:
- Ustawa "Prawo Budowlane" z 07.07.1994 r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Z 2002 Nr 75 poz. 690.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 31.08.2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa.
- Norma PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
- Norma N SEP-E001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- Norma N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełno izolowanymi i niepełno izolowanymi.
- Norma SEP N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Kabel przed zasypaniem zgłosić do odbioru wstępnego w Rejonie Dystrybucji Toruń.
Do odbioru końcowego dołączyć plan geodezyjny z namiarem kabla wykonywanym przez uprawnionego geodetę, oraz protokoły pomiarów: izolacji kabla, uziemień, skuteczności systemu TN-c.
Po wykonaniu inwestycji do odbioru końcowego dostarczyć:
- protokół skuteczności TN-c
- protokół badania uziemień
- protokół badania izolacji kabla.

Należy przestrzegać uwag instytucji i osób uzgadniających

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE
Stanowisko słupowe nr 103, ST SIERAKOWO 2,
NN 1-1312-01

L.p.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Żerdź 10,5/10 E	szt.	1
2.	Płyta ustojowa U 130	szt.	2
3.	Element ustoju EU-2P	szt.	2
4.	Płyta stopowa 0,3x0,3m	szt.	1
5.	Beton B-15	M3	1,5
6.	Objemka OU1/VE	szt.	2
7.	Śruba M16x400+N+2xPK	kpl.	6
8.	Uchwyt odciągowy SO 118.1201S	szt.	2
9.	Hak SOT29	szt.	2
10.	Taśma stalowa COT 37	m	8
11.	Klamerka COT 36	szt.	8
12.	Śruba hakowa M16x220	szt.	2
13.	Taśma stalowa ocynkowana 25x4	m	12
14.	Pręt stalowy Ø16mm	m	12
15.	Grot do uziomów prętowych	szt.	1
16.	Głowica do uziomów prętowych	szt.	1
17.	Zacisk krzyżowy	szt.	1
18.	Tabliczka ostrzegawcza	szt.	1
19.	Tabliczka nr słupa tłoczona	szt.	1
20.	Rozłącznik bezpiecznikowy SZ 160.3	szt.	1
21.	Konstrukcja do rozłączniko-bezpiecznika	szt.	1
22.	Przewód AsXSn 4x70 mm²(połączenie SZ 160.3 z ist. linią AsXSn.)	m	12
23.	Uchwyt kablowy	szt.	8
24.	Tabliczka opisowa grawerowana	szt.	1
25.	Tabliczka tłoczona (na proj. rozłącznik)	szt.	1
26.	Wkładka bezpiecznikowa NH00-gF 63A	szt.	3
27.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację	szt.	8
28.	Uchwyt przelotowy (przewód oświetlenie uliczne)	szt.	1
29.	Uchwyt odciągowy SO80S	szt.	2
30.	Hak SOT 29	szt.	2
31.	Taśma stalowa COT 37 (do konstrukcji na światłowód)	m	2
32.	Klamerka COT 36	szt.	2
33.	Uchwyt na ist. kabel na słup E	szt.	6
34.	Uchwyt na rurę na słup E	szt.	4
35.	Konstrukcja do mocowania wysięgnika oprawy oświetleniowej (dwie obejmy)	kpl.	1
36.	Materiał drobny (śruby)		

Demontaż:
- słup ŻN 10 – 1 szt.

50

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE
przyłącze kablowe nN, stanowisko nr 102/2

