Usługi – Projektowanie

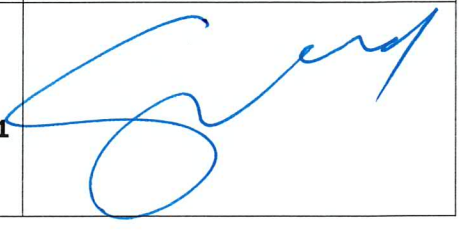
ELTOMES

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

TOM I
PROJEKT BUDOWLANY
Projekt wykonawczy

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV dla zasilania domu letniskowego w miejscowości Franciszkowo dz. nr 160 gm. Skępe.
Adres zamierzenia budowlanego:	m. Franciszkowo, obręb Franciszkowo 0018, jednostka ewidencyjna Skępe 040807_2, powiat lipnowski, dz. 160, 162, 110.
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI – sieć elektroenergetyczna
Inwestor:	ENERGA – OPERATOR S.A. z siedzibą GDAŃSKU ODDZIAŁ W TORUNIU, ul. Gen. Bema 128
Numer zadania:	OBI/94/2600063
Numer umowy:	ZN/543/9494MZI/2026/2600063/1
Warunki przyłączenia:	P/25/076733

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

Wrzesień 2026 r.

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

1. Temat.

Projekt elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV wykonanego kablem ziemnym, dla zasilania w energię elektryczną domku letniskowego na działce nr 160 w miejscowości Franciszkowo gm. Skępe.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

zasilanych ze stacji transformatorowej FRANCISZKOWO 1, NN 4-0254-03.

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: nie dotyczy
Złącze kablowe SN: nie dotyczy
Stacja transformatorowa SN/nn: nie dotyczy
Transformator: nie dotyczy
Wymiana pojedynczego słupa nn: nie dotyczy
Linia napowietrzna nn: nie dotyczy
Przyłącze napowietrzne: nie dotyczy
Szafka pomiarowa: nie dotyczy
Przyłącze kablowe: **YAKXS 4x120 SE – 206/225 m**
Szafka pomiarowa: **P1-Rs/LZV/LZR/F – 1 szt.**
Linia kablowa nn: nie dotyczy
Kablowa rozdzielnica szafowa: nie dotyczy
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: nie dotyczy
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. Franciszkowo dz. nr 160, 162, 110, gm. Skępe, obręb 0019.

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. wydanie czwarte z dnia 2 listopada 2023 r.

Data złożenia oświadczenia
16.09.2026 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

2

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 KAJNOWICZ
Zastępca Naczelnika Wydziału
GOSPODARKI KOMUNALNEJ
(podpis i pieczęć)

Opłatę skarbową w wysokości 3.000,- zł uiszczono i skasowano na podstawie

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/25/076733 z dnia 03.10.2026 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

SID0000000003150541

Numer P/25/076733	Miejscowość Rypin	Data 03-10-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:

   Nazwa: Dom letniskowy

   Adres (Nr działki): Franciszkowo, ul. -
   gm. Skępe , działka numer 160

2. Grupa przyłączeniowa: grupa V

3. Moc przyłączeniowa: 16.5 kW

4. Miejsce przyłączenia:

   GPZ - Lipno [GPZ4-0027]
   Linia 15 kV GPZ Lipno - Charszewo [SN 4-0027-32]
   Stacja SN/nn FRANCISZKOWO 1 [STA4-0254]
   Obwód nn leśniczówka [NN 4-0254-03]
   Obiekt Obwód [nN] leśniczówka [NN 4-0254-03]
   z projektowanej szafki pomiarowej nn,

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:

Zabezpieczenie obwodu nr NN 4-0254-03 w stacji zwiększyć do 50 A

7.1.3. Urządzenia nn:

Z istniejącego słupa linii napowietrznej nN wybudować przyłącze kablowe typu YAKXS 4x120 SE zakończone szafką pomiarową typu P1-Rs/LZV/LZR/F zlokalizowaną na działce, przy granicy z drogą, z zapewnionym dostępem z zewnątrz.

7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:

sieć/instalacje odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami

7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:

urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci

7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:

7.1.7. Demontaże:

7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:

Z projektowanej szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F wykonać zasilanie zalicznikowe obiektu.

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 szafce pomiarowej, w rozłączniku zabudować wkładki topikowe NH00/gF 40 A

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

Nie wymagane;

9.6. Wymagania dodatkowe:

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

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA

e) inne:

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 stacji 110/15 kV GPZ Lipno

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:

Opracować projekt budowlany sieci elektroenergetycznej i uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji Rypin. Lokalizacja szafki pomiarowej zgodna z dołączonym załącznikiem graficznym, który stanowi integralną cześć warunków przyłączenia.

Energa
operator

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Nie dotyczy.

