

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

strona tytułowa

OBI/34/2306318

GJ01243/24

EGZ. NR 1 archiwalny

NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO Z
ADRESEM: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w celu
przyłączenia do sieci elektroenergetycznej domu
jednorodzinnego na dz. nr 447/5 w m. Koteże gm.
Starogard Gdański

KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO XXVI – sieci elektroenergetyczne

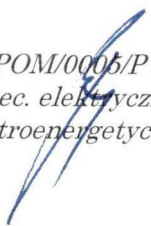
USYTUOWANIE
OBIEKTU: 221312_2.0001.254, 221312_2.0001.447/6

BRANŻA: ELEKTRYCZNA,

INWESTOR: ENERGA OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557
Gdańsk

PROJEKTOWAŁA: mgr inż. Małgorzata
Bryćko-Krauza

*upr. nr POM/0005/PWOE/06
w spec. elektrycznej i
elektroenergetycznej*



Data opracowania: 30.05.2024 r.

Starogard Gdański, 12.08.2024r.

UZGODNIENIE nr 2024/07/04169/34MMD/0865

Jednostka projektowa:	PROJEKTOR USŁUGI INŻYNIERYJNE – Małgorzata Bryćko-Krauza, ul. K. Deyny 10, 83-034 Trąbki Małe
Temat projektu:	Budowa przyłącza kablowego nN - 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego, zlokalizowanego na dz. nr 447/5 przy ul. Spokojnej w m. Koteże, gm. Starogard Gdański
Warunki/Wytyczne:	P/23/076438 z dnia 20.11.2023r.
Nr zadania inwest.:	OBI/34/2306318
Numer ekspl.:	Proj. przyłącze kablowe nn – 0,4 kV, T341774 „Koteże Spokojna”
Załączniki:	1. Projekt techniczny – 2 kpl.

1. Po robotach budowlanych teren doprowadzić do stanu niegorszego aniżeli był przed ich rozpoczęciem.
2. Po wykonaniu robót budowlanych należy dostarczyć do Energa-Operator SA dokumentację powykonawczą wraz z wynikami geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz informacją o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania terenu lub odstępstwach od tego projektu.
3. Koszty napraw i strat poniesionych przez Energa-Operator SA pokrywa wykonawca robót budowlanych.
4. Stosować oznaczenia i tabliczki informacyjne zgodnie ze Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych.
5. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.
6. (W przypadku demontażu sieci SN i nN) Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku wyraża zgodę na demontaż linii elektroenergetycznej SN i nN w zakresie zgodnym z uzgodnionym projektem.

Inżynier Wiodący
Dokumentacji Energetycznej
Adam Szopiński

Sprawę prowadzi:Jarosław Pitas , 58 527 94 76, jaroslaw.pitas@energa-operator.plT +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
gdansk@energa-operator.pl
www.energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 złRegon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90

Uprzejmie informujemy

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwane dalej RODO) uprzejmie informujemy, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych (ADO) jest: ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557.
- 2) Z inspektorem ochrony danych (IOD) może Pani/Pan skontaktować się pod adresem e-mail: iod@energa-operator.pl lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).
- 3) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO, czyli w celu realizacji prawnie uzasadnionych interesów administratora. Prawnienie uzasadnionymi interesami ADO jest: umocowanie pełnomocnika oraz obrona i dochodzenie roszczeń ADO wynikających z przepisów prawa.
- 4) Podanie danych jest niezbędne do przygotowania oświadczenia woli i ustanowienia pełnomocnictwa.
- 5) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:
 - a. Uprawnione organy instytucje publiczne,
 - b. Podmioty Grupy Energa i Grupy Orlen,
 - c. Podmioty dostarczające korespondencję,
 - d. Podmioty wykonujące usługi archiwizacyjne oraz niszczenia dokumentacji,
 - e. Podmioty świadczące usługi obsługi prawnej,
 - f. Podmioty świadczące usługi serwisu i obsługi technicznej urządzeń wykorzystywanych przez ADO,
 - g. Podmioty świadczące usługi informatyczne.

ADO może powierzyć Twoje dane dostawcom usług lub produktów działającym na jego rzecz na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, wymagając od takich podmiotów wykonywania czynności na udokumentowane polecenia ADO, pod warunkiem zachowania poufności i zapewnienia ochrony prywatności oraz bezpieczeństwa Twoich danych osobowych.

- 6) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili ustania pełnomocnictwa lub pozytywnego rozpatrzenia wniesionego przez Panią/Pana sprzeciwu wobec przetwarzania danych, a po tym okresie przez okres czasu wynikający z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
- 7) Informujemy o przysługującym prawie do:
 - a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
 - b. sprostowania swoich danych osobowych,
 - c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych,
 - d. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania i nie zachodzą przesłanki wyłączające, wynikające z art. 17 RODO.

W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Pani/Panu prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych,

Z uprawnień można skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z ADO lub IOD (pkt 2, 3).

- 8) Informujemy o prawie wniesienia skargi do organu nadzorczego. W Polsce organem takim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego na dz. nr 447/5 w m. KOTEŻE, ul. Spokojna, gm. Starogard Gdański.

EOP/KP/3/2024/07/047224

OBI/4/2306318

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

19.07.2024

Prace PPN:

w technologii pprn - podłączenie kabla

Czas wyłączenia:

1 godz. demontaż kondensatora

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

Zakres prac dla SPNS (mostki, przełączenia, itp.):

ds. Linii Elektroenergetycznych

Bogdan Grala

Imię i Nazwisko

19.07.2024

Data



Podpis

ZGŁOSZENIE**budowy lub wykonywania innych robót budowlanych
(PB-2)**

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Starosta Starogardzki**

2.1.1 DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA OPERATOR SA**

Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**

Powiat: **Gdańsk** Gmina: **Gdańsk**

Ulica: **Marynarki Polskiej** Nr domu: **130** Nr lokalu:

Miejscowość: **Gdańsk** Kod pocztowy: **80-834** Poczta: **Gdańsk**

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2.1 DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.1

Kraj: _____ Województwo: _____

Powiat: _____ Gmina: _____

Ulica: _____ Nr domu: _____ Nr lokalu: _____

Miejscowość: _____ Kod pocztowy: _____ Poczta: _____

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3.1 DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik ☐ pełnomocnik do doręczeń

Reprezentuje inwestorów: **ENERGA OPERATOR SA**

Imię i nazwisko: **MAŁGORZATA BRYĆKO-KRAUZA**

Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**

Powiat: **gdański** Gmina: **Trąbki Wielkie**

Ulica: **Kazimierza Deyny** Nr domu: **10** Nr lokalu:

Miejscowość: **Trąbki Małe** Kod pocztowy: **83-034** Poczta: **Trąbki Wielkie**

Adres skrzynki ePUAP²⁾: **/4010753/domyslna**

Email (nieobowiązkowo): **projektor@projektor.biz**

Nr tel. (nieobowiązkowo): **664063353**

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD533241**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: - **przyłączyć: elektroenergetyczne - z zastrzeżeniem art. 29a ustawy Prawo Budowlane**

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **2024-09-30** Planowany termin rozbiórki lub przeniesienia tego obiektu:

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

Działka nr 1

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **starogardzki** Gmina: **Starogard Gdański**

Ulica: Nr domu:

Miejscowość: **Koteże** Kod pocztowy: 83-200

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **221312_2.0001.254**

Działka nr 2

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **starogardzki** Gmina: **Starogard Gdański**

Ulica: Nr domu:

Miejscowość: **Koteże** Kod pocztowy: 83-200

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **221312_2.0001.447/6**

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

ENERGA OPERATOR SA:

☐ Wyrażam zgodę

☒ Nie wyrażam zgody

MAŁGORZATA BRYĆKO-KRAUZA:

☒ Wyrażam zgodę

☐ Nie wyrażam zgody

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

7. ZAŁĄCZNIKI

☒ Oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

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

☒ Inne (wymagane przepisami prawa):

- • PZT Z ZAŁĄCZNIKAMI

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku składania wniosku w postaci papierowej.

.....
Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD533241**

Starosta Starogardzki
ul. Kościuszki 17
83-200 Starogard Gdański

AB.6743.933.2024

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024r., poz. 572) i art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2024r., poz. 725) oraz na podstawie zarządzenia nr 46/2024 Starosty Starogardzkiego z dnia 15.05.2024r. w sprawie upoważnień do wydawania decyzji administracyjnych, postanowień i zaświadczeń w sprawach z zakresu administracji publicznej, po rozpatrzeniu zgłoszenia inwestora z dnia 05.08.2024r., Starosta Starogardzki zaświadcza, że w dniu 05.08.2024r. ENERGIA-OPERATOR SA. reprezentowana przez pełnomocnika Panią Małgorzatę Bryćko-Krauzę - dokonała zgłoszenia (nr AB.6743.933.2024) robót budowlanych nie objętych obowiązkiem uzyskania pozwolenia na budowę, polegających na budowie elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4kV, inwestycja zgłaszana do realizacji w miejscowości Koteże na terenie działek nr: 254, 447/6, obręb ewidencyjny Koteże [0001], gmina Starogard Gdański [221312_2], a tutejszy organ administracji architektoniczno – budowlanej, nie wniósł sprzeciwu w wyżej wymienionej sprawie.