L.p.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Kabel ziemny typu YAKXS 4x120 SE	m	82
2.	Folia PCV grub. 0,5mm szer. 300mm niebieska	m	74
3.	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1
4.	Ogranicznik mocy P-3 32A	szt.	2
5.	Wkładka bezpiecznikowa NH00-gF 50A	szt.	3
6.	Taśma stalowa ocynkowana 25x4	m	18
7.	Pręt stalowy Ø16mm	m	12
8.	Grot do uziomów prętowych	szt.	2
9.	Głowica do uziomów prętowych	szt.	2
10.	Zacisk krzyżowy	szt.	2
11.	Opaska kablowa informacyjna	szt.	8
12.	Krawat kablowy grawerowany	szt.	2
13.	Rura typu BE-110	m	3
14.	Rura termokurczliwa typu RGB 88,9/17,1	szt.	1
15.	Uchwyt dystansowy na rurę BE-110 na słup E	szt.	2
16.	Uchwyt dystansowy na kabel na słup E	szt.	7
17.	Piasek	m^3	7,2
18.	Palczatka AK4 35-150	szt.	2
19.	Wkładka bębenkowa UWJ7-31/9	szt.	3
20.	Tabliczka tłoczona (nr złącza)	szt.	1
21.	Ogranicznik przepięć ASA 440-10BO+E2+K+P	szt.	3
22.	Linka 1xAsXSn 35mm^2	m	6
23.	Zacisk dwustronnie przebijający izolacje	szt.	5
24.	Rura termokurczliwa RPH 1S na kabel 120	szt.	4
25.	Keramzyt	op.	1
26.	Rozłącznik bezpiecznikowy SZ 160.3	szt.	1
27.	Konstrukcja do rozłączniko-bezpiecznika	szt.	1
28.	Przewód AsXSn 4x70 mm^2 (połączenie SZ 160.3 z ist. linią AsXSn.)	m	12
29.	Uchwyt kablowy	szt.	8
30	Wkładka bezpiecznikowa NH00-gF 63A	szt.	3
31.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację	szt.	8
32.	Tabliczka opisowa grawerowana	szt.	1
33.	Tabliczka tłoczona (na proj. rozłącznik)	szt.	1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Ark. mapy ***mapa numeryczna***

Obręb: Sierakowo TERYT 040504_5.0017

Gmina: Kowalewo Pomorskie

Powiat: golubsko-dobrzyński

Woj.: kujawsko – pomorskie

Działka: dz. wg. zakresu

GOD.6640.909.2026

Sytuacja w oznaczonym zakresie aktualna na dzień 03.08.2026r.

Zakres aktualizacji ABCD oznaczono - - - -

Współrzędne siatki krzyży – układ 2000

P.O.PL-EVRF2007-NH

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
"INWEST-GEO"
inż. Tomasz Kamiński
ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.
NIP 891-151-99-81 tel. 692-555-618

GEODETA
inż. Tomasz Kamiński
tel. 692 555 618

Wykonawca pracy: Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
„ INWEST-GEO" inż. Tomasz Kamiński
Fredry 28 87-700 Aleksandrów Kujawski
Opracowanie mapy: inż. Tomasz Kamiński
Kierownik prac: mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw.nr. 22087

Mapa do celów projektowych
została wykonana bez ustalenia obciążeń

Nie wyklucza się istnienia w terenie
innych nie wykazanych na mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone
do inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych

Sporządzono: 03.08.2026r.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GOD.6640.909.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta golubsko - dobrzyński
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne i Kartograficzne "INWEST-GEO" inż. Tomasz Kamiński ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj. NIP 891-151-99-81 tel. 692-555-618
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr GOD.6640.909.2026_10610 z dnia 05.08.2026r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw. nr 22087 wyd. przez GGK

STAROSTA GOLUBSKO-DOBRZYŃSKI
Dokumentacja projektowa nr
GOD.6640.103.2026
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu: 20-08-2026
Z up. Starosty
Adam Dołęgowski
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Signature Not Verified
Dokument podpisany
przez Adam Dołęgowski
Data: 2026.08.21
11:52:20 CEST

Za zgodność z oryginałem

ist. linia nap. AsXSn
zas. ST SIERAKOWO 2,
NN 1-1312-01

ist. P-10/ŻN stan.103
wymienić na O-10,5/10 E
proj. SZ 160.3 (zab. wzdłużne)
proj. NH00 gF 63A
R<10Ω

ist. linia nap. AsXSn
kier stanowisko 104

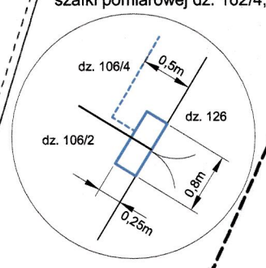
ist. linia nap. AsXSn
kier stanowisko 102/3