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

---

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

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

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

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

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

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

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

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

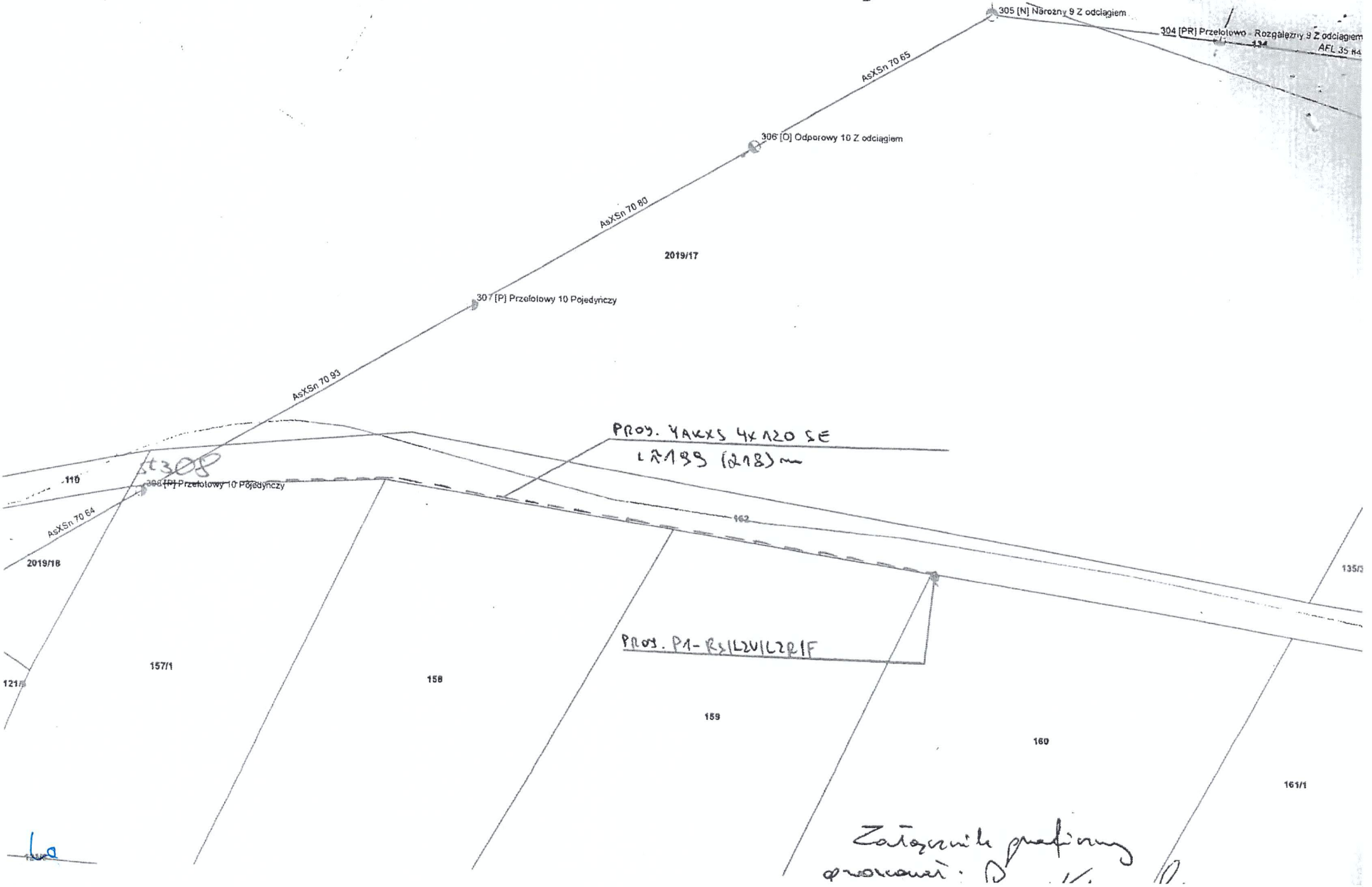
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Kierownik Działu Przyłączeń
Jarosław Klaps

Kowalski Adrian
OPRACOWAŁ
tel. 48 56 470 6330

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Rypinie
ul. Piaski 31, 87-500 Rypin


305 [N] Narożny 9 Z odciągiem
304 [PR] Przelotowo - Rozgałęźny 9 Z odciągiem
AFL 35 f4
AsXSn 70 65
306 [O] Odporowy 10 Z odciągiem
AsXSn 70 80
2019/17
307 [P] Przelotowy 10 Pojedynczy
AsXSn 70 93
PROJ. YAKXS 4x120 SE
L=199 (218) m
ft308
110
308 [P] Przelotowy 10 Pojedynczy
AsXSn 70 64
162
2019/18
PROJ. P1-RS1L2U1L2R1F
157/1
158
159
160
161/1
121/5
135/3
Załącznik graficzny
projektu

Dzień dobry,

W załączniku przesyłam uzgodnienie dotyczące zadania **OBI/94/2600063**

Pozdrawiam

Jakub Leśniewski
p.o. Kierownik Działu Zarządzania Inwestycjami
Dział Zarządzania Inwestycjami

T +48 56 470 63 34 / + 48 514 886 602

jakub.lesniewski@energa-operator.pl

http://intranet.energa.pl/D

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
www.energa-operator.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Ark. mapy ***mapa numeryczna***

Obręb: Franciszkowo TERYT 040807_5.0018

Gmina: Skępe

Powiat: lipnowski

Woj.: kujawsko – pomorskie

Działka: dz. wg. zakresu

PODGiK.6640.2.1113.2026

Sytuacja w oznaczonym zakresie aktualna na dzień 20.07.2026r.

Zakres aktualizacji ABCD oznaczono - - - -

Współrzędne siatki krzyży – układ 2000

P.O.PL-EVRF2007-NH

Uzgodniono

– Inżynier ds. Przygotowania Inwestycji

Jakub Leśniewski

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 wyłącza 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

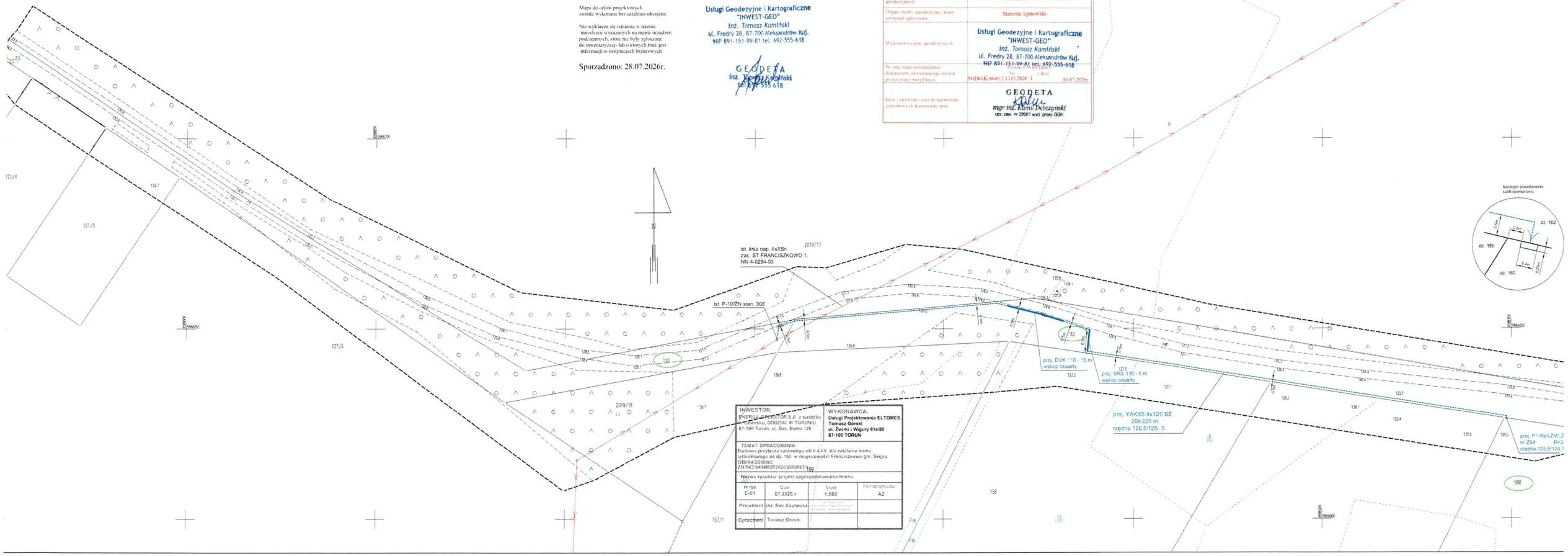
Sporządzono: 28.07.2026r.