Zaświadczenie wydaje się na żądanie strony.

Z up. Starosty

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Jarosław Badziąg
Data: 2024.08.30 12:28:18 CEST

Jarosław Badziąg
Naczelnik Wydziału
Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Bryćko-Krauz, Trąbki Małe- ul. Kazimierza Deyny 10, 83-034 Trąbki Wielkie – pełnomocnik inwestora
2. a/a (PSZ)

KLAUZULA INFORMACYJNA DOT. PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH

Szczegóły dotyczące przetwarzania danych osobowych znajdują się na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Starostwa Powiatowego w Starogardzie Gdańskim, pod adresem bip.powiatstarogard.pl, w zakładce "Ochrona Danych Osobowych".

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Projekt wykonawczy

SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie o kompletności projektu	s. 3
2. Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych i zaświadczenia o przynależności do POIIB	s. 4
3. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu	
3.1. Przedmiot zamierzenia projektowego	s. 7
3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	s. 7
3.3. Projektowane zagospodarowanie terenu	s. 7
3.4. Zestawienia	s. 7
3.5. Informacje i dane	s. 7
3.6. Warunki ochrony przeciwpożarowej	s. 8
3.7. Dane opisowe wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych	s. 8
3.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	s. 8
4. Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu	
Projekt zagospodarowania terenu	s. 9

1 – OŚWIADCZENIE

Zgodnie z zapisami Ustawy Prawo budowlane art. 34 ust. 3d pkt 3 oświadczam, że projekt zagospodarowania: „Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w celu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej domu jednorodzinnego na dz. nr 447/5 w m. Koteże gm. Starogard Gdański” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Projekt został wykonany zgodnie ze standardami ENERGA OPERATOR i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

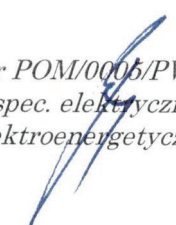
Usytuowanie inwestycji: dz. nr 447/6, 254 obr. Koteże gm. Starogard Gdański

Budowa przyłącza nn-0,4 kV nie dotyczy złożenia oświadczenia zgodnego z art. 41 ust. 4a pkt. 2.

30.05.2024 r.

Małgorzata Bryćko Krauza

*upr. nr POM/0006/PWOE/06
w spec. elektrycznej i
elektroenergetycznej*



3. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu

3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w celu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej domu jednorodzinnego na dz. nr 447/5 w m. Koteże gm. Starogard Gdański

3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na całym odcinku projektowanej linii energetycznej występują n/w warunki terenowe:

- droga wewnętrzna,

W obszarze objętym inwestycją, znajduje się stacja transformatorowa T-61774 „Koteże Spokojna”.

3.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

- a) urządzenia budowlane: ***przyłącze kablowe nn-0,4 kV***
- b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków: ***nie dotyczy***
- c) układ komunikacyjny: ***istniejący układ drogowy***
- d) sposób dostępu do drogi publicznej: ***nie dotyczy***
- e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu: ***przyłącze kablowe nn-0,4 kV (kabel ułożony w ziemi) długości 46 m, rozdzielnica kablowo-pomiarowa usytuowana na prefabrykowanym fundamencie.***

f) obszar objęty projektem przedstawiony został w części graficznej w skali 1:500. Na podkładzie geodezyjnym przedstawiona jest istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna, zawierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny oraz obiekty zieleni. Projektowana inwestycja nie wprowadza zmian do ukształtowania terenu i układu zieleni.

3.4. Zestawienia

- a) powierzchni zabudowy – ***nie dotyczy***
- b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników – ***nie dotyczy***
- c) powierzchni biologicznie czynnej – ***nie dotyczy***
- d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami mpzp lub decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego – ***nie dotyczy.***

3.5. Informacje i dane:

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie wynikających z aktów prawa miejscowego - ***teren inwestycji jest objęty MPZP. W MPZP brak zapisów wprowadzających ograniczenia lub zakazy dotyczących budowy przyłącza kablowego nn-0,4 kV***

b) teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany nie znajduje się w obszarze wpisanym do rejestru zabytków. Projektowane urządzenia nie znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej. W przypadku odkrycia w trakcie robót, znalezisk, przedmiotów co do których istnieje przypuszczenie iż są one zabytkami archeologicznymi, Wykonawca robót jest zobowiązany do zabezpieczenia przedmiotu, oznakowania miejsca znalezienia oraz niezwłocznego powiadomienia Powiatowego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie będzie to możliwe, Wójta Gminy Starogard Gdański.

c) obszar objęty projektem znajduje się poza granicami terenów górniczych

d) budowa i eksploatacja przyłącza nn-0,4 kV nie powoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i ich otoczenia z uwzględnieniem przepisów „Prawo ochrony środowiska”. Projektowana sieć kablowa nn-0,4 kV nie będzie oddziaływała na ochronę walorów krajobrazowych oraz nie wpłynie na możliwość przemieszczania się dziko żyjących zwierząt czy też gniazdowanie ptaków.

Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu środowiska – bez naruszania korzeni drzew, krzewów, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego – oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

3.6 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Spełnienie warunków ochrony przeciwpożarowej dla inwestycji: budowa sieci kablowej nn-0,4 kV – *nie dotyczy*

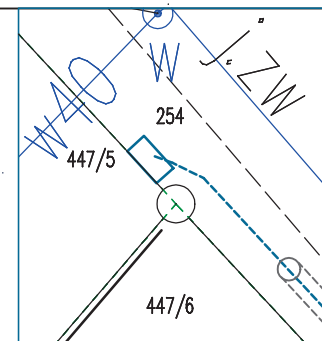
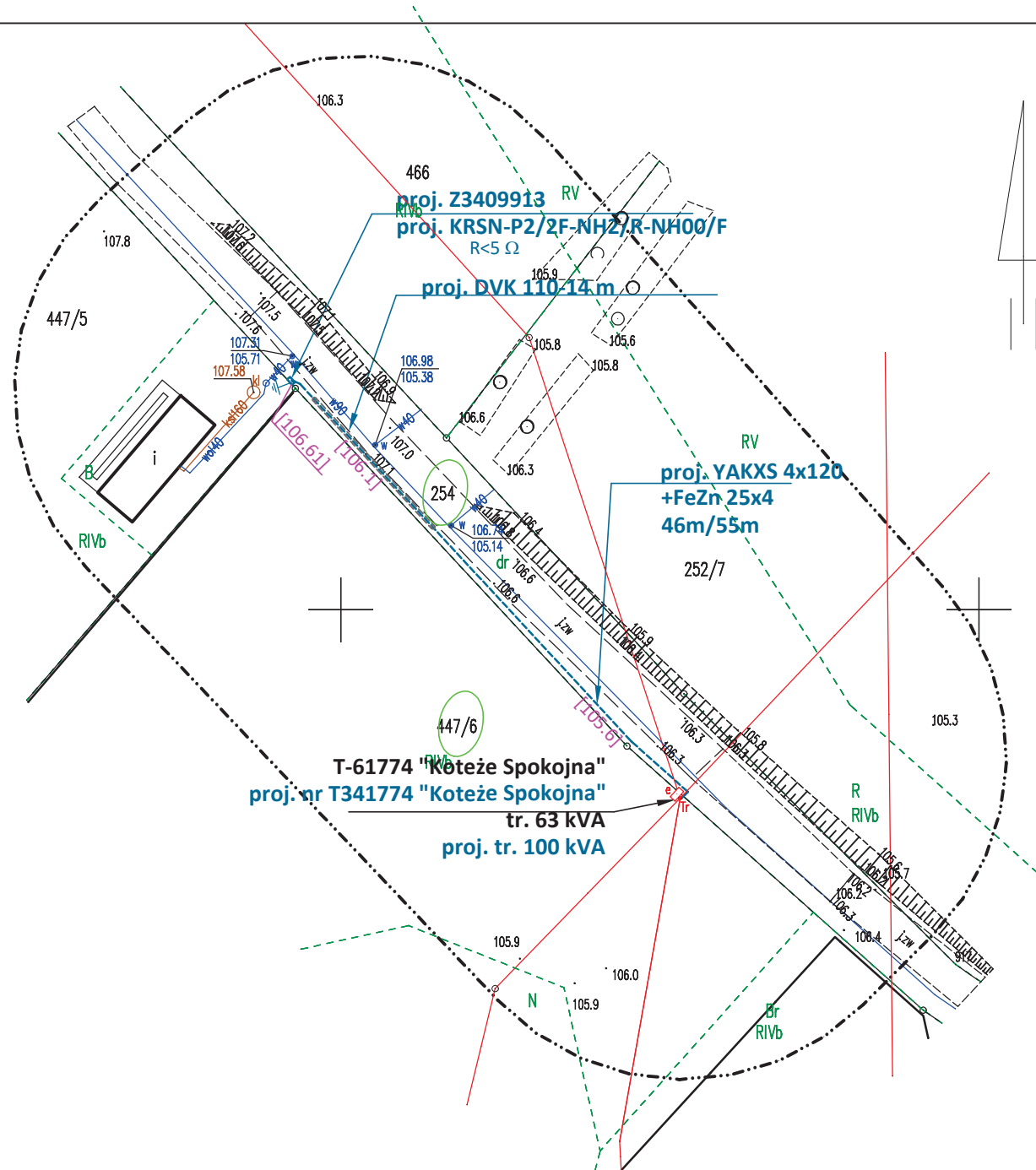
3.7 Dane opisowe wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych

Z istniejącej rozdzielnicy stacyjnej zostanie wyprowadzony kabel nn-0,4 kV do projektowanej rozdzielnicy kablowo-pomiarowej. Kabel zostanie ułożony w ziemi, w rurze osłonowej. Trasa przyłącza została przedstawiona na załączonym PZT.