ist. N-10,5/10 stan. 102/2
proj. SZ 160.3 (zab. wzdłużne)
proj. NH00 gF 63A
proj. ASA-10BO+E2+K+P
R<10Ω

proj. YAKXS 4x120 SE
72/82 m
rzędna 95,5/94,4

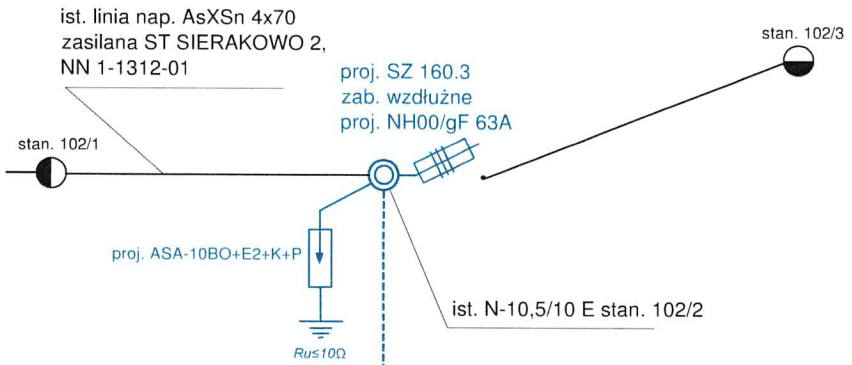
proj. P2-Rs/LZV/LZR/F
nr Z9137136, R<30Ω
rzędna 95,6/94,8

Szczegół posadowienia
szafki pomiarowej dz. 162/4, 162/2



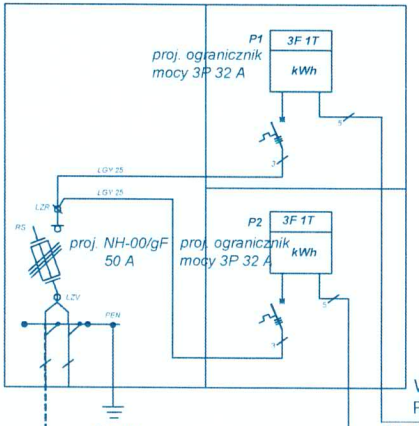
INWESTOR: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, ODDZIAŁ W TORUNIU, 87-100 Toruń, ul. Gen. Bema 128	**WYKONAWCA:** Usługi Projektowanie ELTOMES Tomasz Górski ul. Żwirki i Wigury 81e/80 87-100 TORUŃ
TEMAT OPRACOWANIA: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV, dla zasilania dwóch budynków mieszkalnych jednorodzinnego dz. 106/3, 106/2 w m. Sierakowo gm. Kowalewo Pomorskie. OBI/91/2502746 ZN/233/9191MZI/2026/2502746/1	
Nazwa rysunku: projekt zagospodarowania terenu	

nr rys.	Data	Skala	Format arkusza
E-01	08.2026 r.	1:500	A2
Projektant	inż. Ewa Sochacka	GP.I.7324/53/TO/91 upr. bud. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji elektrycznych	
Opracował	Tomasz Górski		



proj. YAKXS 4x120 SE - 72/82 m

proj. P2-Rs/LZV/LZR/F
nr Z9137136
dz. 126/2, 126/3



WLZ kier. dz. 106/2
Ps=16,5 kW, P/25/065255
WLZ kier. dz. 106/3
Ps=16,5 kW, P/25/065253

INWESTOR:	WYKONAWCA:
ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, ODDZIAŁ W TORUNIU, 87-100 Toruń, ul. Gen. Bema 128	Usługi Projektowanie ELTOMES Tomasz Górski ul. Żwirki i Wigury 81e/80 87-100 TORUŃ

TEMAT OPRACOWANIA:
Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV, dla zasilania dwóch budynków mieszkalnych jednorodzinnego dz. 106/1, 106/2 w m. Sierakowo gm. Kowalewo Pomorskie. **OBI/91/2502746**
ZN/233/9191MZI/2026/2502746/1

Nazwa rysunku: schemat przyłącza kablowego nN

nr rys.	Data	Skala	Format arkusza
E-02	06.2026 r.		
Projektant	inż. Ewa Sochacka		
Opracował	Tomasz Górski		

37. Inne rysunki

nie dotyczy

INFORMCJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
(wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.)