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

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	PODGiK.6640.2.1113.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta lipnowski
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: z dnia: PODGiK.6640.2.1113.2026 .1 30.07.2026r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac.	GEODETA mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw. nr 22087 wyd. przez GGK



INWESTOR: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, ODDZIAŁ W TORUNIU: 87-100 Toruń, ul. Gen. Bema 126	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 domu letniskowego na dz. 156 w miejscowości Franciszkowo gm. Skępu. OBI/94/2690062 ZN/543/9494MZ/2026/2690062	
Nazwa rysunku: projekt zagospodarowanie terenu	

nr rys.	Data	Skala	Format arkusza
E-01	07.2026 r	1:500	A2
Projektant	inż. Ewa Sochacka		
Opracował	Tomasz Górski		

11

STAROSTA LIPNOWSKI

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ

Numer : **NK.6630.1.146.2026**

z dnia : **2026-08-21**

dotyczący uzgodnienia dokumentacji projektowej

na podstawie art.28b, art.28c ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne

(tj. Dz.U. z 2024 roku, poz. 1151 z póź. zm.)

przeprowadzonej w siedzibie Wydziału Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Lipnie

Wnioskodawca : Usługi - Projektowanie ELTOMES Tomasz Górski
87-100 Toruń Żwirki i Wigury 81e/80

Inwestor : ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Rypinie
87-500 Rypin Piaski 31

Lokalizacja : Gmina : SKĘPE, Obręb ewidencyjny : FRANCISZKOWO, Dz. wg p.z.t.

Sposób przeprowadzenia narady - za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

W obecności - Przewodniczącego Narady Koordynacyjnej i Podmiotów zarządzających sieciami uzbrojenia terenu.

Opis przedmiotu narady :

1 PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE

Zalecenia i uwagi :

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	STAROSTWO POWIATOWE W LIPNIE Wydział Geodezji i Kartografii - Zawiadomiony	Iwona Rakowska 2026-08-21 08:26:26	brak uwag
2	STAROSTWO POWIATOWE W LIPNIE Wydział Środowiska i Architektury - Nie bierze udziału		
3	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W LIPNIE - Nie bierze udziału		
4	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W BYDGOSZCZY - Nie bierze udziału		

5	ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W BYDGOSZCZY - Nie bierze udziału		
6	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W LIPNIE - Nie bierze udziału		
7	GMINA MIASTA LIPNA - Zawiadomiony		
8	MIASTO I GMINA DOBRZYŃ N/W - Zawiadomiony		
9	MIASTO I GMINA SKĘPE - Zawiadomiony		
10	MIASTO I GMINA BOBROWNIKI - Zawiadomiony	Marek Parzniewski 2026-08-18 11:34:01	brak uwag
11	GMINA CHROSTKOWO - Zawiadomiony		
12	MIASTO I GMINA KIKÓŁ - Zawiadomiony		
13	GMINA LIPNO - Zawiadomiony		
14	GMINA TŁUCHOWO - Zawiadomiony		

15	GMINA WIELGIE - Zawiadomiony		
16	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji Rypin - Zawiadomiony		
17	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji Włocławek - Zawiadomiony	Jarosław Walczak 2026-08-18 11:15:19	Nie dotyczy Rejonu Dystrybucji Włocławek.
18	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH W LIPNIE Spółka z o.o. - Zawiadomiony	Michał Rybka 2026-08-20 09:20:09	Nie dotyczy
19	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o. Oddz. Z.G. w Bydgoszczy Gazownia we Włocławku - Zawiadomiony	Artur Gałązkiewicz 2026-08-18 11:42:00	brak uwag
20	Orange Polska S.A. - Nie bierze udziału		
21	Netia S.A. - Nie bierze udziału		
22	MARTON MEDIA Sp. z o.o. - Zawiadomiony	Piotr Pniewski 2026-08-18 13:50:12	brak uwag
23	Spółdzielnia Mieszkaniowa w Lipnie - Zawiadomiony		
24	LEVNET Sp. z o.o. - Nie bierze udziału		

25	Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie - Nie bierze udziału		
26	SYSTEM GAZOCIĄGÓW TRANZYTOWYCH EUROPOL GAZ SA - Zawiadomiony	Tomasz Pietrak 2026-08-18 12:02:07	brak uwag
27	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku - Zawiadomiony	Piotr Feldmann 2026-08-18 18:46:40	brak uwag

Z up. STAROSTY

Iwona Rakowska
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Iwona Rakowska
Data: 2026.08.21 09:51:07 CEST

Na podstawie art.28b. art.28c ustawy z dnia 17 maja 1989 roku
Prawo geodezyjne i kartograficzne, zwane dalej ustawą
(tj. Dz.U. z 2024 roku, poz. 1151 z późn. zm.),
STAROSTA LIPNOWSKI stwierdza, że :
dokumentacja geodezyjna i kartograficzna zarejestrowana pod numerem
NK.6630.1.146.2026
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Wydziału Geodezji i Kartografii
Starostwa Powiatowego w Lipnie
przy ul. Sierakowskiego 10 B
w dniu/w dniach 2026-08-21
w formie :
- zebrania zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Z up. STAROSTY
Iwona Rakowska
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych
imię i nazwisko, podpis
Przewodniczącego Narad Koordynacyjnych
Lipno, dnia 2026-08-21

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Iwona Rakowska
Data: 2026.08.21 09:52:17 CEST

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500
Ark. mapy ***mapa numeryczna***
Obręb: Franciszkowo TERYT 040807_5.0018
Gmina: Skępe
Powiat: lipnowski
Woj.: kujawsko – pomorskie
Działka: dz. wg. zakresu
PODGiK.6640.2.1113.2026
Sytuacja w oznaczonym zakresie aktualna na dzień 20.07.2026r.
Zakres aktualizacji ABCD oznaczono - - - -
Współrzędne siatki krzyży – układ 2000
P.O.PL-EVRF2007-NH