Projektowany kabel zostanie ułożony zgodnie z normą N/SEP 004. Teren inwestycji zostanie uporządkowany po zakończeniu robót.

3.8 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany tj. nie wprowadza ograniczeń w zabudowie działek sąsiednich. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie. Realizowany obiekt budowlany (linia kablowa nn-0,4kV, złącza kablowo-pomiarowe) nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Określenia obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy: Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Ustawa Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r., Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r., Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r., Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23 czerwca 2003 r., Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z dnia 4 maja 2007 r. oraz zgodnie z normą N-SEP 004 „Linie kablowe i sygnalizacyjne. Projektowanie i budowa”.



Szczegół lokalizacji złącza w skali 1:100

LEGENDA:

- proj. przyłącze kablowe nn-0,4 kV (dł. trasy/dł. całkowita)
- proj. rozdzielnica kablowo-pomiarowa
- proj. rura osłonowa

[x.xx] rzędna lokalizacji kabla/posadowienia złącza (do zweryfikowania po przekazaniu placu budowy)

Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w celu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej domu jednorodzinnego na dz. nr 447/5			Jednostka projektowa: PROJEKTOR Usługi Inżynieryjne Małgorzata Brycko-Krauz		
Usytuowanie obiektu: obr. Koteże gm. Starogard Gdański, działki różne			Inwestor: ENERGA OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu					
nr OBI: OBI/34/2306318					
Obszar stacji transformatorowej: T-61774 Koteże Spokojna obw. 300			Skala 1:500	RYS. NR 1	
Funkcja	Imię i nazwisko	nr uprawnień		Data	Podpis
Projektantka	mgr inż. Małgorzata Brycko-Krauz	POM/0005/PWOE/06	w spec. elektrycznej i elektroenergetycznej	30.05.2024	

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	GG-II.6640.749.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Starogardzie Gd.
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOSFERA Tomasz Dymek
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji GG-II.6640.749.2024_40272 z dn. 2024-03-07
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Dymek Nr uprawnień 20298, zakres 1,2

mgr inż. Tomasz Dymek
geodeta uprawniony
upr. nr 20298
tel. 668-359-945

Obszar oddziaływania obiektu w całości mieści się na działkach, na których został zaprojektowany.

Mapa do celów projektowych skala 1:500

województwo: pomorskie
gm. : 221312_2 Starogard Gdański
ob. : 0001, Koteże
dz.nr 254

Poziomy układ geodezyjny – "PL-2000/ strefa 6 (18)" Wysokościowy układ geodezyjny – "PL-EVRF2007-NH"
Mapę opracowano na podstawie materiałów źródłowych otrzymanych z PODGIK w Starogardzie Gd. oraz dokonanego pomiaru bezpośredniego. Dane w zakresie ewidencji gruntów naniesiono na podstawie materiałów otrzymanych z PODGIK w Starogardzie Gd., bez prawnego ustalenia granic. Stażebności gruntowych nie badano.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. Nie przeprowadzono wywiadu w instytucjach branżowych.

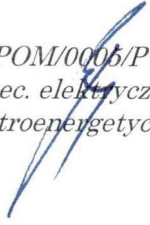
Sekcja mapy zasadniczej: 6.211.25.21.1.1; .1.3
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: — · — · — · —
Miejsce i data opracowania mapy: Grobelno, dn. 2024.03.02

Wykonawca:
GEOSFERA
Grobelno 58E
82-200 Malbork
Kierownik pracy
mgr inż. Tomasz Dymek
upr. nr 20298

ID: GG-II.6640.749.2024

PROJEKT WYKONAWCZY

strona tytułowa

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z ADRESEM:	Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w celu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej domu jednorodzinного na dz. nr 447/5 w m. Koteże gm. Starogard Gdański	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI – sieci elektroenergetyczne	
USYTUOWANIE OBIEKTU:	221312_2.0001.254, 221312_2.0001.447/6	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA,	
INWESTOR:	ENERGA OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. Małgorzata Bryćko-Krauza	<i>upr. nr POM/0005/PWOE/06 w spec. elektrycznej i elektroenergetycznej</i> 
Data opracowania:	30.05.2024 r.	

SPIS TREŚCI

1. Temat	s. 3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	s. 3
3. Oświadczenie projektanta	PZT- s. 3
4. Uprawnienie budowlane	PZT- s. 4
5. Podstawa opracowania	s. 3
6. Uzgodniony z ENERGA OPEARTOR SA PZT	s. 8
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	s. 9
8. Uzgodnienia branżowe	-
9. Decyzja administracyjne	s. 13
10. Decyzja lokalizacyjna	-
11. Stan istniejący	s. 15
12. Rozbiórki	s. 15
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	s. 15
14. Stacja transformatorowa SN/nn	s. 15
15.1 Linia nn napowietrzna	s. 15
15.2 Linia nn kablowa	s. 15
16. Oświetlenie uliczne	s. 15
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	s. 15
18. Przyłącza nn (napowietrzne /kablowe)	s. 15
19. Ochrona przeciwprzepięciowy linii SN	s. 15
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	s. 15
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	s. 16
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	s. 16
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej	s. 16
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	s. 16
25. Obliczenia techniczne	s. 16
26. Opinia geotechniczna	s. 17
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)	s. 17
28. Kolizje/skrzyżowania	s. 17
29. Ingerencja w zieleni wysoką	s. 17
30. Ochrona konserwatorska	s. 17
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	s. 18
32. Obszar oddziaływania inwestycji	s. 18
33. Uwagi	s. 18
34. Zestawienie montażowe i demontażowe	s. 19
35. PZT	s. 21
36. Schematy jednokreskowe	s. 22
37. Inne rysunki	-
38. Informacja BIOZ	s. 24
39. Dokumentacja fotograficzna miejsca inwestycji	s. 26

1. Temat

Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w celu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej domu jednorodzinnego na dz. nr 447/5 w m. Koteże gm. Starogard Gdański.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Stacja transformatorowa T-61774 „Koteże Spokojna” (proj. nr T341774)

Przyłącze kablowe nn-0,4 kV: YAKXS 4x120 mm² (dł. całkowita) 55 m

Rozdzielnica kablowo-pomiarowa: KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F 1 kpl.

3. Oświadczenie projektanta

odniesienie: Projekt Zagospodarowania Terenu, Oświadczenie.

4. Uprawnienie budowlane

odniesienie: Projekt Zagospodarowania Terenu, Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych i zaświadczenia o przynależności do POIIB.

5. Podstawa opracowania

Projekt został opracowany na podstawie przepisów prawa i norm dotyczących zakresu opracowania, Warunków Przyłączenia, Standardów Energa Operator SA oraz wiedzy technicznej.

Numer P/23/076438

Miejscowość Starogard Gdański

Data 20-11-2023

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Koteże, ul. Spokojna
gm. Starogard Gdański , działka numer 447/5
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 32.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ STAROGARD [07200]
Linia 15 kV ROMBARK [07200-19-600500]
Stacja SN/nn Koteże Spokojna [61774]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Koteże Spokojna [61774]
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:
Stację transformatorową przystosować do nowych warunków obciążenia.;
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Z wydzielonego pola rozdzielni nn stacji transformatorowej wybudować przyłącze kablowe, o minimalnym przekroju 120 mm² do zintegrowanego złącza kablowego-wg potrzeb, które należy usytuować przy granicy działki.;
 - 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 wnoskodawcy:
-
 - 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:
na granicy działki
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 63 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
 - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
 - 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 zwarciovowy w sieci	26	kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania
------------------------------	---------------------------------
 - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b) Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c) Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV	-	MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ STAROGARD

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


g) System ochrony od porażeń	uziemiaenie ochronne
------------------------------	----------------------
 - 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
------------------------------------	---------------------	----------------	-------------------

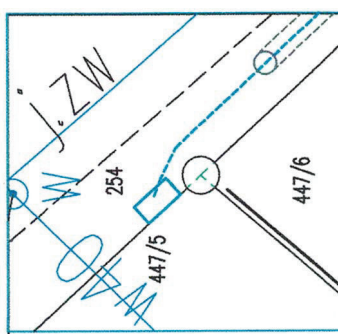
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekty budowlane - wykonawcze (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim - Dział Dokumentacji Energetycznej.;
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
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 przyłączonego:
- 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.