I. DANE

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego
Budowa przyłącza kablowego nN dla zasilania dwóch budynków mieszkalnych jednorodzinnych w miejscowości Sierakowo dz. 106/2, 106/3 gm. Kowalewo Pomorskie.

2. Nazwa inwestora i adres
Inwestorem zadania jest ENERGA - OPERATOR SA. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Toruniu.

3. Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację
Ewa Sochacka

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego
Projekt niniejszy obejmuje:
- budowę elektroenergetycznej przyłącza kablowego nN 0,4kV YAKXS 4x120 SE o długości 72/82 m.
- ustawienie i montaż szafki pomiarowej P2-Rs/LZV/LZR/F – 1 szt.
- wymiana stanowiska słupowego nr 103 i zabudowa rozłącznika słupowego SZ 160.3 jako zabezpieczenie wzdłużne na stanowisku 103 i 102/2
- montaż na istn. słupie ograniczników przepięć typu ASA 440-10BO+E2+K+P.

2. Kolejność realizacji przedsięwzięcia
- Wytyczne geodezyjne trasy przyłącza kablowego 0,4 kV;
- Wymiana stanowiska słupowego i zabudowa rozłącznika
- Wykop rowu kablowego i ułożenie kabla w wykopie
- Montaż szafki pomiarowej w obudowie z tworzyw sztuczny
- Wprowadzenie kabla do szafek pomiarowych
- Montaż ograniczników przepięć
- Wykonanie podłączeń i założeń wkładek topikowych;
- Inwentaryzacja geodezyjna;
- Badania techniczne i sprawdzenia oraz odbiór techniczny;
- Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prowadzonych robót
W pasie prowadzonych robót istnieje sieć napowietrzna nN 0,4 kV.
W pasie prowadzonych robót, nie wyklucza się istnienia nie zinwentaryzowanych sieci uzbrojenia podziemnego.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- Prace montażowe w pobliżu urządzeń będących pod napięciem;
- Prace w wykopie
- Prace na wysokości

5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania
- Wykonywania 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;
- Brygadzista i co najmniej dwóch elektromonterów, powinno legitymować się posiadaniem aktualnego świadectwa kwalifikacyjnego „E" na napięcie do 1 kV.

6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników
   - Zapoznanie pracowników z zakresem i charakterem robót, wynikającym z projektu budowlanego;
   - Ogólny instruktaż BHP przed rozpoczęciem robót;
   - Dodatkowy instruktaż BHP w przypadku zmiany charakteru robót;
   - Wszystkie szkolenia i instruktaże stanowiskowe winny zostać odnotowane w zeszycie instruktaży;
   - Osobami uprawnionymi o udzielenia instruktażu są: brygadzista, kierownik robót, inspektor ds. BHP.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia
   - Wyposażenie pracowników w środki ochrony osobistej, takich jak: kaski bezpieczeństwa, rękawice ochronne, kamizelki odblaskowe;
   - Wyposażenie pracowników w środki łączności;
   - Wyposażenie ekipy elektromonterów w lekki samochód brygadowy, minikoparkę, mechaniczny ubijak wibracyjny oraz zestaw narzędzi i przyrządów pomiarowych posiadających aktualny atest;
   - Wyposażenie bazy budowy w sprzęt p-poż. oraz apteczkę;
   - Należy zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych.

8. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji
   - Projekt budowy, dziennik budowy, lista obecności oraz zeszyt instruktaży, winny znajdować się w biurze budowy;
   - Dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i pojazdów są w posiadaniu operatorów tych maszyn;
   - Pisemne polecenia na prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, winny być w posiadaniu brygadzisty.

BIOZ opracowała:
inż. Ewa Sochacka

inżynier elektryk Ewa Sochacka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych.
Upr. nr G.P.I. 7342/53/TO/91