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

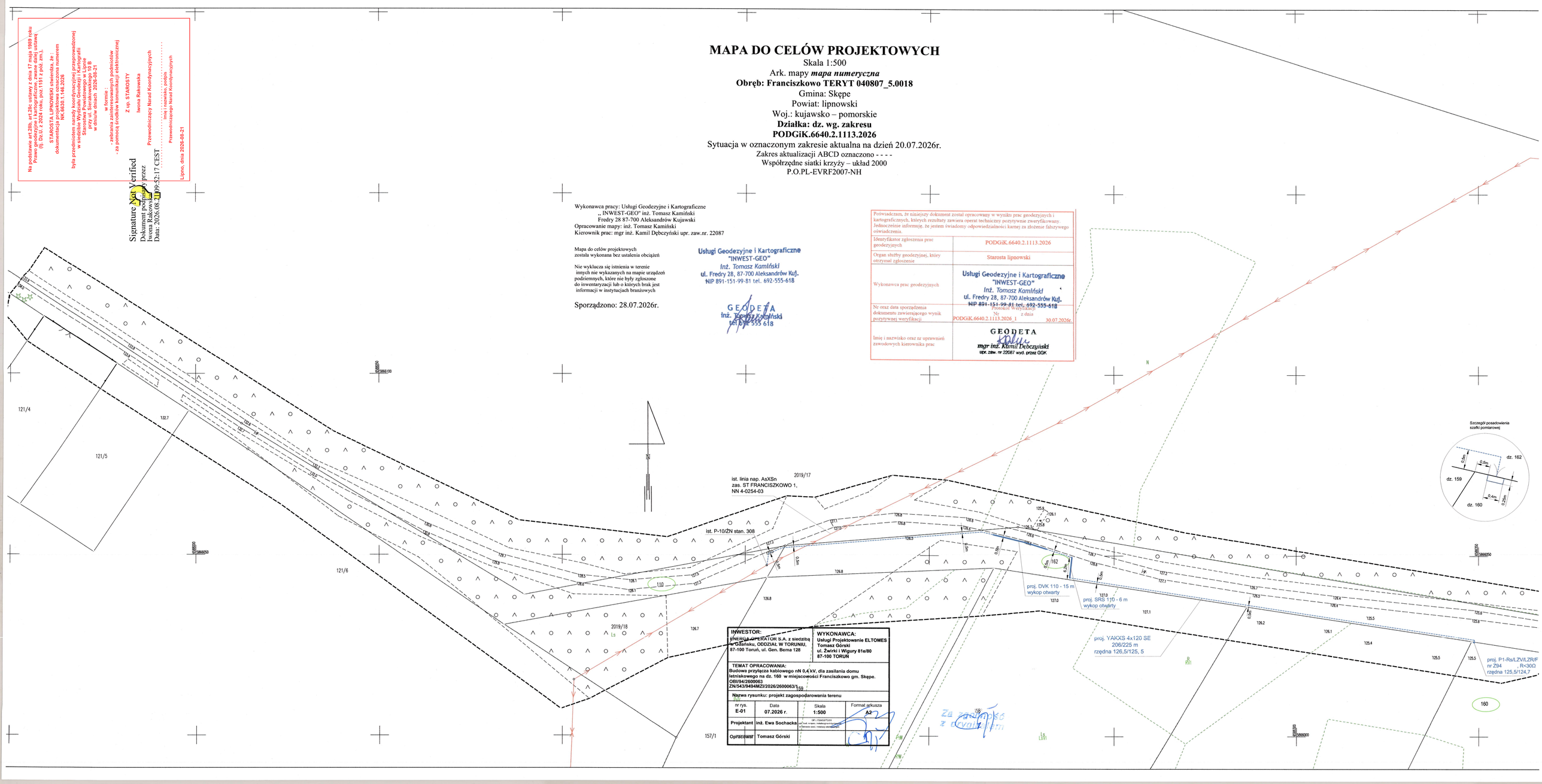
Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
"INWEST-GEO"
Inż. Tomasz Kamiński
ul. Fredry 28, 87-700 Aleksandrów Kuj.
NIP 891-151-99-81 tel. 692-555-618

Sporządzono: 28.07.2026r.

GEODETA
Inż. Tomasz Kamiński
tel. 692 555 618

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	PODGiK.6640.2.1113.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta lipnowski
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	Pozytywny wynik weryfikacji Nr PODGiK.6640.2.1113.2026_1 z dnia 30.07.2026r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw. nr 22087 wyd. przez GGK



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 81a/80 87-100 TORUŃ	
TEMAT OPRACOWANIA: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV, dla zasilania domu letniskowego na dz. 160 w miejscowości Franciszkowo gm. Skępe. OBI/94/2600063 ZN/543/9494MZI/2026/2600063/1			
Nazwa rysunku: projekt zagospodarowania terenu			
nr rys. E-01	Data 07.2026 r.	Skala 1:500	Format arkusza A2
Projektant	inż. Ewa Sochacka		
Opracował	Tomasz Górski		

8. Uzgodnienia branżowe

nie dotyczy

BURMISTRZ
MIASTA I GMINY SKĘPE
ul. Kościelna 2, 87-630 Skępe

Skępe, 16.09.2026 r.

RGN.7230.3.21.2026DM

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2025.889 t.j.) § 2 ust. 1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 roku w sprawie określenia warunków udzielania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264 t.j.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r . Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 oraz z 2025 r. poz. 769), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez ENERGA-OPERATOR S.A., w sprawie budowy linii kablowej nn nN na działce ewid, nr 110 i 162 obręb 0018 Franciszkowo gmina Skępe.

WYRAŻAM ZGODĘ

w sprawie budowy przyłącza kablowego nN na działkach ew. nr 110 i 162 obręb 0018 Franciszkowo gmina Skępe, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Inwestor przed rozpoczęciem robót zobowiązany jest do:
   - uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
   - zbliżenia oraz skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami uwzględniając normę N SEP-E-004
   - złożyć wniosek do Burmistrza Miasta i Gminy w Skępem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego dz.nr - (110 i 162 obręb 00198 Franciszkowo gmina Skępe.) w celu naliczenie stosownej opłaty. Do wniosku należy dołączyć harmonogram robót oraz wielkość powierzchni zajęcia pasa drogowego i powierzchni rzutu poziomego umieszczonego urządzenia.
2. Wszelkie uszkodzenia infrastruktury technicznej w granicach pasa drogowego uszkodzone podczas prac związanych z w/w inwestycją zostaną naprawione na rzecz wnioskodawcy. Dotyczy to urządzeń zinwentaryzowanych jak również niezinwentaryzowanych, a położonych
3. w granicach pasa drogowego.
4. Wykonawca robót zobowiązany do zapewnienia bezpieczeństwa ruchu pieszych oraz dojazdów do posesji.
5. Umieszczenie urządzenia w pasie drogowym winno gwarantować bezkolizyjność wykonywania w przyszłości robót drogowych.
6. 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.
7. Zajęty pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego poprzez uzyskanie prawidłowego zagęszczenia zasypki wykopów w poboczach.
8. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.
9. **Rozpoczęcie i zakończenie prac należy zgłosić niezwłocznie do tut. Urzędu celem przekazania i odbioru terenu na którym będą prowadzone prace.**

Urząd Miasta i Gminy Skępe wyraża zgodę na dysponowanie dz. nr ew. 110 i 162 obręb 0018 Franciszkowo gmina Skępe, na cele budowlane dla przedmiotowej inwestycji.