Wojtaś Marcin
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 94 89

Kierownik
Działu Przyłączeń

Maciej Kuśielski
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim
ul. Pelplińska 24, 83-200 Starogard Gdański



Szczegół lokalizacji
złącza w skali 1:100

ENERGA-OPERATOR SA ODZIAŁ W GDAŃSKU
Dział Dokumentacji Energetycznej

Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji projektowanych urządzeń elektroenergetycznych


Uzgodnienie nr 224/04/2022

Data uzgodnienia 22.07.2022

Ilość trybunkow 1

1. Projekt budowlany i/lub wykonawczy opracowany zgodnie ze Standardami technicznymi w Energo-Operator SA
2. Do uzgodnienia projektu budowlanego dostarczyć uzgodniony tytuł prawny do nieruchomości z Wydziałem Nieruchomości Energetycznych.
3. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie
4. ☒ Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowl. i norm.
4. ☒ Uzgodnienie jest ważne 3 lata.

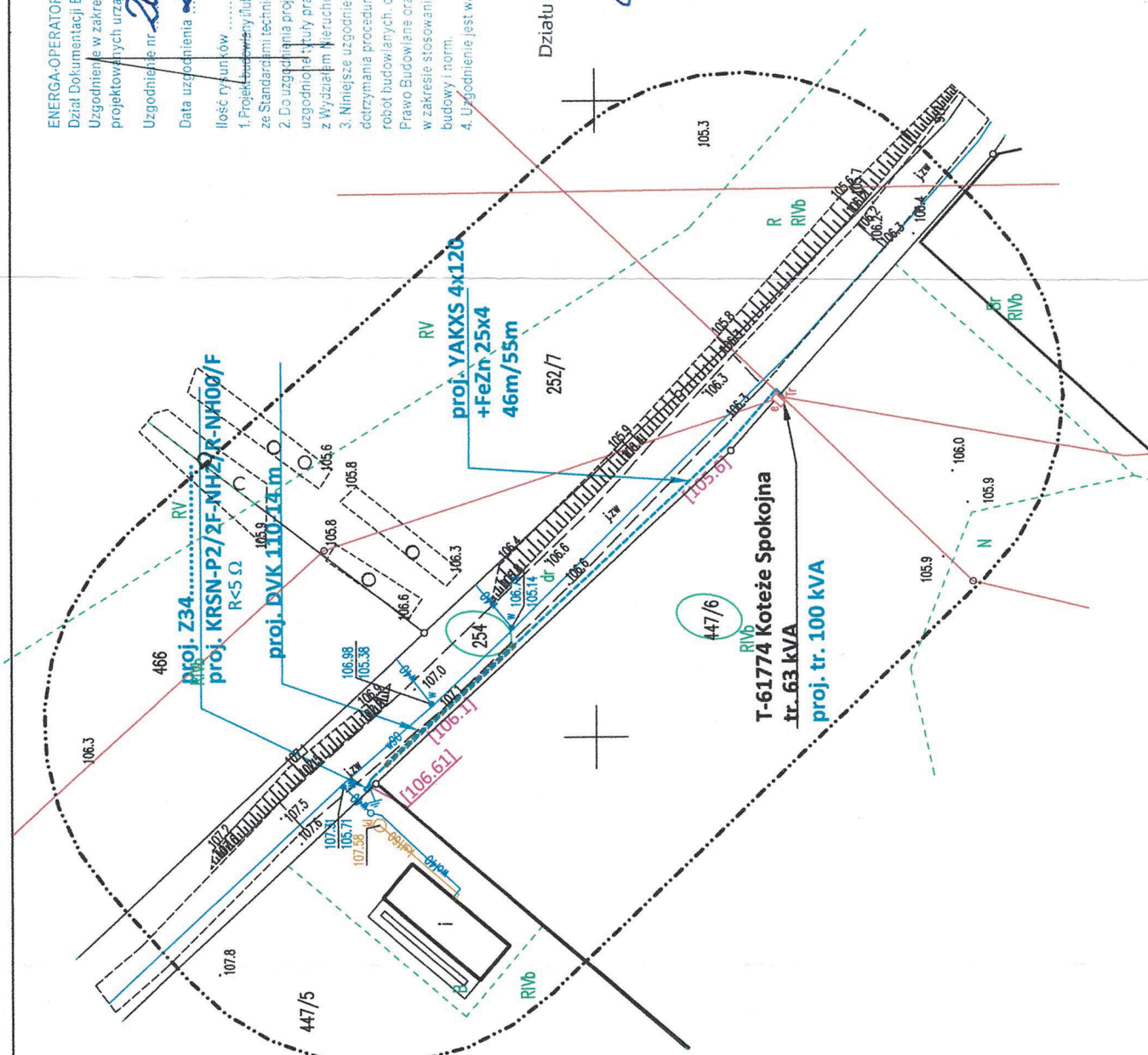
Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej



Jarosław Ditas

LEGENDA:

- proj
- proj
- proj

[x.xx] rzędna lokalizacji kabla/posadowienia złącza
(do zweryfikowania po przekazaniu placu budowy)



Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w celu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej domu jednorodzinnego na dz. nr 447/5		Jednostka projektowa: PROJEKTOR Usługi Inżynieryjne Małgorzata Brycko-Krauza	
Wytyczenie obiektu: br. Koteże gm. Starogard Gdański, działki różne		Inwestor: ENERGIA OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu			
nr OBI: OBI/34/2306318 Obszar stacji transformatorowej: T-61774 Koteże Spokojna obw. 300		Skala 1:500 RYS. NR 1	
Funkcja Projektantka	Imię i nazwisko mgr inż. Małgorzata Brycko-Krauza	nr uprawnień POM/0005/PWOE/06	Data 03.2024
		Podpis 	

Sekcja mapy zasadniczej: 6.211.25.21.1.1; :1.3
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: -----
Miejsce i data opracowania mapy: Grobelno, dn. 2024.03.02

Mapa do celów projektowych skala 1:500

Pozioomy układ geodezyjny – "PL–2000/ stręła 6 (18') Wysokooosowy układ geodezyjny – "PL–EVRF2007–NH"
Mapę opracowano na podstawie materiałów źródłowych otrzymanych z PODGK w Starogardzie Gd..
i oraz dokonanego pomiaru bezpośredniego. Dane w zakresie ewidencji grunów naniesiono
na podstawie materiałów otrzymanych z PODGK w Starogardzie Gd., bez prawnego ustalenia granic.
Służebności gruntowych nie badano.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. Nie przeprowadzono wywiadu w instytucjach branżowych.

województwo: pomorskie
gm.: 221312_2 Starogard
ob.: 0001, Koteże
dz.nr 254

8

Starogard Gdański, dn. 29.05.2024 r.

STAROSTA STAROGARDZKI
83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17

Znak sprawy: GG-III.6630.189.2024

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 29.05.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	1. Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV.
Lokalizacja:	Koteże, gm. Starogard Gdański, dz. nr 447/6, 254.
Wnioskodawca:	BRYĆKO-KRAUZA MAŁGORZATA ul. Deyny 10, 83-034 Trąbki Małe
Inwestor:	ENERGA OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Projektant:	MAŁGORZATA BRYĆKO-KRAUZA Inne upr.: budowlane: POM/0005/PWOE/06
Przewodniczący:	Grzegorz Kwiatkowski - kierownik referatu ZUDP
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	17.05.2024 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

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

Stanowisko Przewodniczącego:

Bez uwag.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O. O. ul. Rzemieślnicza 17/19 81-855 Sopot elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag.	Piotr Kasko
2	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne uzgodniono 2024/04/00160/34MMD/0412 z dnia 22-04-2024	Adam Szopinski
3	GECKONET Sp. z o. o. ul. Wojska Polskiego 3 86-170 Nowe	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	GMINA STAROGARD GDAŃSKI Urząd Gminy Starogard Gdański ul. Sikorskiego 9 83-200 Starogard Gdański	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	GMINNY ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH ul. Szkolna 3 83-211 Jabłowo	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	NETIA S.A. ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa adres do korespondencji ul. Arkońska 6/A3 80-367 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Krzysztof Osiecki
7	ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Michała Bałuckiego Nr.: 10/12 93-273 Łódź	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W STAROGARDZIE GDAŃSKIM ul. Mickiewicza 9 83-200 Starogard Gdański elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy.	Marta Chrzanowska
9	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI "Star - WiK" Spółka z o.o. ul. Lubichowska 128 83-200 Starogard Gdański elektroniczny	Stanowisko pozytywne Branża wod-kan dotyczy innego operatora.	Regina Piaskowska-Szczepańska
Wnioskodawca			BRYĆKO-KRAUZA MAŁGORZATA

Dokument wygenerował(a): Grzegorz Kwiatkowski, dn. 29-05-2024 13:04:15

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

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

**Z upoważnienia Starosty Starogardzkiego
Grzegorz Kwiatkowski - kierownik referatu ZUDP**



Dokument podpisany
przez Grzegorz
Ireneusz Kwiatkowski
Data: 2024.05.29
13:05:08 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 2023 r. poz. 1752). 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 2023 r. poz. 1752).
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 2023 r. poz. 1752).

INT.7230.2.42.2024.AT

URZĄD GMINY

83-200 Starogard Gdański
ul. Sikorskiego 9
tel. 058 562 50 67, fax 058 562 46 41
NIP 592-10-02-278. Reg. 000548643

ENERGA OPERATOR S.A.

Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28.04.2024 (wpł. 02.05.2024) firmy **Projektor Usługi Inżynieryjne ul. Kazimierza Deyny 10, 83-034 Trąbki Małe - reprezentowanej przez Małgorzatę Bryćko-Krauza - działającej w imieniu Inwestora ENERGA-OPERTAOR S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, właściciel - zarządca działki nr 254 położonej w miejscowości Koteże (obręb geod. Koteże) - stanowiącej drogę wewnętrzną - uzgadnia projekt budowy przyłącza kablowego nn 0,4kV do działki nr 447/5 wg. załączonego PZT.**

Jednocześnie zobowiązujemy inwestora do wykonania poniższych warunków:

1. Przed rozpoczęciem budowy Inwestor jest zobowiązany do zawarcia umowy z Wójtem Gminy Starogard Gdański na zajęcie gruntu gminnego na czas budowy oraz na umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami, lub potrzebami ruchu drogowego zgodnie z Zarządzeniem Nr INT/18/2020 Wójta Gminy Starogard Gdański z dnia 24 lutego 2020r.
2. W zawartej umowie zostaną określone szczegółowe warunki zajęcia działki oraz opłaty z tym związane wynikające z w/wym. Zarządzenia Wójta Gminy Starogard Gdański.
3. **Wniosek o zajęcie pasa drogowego, należy złożyć 14 dni przed przystąpieniem robót.**
4. Podczas wykonywania prac teren należy zabezpieczyć w sposób gwarantujący bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego. Zajmujący pas odpowiada za stan bezpieczeństwa i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć w tym terenie w związku z prowadzonymi robotami.
5. Montaż urządzeń nie może zmniejszyć stateczności podłoża nawierzchni drogi oraz naruszać istniejących urządzeń.
6. Inwestor zobowiązany jest do przywrócenia stanu pierwotnego zajmowanego terenu z uwzględnieniem zachowania parametrów istniejącej nawierzchni i stan taki utrzymać w ciągu 2 lat od wykonania budowy.
7. Roboty należy planować w sprzyjających warunkach pogodowych (dodatnich temperaturach).
8. Niniejsze uzgodnienie jest ważne przez dwa lata od daty wydania.
9. Integralną część uzgodnienia stanowi opieczetowany i podpisany przez osobę upoważnioną załącznik graficzny.

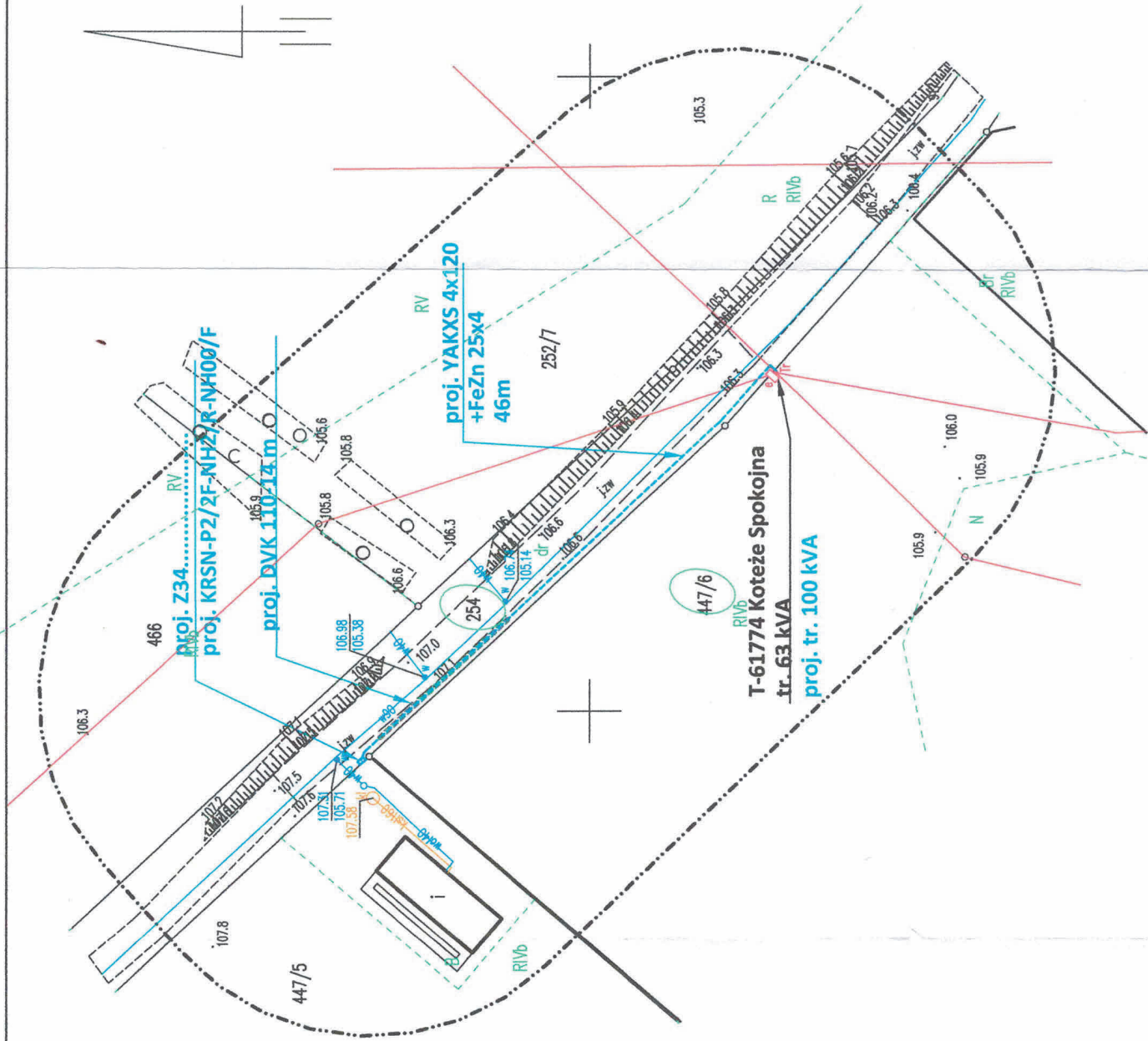
Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt.2 ustawy Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2023r poz. 682 ze zm.) niniejsze uzgodnienie stanowi dla Inwestora prawo do dysponowania terenem drogi na cele budowlane w zakresie wynikającym z uzgodnienia.

Rozpoczęcie i zakończenie prac zgłosić Sołtysowi oraz uzyskać od niego oświadczenie o wykonaniu pracach budowlanych, bez zastrzeżeń.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a w/m

Z up. Wójta
Tomasz Sabiniarz
Naczelnik Wydziału
Inwestycji Technicznych



URZĄD GMINY
83-200 Starogard Gdański
ul. Sikorskiego 9
tel. 058 562 50 67, fax 058 562 46 41
NIP 592-10-02-278, Reg. 000543543

Załącznik nr 1 do uzgodnienia
nr 11. 22.05.2024
z dnia 22.05.2024

Z up. Wójta
Tomasz Subiniarz
Naczelnik Wydziału
Inwestycyjno-technicznego

LEGENDA:

- proj. przyłącze kablowe nn-0,4 kV (dł. trasy/dł. całkowita)
- proj. szafa pomiarowa - usytuowana przy ogrodzeniu
- proj. rura osłonowa

Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w celu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej domu jednorodzinnego na dz. nr 447/5		Jednostka projektowa: PROJEKTOR Usługi Inżynieryjne Małgorzata Brycko-Krauza	
Usytuowanie obiektu: obr. Koteże gm. Starogard Gdański, działki różne		Inwestor: ENERGA OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu			
nr OBI: OBI/34/2306318			
Obszar stacji transformatorowej: T-61774 Koteże Spokojna obw. 300			
Funkcja	Imię i nazwisko	Skala 1:500	RYS. NR 1
Projektantka	mgr inż. Małgorzata Brycko-Krauza	Data 03.2024	Podpis
		w sprawie elektronicznej i elektronicznej	

województwo: pomorskie gm. : 221312_2 Starogard Gdański ob. : 0001, Koteże dz.nr 254	Mapa do celów projektowych skala 1:500			Seksja mapy zasadniczej: 6.211.25.21.1.1; 1.3 Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: ----- Miejsce i data opracowania mapy: Grobelno, dn. 2024.03.02	Kierownik pracy mgr inż. Tomasz Dymek upr. nr 20298
	Poziomy układ geodezyjny – "PL-2000/ strefa 6 (18)" Wysokościowy układ geodezyjny – "PL-EVRF2007-NH" Mapę opracowano na podstawie materiałów źródłowych otrzymanych z PODOGK w Starogardzie Gd., oraz dokonano pomiaru bezpośredniego. Dane w zakresie ewidencji gruntów naniesiono na podstawie materiałów otrzymanych z PODOGK w Starogardzie Gd., bez prawnego ustalenia granic. Stużebności gruntowych nie badano. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. Nie przeprowadzono wywiadu w instytucjach branżowych.				
Wykonawca: GEOSFERA Grobefno 58E 82-200 Malbork ID: GG-II.6640.749.2024					

11. Stan istniejący

W obszarze objętym inwestycją, znajduje się stacja transformatorowa T-61774 „Koteże Spokojna”.