18

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Przepisu ust. 1 pkt 1 nie stosuje się do umieszczania, konserwacji, przebudowy i naprawy infrastruktury telekomunikacyjnej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne oraz urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją, a także do innych czynności związany z eksploatacją tej infrastruktury i urządzeń, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają.
Jednakże właściwy zarządca drogi może odmówić zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń i infrastruktury, o których mowa wyżej wyłącznie jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałoby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi.

W uznaniu organu I instancji nie ma podstaw do odmowy wydania zezwolenia na umieszenie w pasie drogowym przedmiotowych urządzeń i infrastruktury.
Decyzja jest zgodna z wolą strony. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.
Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym i umieszczenie urządzeń technicznych w drodze niezwiązanych z budową, przebudową i remontem dróg, o które inwestor lub wykonawca powinien wystąpić do Burmistrza Miasta i Gminy Skępe w trybie i na warunkach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz. U. Nr 6, poz. 33 z późn. zm.)

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

BURMISTRZ MIASTA I GMINY SKĘPE

z-ca burmistrza
Arkadiusz Linkowski

Elektronicznie podpisany przez Arkadiusz Stefan Linkowski
Data: 2026.09.16 13:27:54 +02'00'

Otrzymują:

1. Adresat;
2. aa.

Załączniki
Mapa syt. - wys. z przebiegiem linii kablowej

Opracował:
Dariusz Muszałowski

19

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Ark. mapy ***mapa numeryczna***

Obręb: Franciszkowo TERYT 040807_5.0018

Gmina: Skępe

Powiat: lipnowski

Woj.: kujawsko – pomorskie

Działka: dz. wg. zakresu

PODGiK.6640.2.1113.2026

Sytuacja w oznaczonym zakresie aktualna na dzień 20.07.2026r.

Zakres aktualizacji ABCD oznaczono - - - -

Współrzędne siatki krzyży – układ 2000

P.O.PL-EVRF2007-NH

Miasto i Gmina Skępe
ul. Kościelna 2, 87-630 Skępe
woj. kujawsko-pomorskie
NIP:466-03-27-672, REGON: 910866560

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 obrębów

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: 28.07.2026r.

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

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
mgr inż. Kamil Dębczyński
upr. zaw. nr 22087 wyd. przez OGK

ist. linia nad. AsXSn
zas. ST FRANCISZKOWO 1,
NN 4-0254-03

2019/17

ist. P-10/ZN stan 308

2019/18

INWESTOR: Enea Operator Sp. z o.o. ul. Strzeszyńska 58, 60-479 Poznań, ENEA OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, ODDZIAŁ W TORUNIU, 87-100 Toruń, ul. Gen. Berna 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 domu letniskowego na dz. 160 w miejscowości Franciszkowo gm. Skępe. OBI/94/2600961 ZN/343/3494AZ/2026/2600963/1GG	
Nazwa rysunku: projekt zagospodarowania terenu	
Nr rys. E-01	Data 07.2026 r.
Projektant: inż. Ewa Sochacka	
Opracował: Tomasz Górski	

Szczegół przyłączenia szafki pomiarowej

dz. 162
dz. 159
dz. 160

20.

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 gruntowa gminna (dz. 162, 110), rów melioracyjny.
Istniejący odbiorcy zasilani są ze stacji transformatorowej FRANCISZKOWO 1, NN 4-0254-03 z transformatorem o mocy znamionowej 40 kVA. Obwód zasilający nr 300 wykonany jest przewodem linii napowietrznej typu AFl-35 oraz AsXSn 4x70.

12. Rozbiórki

nie dotyczy

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa 15/0,4kV

Zabezpieczenie ist. obwodu nr NN 4-0254-03 wymienić na wartość 50 A.

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 domu letniskowego na działce nr 160 w miejscowości Franciszkowo gm. Skępe**,** projektuje się budowę elektroenergetycznego przyłącza kablowego YAKXS 4x120 SE o długości 206/225 m. Projektowany kabel wyprowadzić z istniejącego słupa P-10/ŻN stanowisko nr 308 linii napowietrznej 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej „FRANCISZKOWO 1"- NN 4-0254-03. Projektowany kabel YAKXS 4x120 SE zakończyć i wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9414817. 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 40A a jako zabezpieczenie przed licznikowe zastosować wyłączniki nadmiarowo – prądowe bez członu zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym P3- 32A.
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 0,8m (dz. nr 110, 162) 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). Projektowany kabel nN w poprzek drogi (dz. 162) układać w rurze ochronnej SRS 110 o długości 6 m metodą wykopu otwartego na głębokości min. 1,0 m. Projektowany kabel nN w miejscu skrzyżowania z rowem melioracyjnym układać w rurze ochronnej DVK 110 o długości 15 m metodą wykopu otwartego. Projektowane rury uszczelnić dławnicą czopową.
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 (3 szt. czarna, 1 szt. niebieska) 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."

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

nie dotyczy

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Ochrona przeciwprzepięciowa realizowana będzie przez istniejące ograniczniki przepięć na stanowisku słupowym nr 306 linii napowietrznej.

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

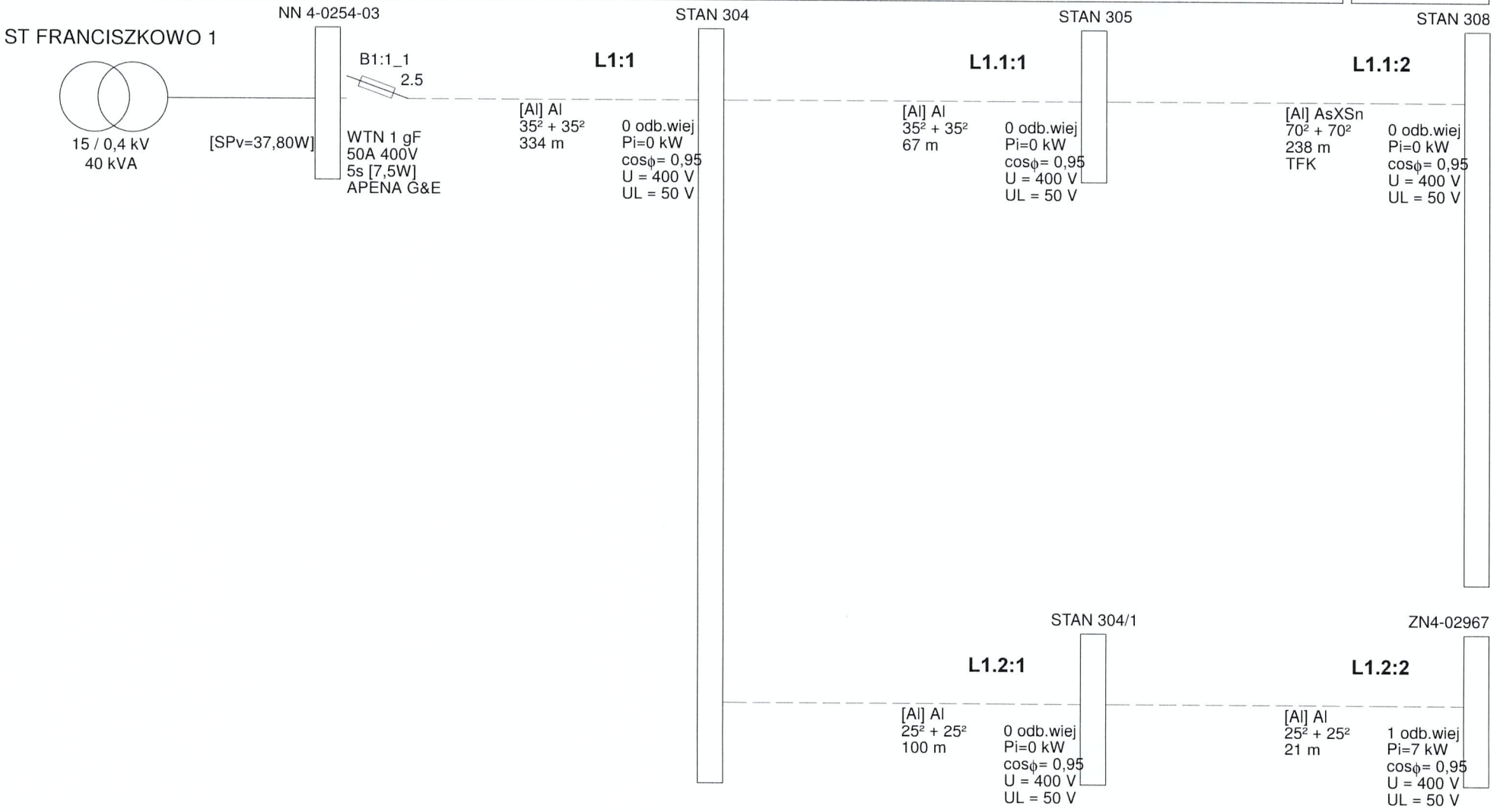
Linia zasilająca w systemie sieciowym TN-C. W szafce pomiarowej przewidzieć uziemienie PEN. Rezystancja tego uziomu nie powinna przekraczać wartości 30Ω.

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

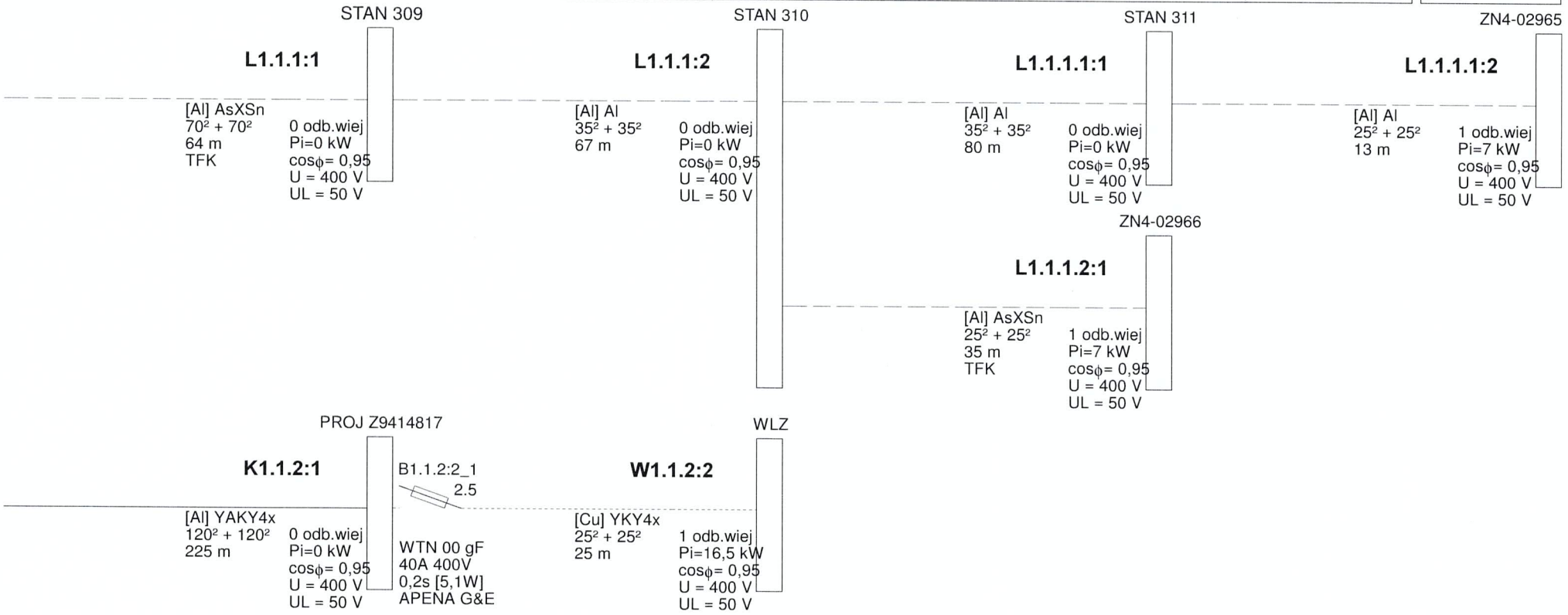
Wiersz 1 Kolumna 1

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

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	Al 35$_c$	334,0	B1:1_1	WTN 1 gF 50 A (APENA G&E)	5,0	0,908	125,0	113,51	±4,54	230	TAK	253,3
L1.1:1	Al 35$_c$	67,0	B1:1_1	WTN 1 gF 50 A (APENA G&E)	5,0	1,058	125,0	132,28	±5,29	230	TAK	217,3
L1.1:2	AsXSn 70$_c$	238,0	B1:1_1	WTN 1 gF 50 A (APENA G&E)	5,0	1,318	125,0	164,74	±6,59	230	TAK	174,5
L1.1.1:1	AsXSn 70$_c$	64,0	B1:1_1	WTN 1 gF 50 A (APENA G&E)	5,0	1,388	125,0	173,53	±6,94	230	TAK	165,7
L1.1.1:2	Al 35$_c$	67,0	B1:1_1	WTN 1 gF 50 A (APENA G&E)	5,0	1,539	125,0	192,40	±7,70	230	TAK	149,4
L1.1.1.1:1	Al 35$_c$	80,0	B1:1_1	WTN 1 gF 50 A (APENA G&E)	5,0	1,719	125,0	214,92	±8,60	230	TAK	133,8
L1.1.1.1:2	Al 25$_c$	13,0	B1:1_1	WTN 1 gF 50 A (APENA G&E)	5,0	1,759	125,0	219,84	±8,79	230	TAK	130,8
L1.1.1.2:1	AsXSn 25$_c$	35,0	B1:1_1	WTN 1 gF 50 A (APENA G&E)	5,0	1,639	125,0	204,92	±8,20	230	TAK	140,3
K1.1.2:1	YAKY4x 120$_c$	225,0	B1:1_1	WTN 1 gF 50 A (APENA G&E)	5,0	1,471	125,0	183,86	±7,35	230	TAK	156,4
W1.1.2:2	YKY4x 25$_c$	25,0	B1.1.2:2_1	WTN 00 gF 40 A (APENA G&E)	0,2	1,513	100,0	151,27	±6,05	230	TAK	152,0
L1.2:1	Al 25$_c$	100,0	B1:1_1	WTN 1 gF 50 A (APENA G&E)	5,0	1,208	125,0	150,99	±6,04	230	TAK	190,4
L1.2:2	Al 25$_c$	21,0	B1:1_1	WTN 1 gF 50 A (APENA G&E)	5,0	1,271	125,0	158,90	±6,36	230	TAK	180,9