12. Rozbiórki – istniejący transformator 63 kVA

13. Linia SN - nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa

W istniejącej stacji transformatorowej należy wymienić jednostkę transformatora, ograniczniki przepięć po stronie nn i zabezpieczenie główne w rozdzielnicy. Projektuje się dodatkowo zabezpieczenie obwodu 300. Prace te należy wykonać zgodnie z rysunkami i zestawieniami.

15. Linia nn

Z rozdzielnicy stacyjnej należy wyprowadzić kabel YAKXS 4x120 mm² i wprowadzić go do projektowanej rozdzielnicy kablowo-pomiarowej (wyposażenie zgodne ze schematem i standardami Energa Operator). Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV winna być prowadzona zgodnie z rysunkami i zestawieniami. Rozszycia kabla w rozdzielnicach należy chronić głowiczkami termokurczliwymi, zgodnie ze standardami i zaleceniami Inwestora. Rozdzielnicę należy posadowić na fundamencie prefabrykowanym zabezpieczonym przed negatywnym oddziaływaniem warunków atmosferycznych i przyłączyć do projektowanego uziomu.

W rozdzielnicach, na kablu, należy umieścić tabliczki informacyjne zgodne ze standardami.

Trasa przyłącza powinna zostać wyznaczona przez geodetę.

Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie i rozciąganie. Przy układaniu kabla powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanego kabla. Kable lub urządzenia energetyczne i innych sieci napotkane na trasie należy traktować jako czynne. Projektowany kabel należy układać wg normy N/SEP 004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” z uwzględnieniem wymogów określonych przez producentów poszczególnych elementów systemu kablowego. Kabel należy ułożyć na głębokości 1 m (obszar drogowy). Linie kablową na całej długości otwartego wykopu należy oznakować za pomocą pasa folii z tworzywa sztucznego o barwie niebieskiej o szerokości min. 30 cm i grubości 0,5 mm oraz oznacznikami zawierającymi symbol, numer kabla, oznaczenie kabla, znak użytkownika i rok ułożenia. Oznaczniki należy stosować w odstępach nie mniejszych niż 10 cm oraz przy mufach i innych miejscach charakterystycznych (np. przy wejściu i wyjściu przewiertu). Sposób wykonania i treść tabliczek należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim.

Przed zasypaniem kabel podlega odbiorowi przez przedstawiciela ENERGA OPERATOR SA.

Wzdłuż układanego kabla należy ułożyć bednarke ocynkowaną FeZn 25x4, którą należy przyłączyć do szyny PEN w złączach. Wartość rezystancji uziemienia złącza nie może przekroczyć 5 Ω . Przed oddaniem linii do eksploatacji należy wykonać pomiary kontrolne rezystancji uziemienia i w przypadku niewystarczającej wartości uziomy rozbudować poprzez dodanie uziomów pionowych i poziomych.

16. Oświetlenie uliczne - nie dotyczy

17. Przyłącza SN - nie dotyczy

18. Przyłącza nn - nie dotyczy

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej - istniejąca

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn - nie dotyczy

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - nie dotyczy

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej - nie dotyczy

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym sieci nn

Ochrona od porażeń realizowana jest poprzez zastosowanie uziemienia ochronnego oraz samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-C.

25. Obliczenia techniczne

25.1 Obliczenia spadków napięć w obwodach nn i prądu obliczeniowego I_{obw}

odcinek linii		liczba odbiorców	długość odcinka	moc szczytowa	współczynnik jednoczesności	suma mocy	moc bierna	typ przewodu	rezystancja odcinka	reaktancja odcinka	Spadek napięcia
od	do	n	l [m]	P _s [kW]	k _j [-]	S _p [kW]	Q [kvar]	[-]	R _l [Ω]	X _l [Ω]	ΔU [%]
Z3409913	T-61774 (T341774)	1	55	32,5	1	32,5	13,0	YAKXS 4x120	13,1	4,4	0,3
I_z [A]= 50,4				tg φ = 0,4		cos φ = 0,93		Δ u % =			0,30

Po zakończeniu prac, należy wykonać pomiary rzeczywistych spadków napięć dla całego obwodu.

25.2 Obliczenia skuteczności ochrony od porażeń dla projektowanego obwodu

Transformator 100 kVA

L1 - Linia kablowa YAKXS 4x120 mm², l = 55 m

RL = 2*rj*l; XL = 2*xj*l gdzie rj – rezystancja jednostkowa [Ω/km]

xj – reaktancja jednostkowa [Ω/km]

l – długość obwodu [m]

R_T = 30,9 mΩ R_{L1} = 26 mΩ R_W = 35725 mΩ

X_T = 73,2 mΩ X_{L1} = 9 mΩ X_W = 82 mΩ

Impedancja pętli zwarciaowej:

$$Z_W = \sqrt{R_W^2 + X_W^2} : 1000 = 0,100$$

Prąd zwarcia I_z:

$$I_z = \frac{c * U_n}{\sqrt{3} * Z_W * 1,25} = 1757$$

Warunek samoczynnego wyłączania zasilania:

I_z ≥ k * I_B projektowany I_B = 125 A WT-1/ gG, k=2,7; I_z > 712,5- warunek został spełniony.

25.3 Dobór mocy transformatora

L.p.	numer obwodu	Współcz. jednocz.	Moc szczytowa	Współcz. mocy	Sp	So	Moc transformatora	So/St
[-]	[-]	k_j [-]	P_s [kW]	$\cos \phi$ [-]	S_p [kW]	S_o [kVA]	S_t [kVA]	[%]
1	obw. 100	1,000	40,0	0,9	40,0	43,1	100,0	
2	obw. 200	1,000	40,0	0,9	40,0	43,1		
3	obw. 300	1,000	32,5	0,9	32,5	35,0		
RAZEM		0,747	112,5	0,9	84,0	90,6	100,0	90,6

Obliczenia wykonano na podstawie wartości zabezpieczeń obwodów

25.4 Sprawdzenie dobranego przekroju kabla

Dane:

Przekrój kabla:	120 mm ²	
Rezystancja przy temp. 20°C	0,253 Ω/km	
Reaktancja kabla	0,08 Ω/km	
Prąd szczytowy obwodu I _B	92,6 A	Tab. pkt 25.1
Zabezpieczenie obwodu I _n	125A/gG	
Max wartość całki wyłączenia ∫I ² t	36000 A ² s	
Dopuszczalna obciążalność kabla I _Z	195 A	
1. Ze względu na wytrzymałość mechaniczną	s ≥ 4 mm ²	Warunek spełniony
2. Ze względu na nagrzewanie prądem roboczym	I _B = 92,6 A < I _Z	Warunek spełniony
3. Ze względu na nagrzewanie prądem przeciążeniowym	I _Z = 1,6I _n = 200A I _Z > I _B /1,45 = 138	Warunek spełniony
4. Ze względu na nagrzewanie prądem zwarciovym	s > 1/k (∫I ² t/1) k dla AL. 74 A/mm ² s > 2,56 mm ²	Warunek spełniony
5. Ze względu na dopuszczalny spadek napięcia	ΔU = 1,99% ΔU < 10%	Warunek spełniony

Kabel YAKXS 4x120mm² spełnia warunki doboru kabla**26. Opinia geotechniczna** - nie dotyczy**27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym**

Droga	Nr działki	Obręb	Typ urządzenia	Dane urządzenia	Zajęta powierzchnia
gminna	254	Koteże	YAKXS 4x120 mm ²	długość: 40 średnica: 0,0381m	1,52 m ²
			w rurze osłonowej DVK 110	długość: 14 m średnica rury: 0,11 m	1,54 m ²
				Razem:	3,06 m²

28. Kolizje/skrzyżowania - nie dotyczy**29. Ingerencja w zielen wysoką** - nie dotyczy**30. Ochrona konserwatorska** - nie dotyczy

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Obszar objęty projektem przedstawiony został w części graficznej w skali 1:500. Na podkładzie geodezyjnym przedstawiona jest istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna, zawierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny oraz obiekty zieleni. Projektowana inwestycja nie wprowadza zmian do ukształtowania terenu i układu zieleni.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

O obszar oddziaływania obiektu budowlanego mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany tj. nie wprowadza ograniczeń w zabudowie działek sąsiednich. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie. Realizowany obiekt budowlany (linia kablowa nn-0,4kV, złącza kablowo-pomiarowe) nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Określenia obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy: Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Ustawa Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r., Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r., Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r., Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23 czerwca 2003 r., Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z dnia 4 maja 2007 r. oraz zgodnie z normą N-SEP 004 „Linie kablowe i sygnalizacyjne. Projektowanie i budowa”.

33. Uwagi

Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót należy zapoznać się z dokumentacją projektową, powiadomić gestorów sieci i uzbrojenia podziemnego, zapoznać się z uwagami zawartymi w protokole narady koordynacyjnej i ściśle się do nich stosować w trakcie wykonywania robót. Po zakończeniu robót teren całej budowy bezwzględnie należy doprowadzić do stanu pierwotnego, przygotować dokumentację powykonawczą, protokoły pomiarów izolacji kabla i rezystancji uziemienia i dokonać odbioru przez przedstawiciela ENERGA-OPERATOR SA. Wszelkie detale dotyczące ingerencji w działki należące do osób prywatnych należy omówić z właścicielami (sposób korzystania z ich własności, doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego itp.). Właściciele należy powiadomić o terminie wejścia na ich teren z co najmniej 14 dniowym wyprzedzeniem podając nazwę przedsiębiorstwa wykonującego projekt, imię i nazwisko oraz numer telefonu kierownika budowy, zaś po zakończeniu robót należy uzyskać od właściciela gruntu oświadczenie o uporządkowaniu terenu.

Wszystkie materiały i sprzęt budowlany powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty, deklaracje wymagane przepisami. Użyte materiały powinny być zgodne z obowiązującymi standardami ENERGA OPERATOR SA.

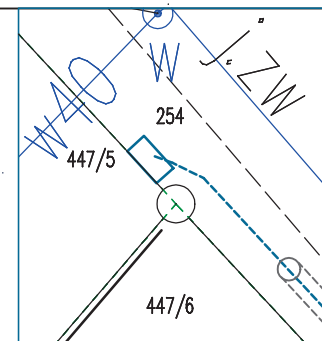
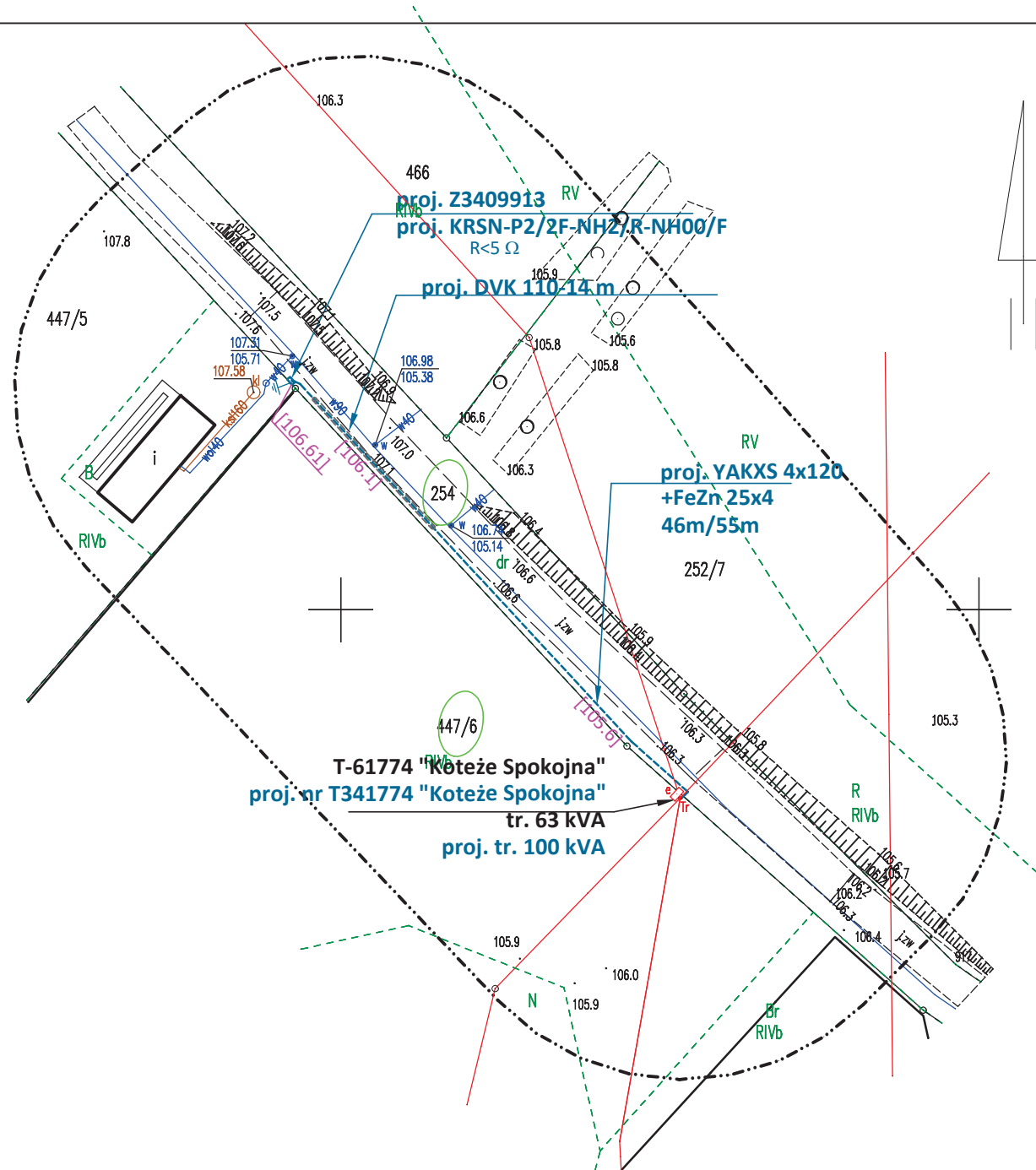
Wszystkie roboty powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami, odpowiednimi normami oraz obowiązującymi standardami technicznymi ENERGA OPERATOR SA.

34. Zestawienia***Tabela nr 34.1 – zestawienie montażowe elementów na stacji transformatorowej***

Materiał	Typ	jm.	Ilość
Zestawienie demontażowe			
transformator	63 kVA	kpl.	1
ograniczniki przepięć nn	Istn.	kpl.	1
wkładki bezpiecznikowe	WTN-3 100 A	kpl.	1
Zestawienie montażowe			
transformator	100 kVA	kpl.	1
ogranicznik przepięć	proj. BOP-R 0,5/10 (fr,z)	szt.	3
wkładki bezpiecznikowe	WTN-3 100 kVA/gTr	kpl.	1
wkładki bezpiecznikowe	WTN-2/gG 125 A	kpl.	1

tabela 34.2 - Zestawienie montażowe przyłącza kablowego nn-0,4 kV w m. Koteże

Odcinek		Typ i przekrój kabla	Oznaczenia i uwagi																																																													
od	do		długość kabla powiększona o współczynnik 1,04 w zaokrągleniu do pełnych metrów	długość liniowa kabla	długość wykopu	układanie kabla			Podsyпка do kabla			Folia kablowa niebieska szer. Min.30 cm i gr. 0.5 mm			Oznaczniki plastikowe kabla			Wkład uszczelniający QSR 110			Rozdzielnica kablowa KRSN-P2/2F-NH-2/R-NH00/F			ograniczniki mocy ETIMAT 3p 25A			ograniczniki mocy ETIMAT 3p 63A			Wkładki bezpiecznikowe 3x WT NH00 80 A gF			Zwory WTZ-2			Tabliczka grawerowana z numerem szafki			Tabliczka oznaczenia kabla			Głowiczka termokurczliwa AK35-150 (czteropalczatka)			Bednarka FeZn 25x4			Taśma antykorozyjna do ochrony wprowadzenie bednarki ze złącza/słupa do gruntu			Uziom pionowy 9m (6 x1.5 m prętów uziomowych z gwintem ϕ 16 mm)			Złączka mosiężna do prętów ϕ 16mm			Grot do pręta ϕ 16mm			Uchwyt krzyżowy ze stali nierdzewnej A2 ze śrubami M10			Taśma z masą plastyczną do zabezpieczenia antykorozyjnego	
			m	m	m	m	m	m	m3	m	szt.	kpl.	kpl.	kpl.	kpl.	kpl.	kpl.	kpl.	kpl.	szt.	m	m	kpl.	szt.	szt.	szt.	m																																					
T-61774	Z3409913	YAKXS 4x120	55	46	46	32	14	7	2,3	50	5	2	1	1	1	1	1	2	2	50	10	2	10	2	4	20																																						
Razem:			55	46	46	32	14	7	2	50	5	2	1	1	1	1	1	2	2	50	10	2	10	2	4	20																																						