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%)

©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 skuteczności ochrony od porażeń (cd.):

* - 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

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	Al 35²	334,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	37,50	4	0,60	22,50	0,95	1,13	4,45	34,19
L1.1:1	Al 35²	67,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	30,50	3	0,70	21,35	0,95	1,13	0,85	32,44
L1.1:2	AsXSn 70²	238,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	30,50	3	0,70	21,35	0,95	1,06	1,49	32,44
L1.1.1:1	AsXSn 70²	64,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	14,00	2	0,80	11,20	0,95	1,06	0,21	17,02
L1.1.1:2	Al 35²	67,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	14,00	2	0,80	11,20	0,95	1,13	0,44	17,02
L1.1.1.1:1	Al 35²	80,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,13	0,33	10,64
L1.1.1.1:2	Al 25²	13,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,09	0,07	10,64
							0,00		0,00											7,84	
L1:1	Al 35²	334,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	37,50	4	0,60	22,50	0,95	1,13	4,45	34,19
L1.1:1	Al 35²	67,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	30,50	3	0,70	21,35	0,95	1,13	0,85	32,44
L1.1:2	AsXSn 70²	238,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	30,50	3	0,70	21,35	0,95	1,06	1,49	32,44
L1.1.1:1	AsXSn 70²	64,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	14,00	2	0,80	11,20	0,95	1,06	0,21	17,02
L1.1.1:2	Al 35²	67,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	14,00	2	0,80	11,20	0,95	1,13	0,44	17,02
L1.1.1.2:1	AsXSn 25²	35,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,02	0,19	10,64
							0,00		0,00											7,63	
L1:1	Al 35²	334,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	37,50	4	0,60	22,50	0,95	1,13	4,45	34,19
L1.1:1	Al 35²	67,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	30,50	3	0,70	21,35	0,95	1,13	0,85	32,44
L1.1:2	AsXSn 70²	238,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	30,50	3	0,70	21,35	0,95	1,06	1,49	32,44
K1.1.2:1	YAKY4x 120	225,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	16,50	1	1,00	16,50	0,95	1,13	0,66	25,07

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]
W1.1.2:2	YKY4x 25²	25,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	16,50	1	16,50	1	1,00	16,50	0,95	1,00	0,19	25,07
							0,00		0,00											7,64	
L1:1	Al 35²	334,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	37,50	4	0,60	22,50	0,95	1,13	4,45	34,19
L1.2:1	Al 25²	100,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,09	0,56	10,64
L1.2:2	Al 25²	21,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,09	0,12	10,64
							0,00		0,00											5,13	

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 162 – rura 110 – 21 m x 0,11 m^2 = 2,31 m^2 - droga gruntowa
- dz. nr 162 – kabel 120 – 185 m x 0,0383 m^2 = 7,0855 m^2 – droga gruntowa.

28. Kolizje / skrzyżowania

W obszarze projektowanego przyłącza występują skrzyżowania z:

- drogą gminną w poprzek (dz. nr 162), projektowany kabel układać w rurze ochronnej typu SRS 110 metodą wykopu otwartego.
- rowem melioracyjnym – projektowany kabel układać w rurze ochronnej typu DVK 110 – wykop otwarty

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 domu letniskowego na dz. nr 160 w miejscowości Franciszkowo, gm. Skępe.
Obszar inwestycji obejmuje dz. nr 160, 161, 110, obręb Franciszkowo - 0018, jednostka ewidencyjna Skępe – 040807_2, powiat lipnowski.
W obrębie objętym opracowaniem znajduję się elektroenergetyczna sieć napowietrzna nN 0,4kV, droga gruntowa gminna (dz. 162, 110), rów melioracyjny.
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 160, 161, 110, obręb Franciszkowo - 0018, jednostka ewidencyjna Skępe - 040807_2, powiat lipnowski, 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 Rypin.
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

34. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE – przyłącze nN

L.p.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Kabel ziemny typu YAKXS 4x120 SE	m	225
2.	Folia PCV grub. 0,5mm szer. 300 mm niebieska	m	212
3.	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl	1
4.	Ogranicznik mocy P-3 32 A	szt.	1
5.	Wkładki bezpiecznikowe typu NH-00 gF 40 A	szt.	3
6.	Pręt stalowy Ø16mm	m	6
7.	Taśma stalowa ocynkowana 25x4	m	6
8.	Grot do uziomów prętowych	szt.	1
9	Głowica do uziomów prętowych	szt.	1
10.	Zacisk krzyżowy	szt.	1
11.	Opaska kablowa informacyjna	szt.	23
12.	Krawat kablowy grawerowany	szt.	1
13.	Krawat kablowy tłoczony na słup	szt.	1
14.	Keramzyt	op.	1
15.	Rura AROTA typu BE-110	m	3
16.	Rura termok. typu RGB 88,9/17,1	szt.	1
17.	Palczatka termok. AK-4 35-150	szt.	2
18.	Uchwyt dystansowy na rurę BE-110 na słup ŻN	szt.	3
19.	Uchwyt dystansowy na kabel na słup ŻN	szt.	7
20.	Wkładka bębenkowa UWJ7-31/9	szt.	2
21.	Tabliczka tłoczona (nr złącza)	szt.	1
22.	Kapturek ET 110	szt.	2
23.	Rura typu SRS 110	m	6
24.	Rura typu DVK 110	m	15
25.	Dławnica EK 186/110 WR	szt.	4
26.	Rura termokurczliwa RPH 1S na kabel 120 czarna	szt.	3
27.	Rura termokurczliwa RPH 1S na kabel 120 niebieska	szt.	1
28.	Piasek	m^3	18,5
29.	Wkładki bezpiecznikowe typu NH-1 gF 50 A (na stacji)	szt.	3
30.	Tabliczka tłoczona (na rozłącznik w stacji)	szt.	1
31.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację	szt.	4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Ark. mapy ***mapa numeryczna***

Obręb: Franciszkowo TERYT 040807_5.0018

Gmina: Skępe

Powiat: lipnowski

Woj.: kujawsko – pomorskie

Działka: dz. wg. zakresu

PODGiK.6640.2.1113.2026

Sytuacja w oznaczonym zakresie aktualna na dzień 20.07.2026r.

Zakres aktualizacji ABCD oznaczono - - - -

Współrzędne siatki krzyży – układ 2000

P.O.PL-EVRF2007-NH

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 obejmń

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: 28.07.2026r.

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

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	PODGiK.6640.2.1113.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta lipnowski
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	Nr i data PODGiK.6640.2.1113.2026_1 30.07.2026r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA mgr inż. Kamil Dębczyński upr. zaw. nr 22087 wyd. przez GGK

ist. linia nap. AsXSn 4x70 2019/7
zas. ST FRANCISZKOWO 1,
NN-4-0254-03

ist. P-10/ŻN stan. 308

proj. DVK 110 - 15 m
wykop otwarty

proj. SKS 110 - 6 m
wykop otwarty

proj. YAKXS 4x120 SE
206/225 m
rzędna 126,5/125, 5

proj. P1-RxtLZVLZNiF
nr ZS414817, Rn-30O
rzędna 125,5/124,7

Szczegół posadowienia
rzędnej pomiarowej

dz. 162
dz. 159
dz. 160

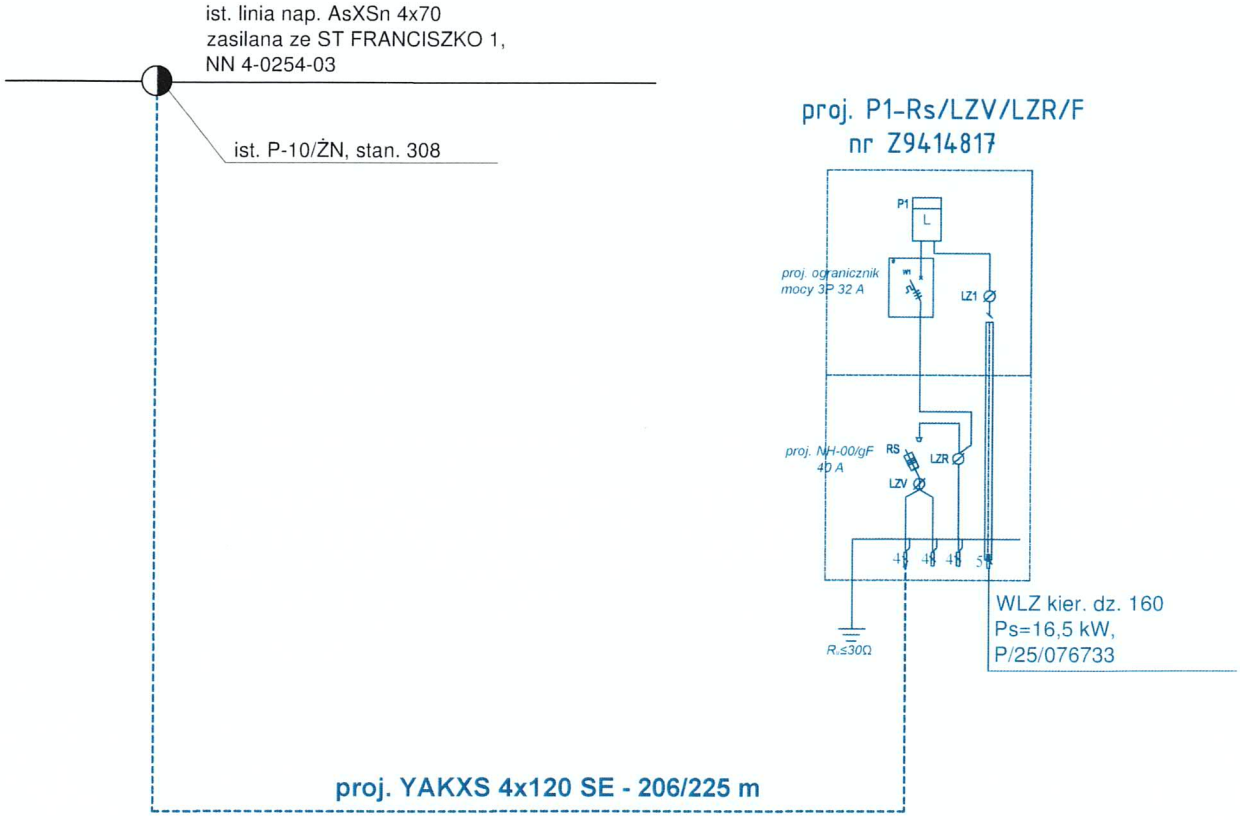
INWESTOR:
ENERGA OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, ODDZIAŁ W TORUNIU, 87-100 Toruń, ul. Gen. Berna 128

WYKONAWCA:
Usługi Projektowanie ELTOMES Tomasz Górski
ul. Żwirki i Wigury 81a/80
87-100 TORUŃ

TEMAT OPRACOWANIA:
Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV, dla zasilania domu letniskowego na dz. 160 w miejscowości Franciszkowo gm. Skępe.
OBI/94/2600063
ZN/343/94/ME/2/2026/26000063/109

Nazwa rysunku: projekt zagospodarowania terenu

nr rys.	Data	Skala	Format arkusza
E-01	07.2026 r.	1:500	A2
Projektant: inż. Ewa Sochacka			
Opracował: Tomasz Górski			



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 domu letniskowego dz. 160 w m. Franciszkowo gm. Skępe **OBI/94/2600063** **ZN/543/9494MZI/2026/2600063/1**	
Nazwa rysunku: schemat przyłącza kablowego nN	

nr rys.	Data	Skala	Format arkusza
E-02	09.2026 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 domu letniskowego na dz. nr 160 w miejscowości Franciszkowo gm. Skępe.

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 elektroenergetyczną przyłącza kablowego 0,4kV YAKXS 4x120 SE o długości 206/225 m.
   - ustawienie i montaż szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F - 1 szt.

2. Kolejność realizacji przedsięwzięcia
   - Wytyczne geodezyjne trasy przyłącza kablowego 0,4 kV;
   - Wykop rowu kablowego i ułożenie kabla w wykopie
   - Montaż szafki pomiarowej w obudowie z tworzyw sztucznych;
   - Wprowadzenie kabli do szafki pomiarowej i na słupie.
   - 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