Szczegół lokalizacji złącza w skali 1:100

LEGENDA:

- proj. przyłącze kablowe nn-0,4 kV (dł. trasy/dł. całkowita)
- proj. rozdzielnica kablowo-pomiarowa
- proj. rura osłonowa

[x.xx] rzędna lokalizacji kabla/posadowienia złącza (do zweryfikowania po przekazaniu placu budowy)

Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w celu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej domu jednorodzinnego na dz. nr 447/5			Jednostka projektowa: PROJEKTOR Usługi Inżynieryjne Małgorzata Brycko-Krauz		
Usytuowanie obiektu: obr. Koteże gm. Starogard Gdański, działki różne			Inwestor: ENERGA OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu					
nr OBI: OBI/34/2306318					
Obszar stacji transformatorowej: T-61774 Koteże Spokojna obw. 300			Skala 1:500	RYS. NR 1	
Funkcja	Imię i nazwisko	nr uprawnień		Data	Podpis
Projektantka	mgr inż. Małgorzata Brycko-Krauz	POM/0005/PWOE/06	w spec. elektrycznej i elektroenergetycznej	30.05.2024	

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	GG-II.6640.749.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Starogardzie Gd.
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOSFERA Tomasz Dymek
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji GG-II.6640.749.2024_40272 z dn. 2024-03-07
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Dymek Nr uprawnień 20298, zakres 1,2

mgr inż. Tomasz Dymek
geodeta uprawniony
upr. nr 20298
tel. 668-359-945

Obszar oddziaływania obiektu w całości mieści się na działkach, na których został zaprojektowany.

Mapa do celów projektowych skala 1:500

województwo: pomorskie
gm. : 221312_2 Starogard Gdański
ob. : 0001, Koteże
dz.nr 254

Poziomy układ geodezyjny – "PL-2000/ strefa 6 (18)" Wysokościowy układ geodezyjny – "PL-EVRF2007-NH"
Mapę opracowano na podstawie materiałów źródłowych otrzymanych z PODGIK w Starogardzie Gd. oraz dokonanego pomiaru bezpośredniego. Dane w zakresie ewidencji gruntów naniesiono na podstawie materiałów otrzymanych z PODGIK w Starogardzie Gd., bez prawnego ustalenia granic. Stążebności gruntowych nie badano.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. Nie przeprowadzono wywiadu w instytucjach branżowych.

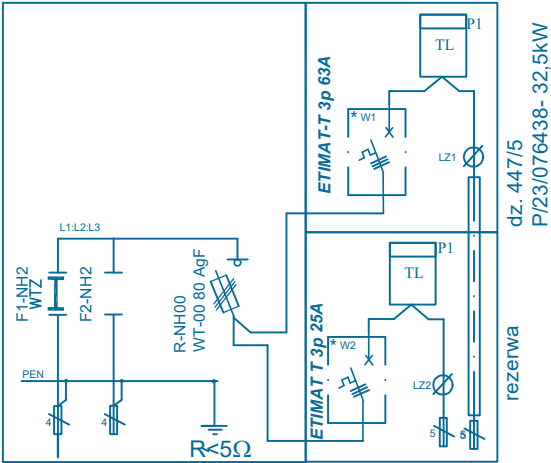
Sekcja mapy zasadniczej: 6.211.25.21.1.1; .1.3
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: — · — · — · —
Miejsce i data opracowania mapy: Grobelno, dn. 2024.03.02

Wykonawca:
GEOSFERA
Grobelno 58E
82-200 Malbork
Kierownik pracy
mgr inż. Tomasz Dymek
upr. nr 20298

ID: GG-II.6640.749.2024

Iz cał.=1757
dla WTN-1/gF 125A :
Imax (k*Ib)=362,5 A
ΔU=0,3%

proj. nr Z3409913
proj. KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F



dz. 447/5
P/23/076438- 32,5kW

istn. T-61774 "Koteże Spokojna"
proj. nr T341774 "Koteże Spokojna"
istn. tr. 63kVA
proj. 100 kVA

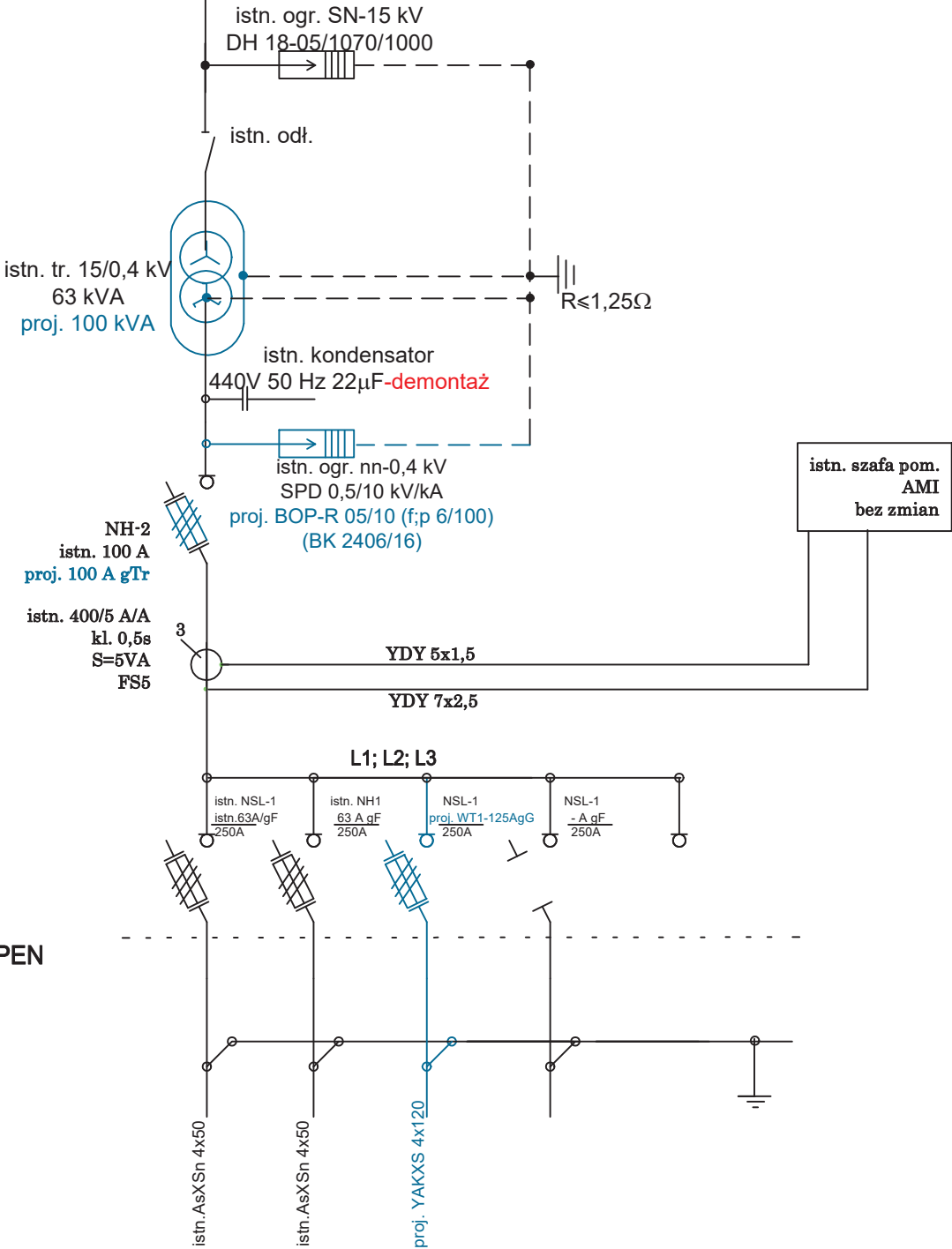
obwód 300
proj. WT-1/gG 125A
Ibmax-125 /gG

- UWAGI:**
UŻYTE DO BUDOWY MATERIAŁY ORAZ SPOSÓB WYKONANIA INWESTYCJI POWINNY BYĆ ZGODNE ZE STANDARDAMI ENERGA OPERATOR SA
1. Kabel układany w wykopach oznakować folią niebieską o szer. min. 30 cm i grubości 0,5 mm.
 2. Rozszycia kabla chronić czteropalcatkami termokurczliwymi
 3. Wzdłuż kabla należy ułożyć płaskownik, który należy przyłączyć do istn. uziemienia słupa oraz do zacisku PEN w złączu.
 4. Proj. szafa pomiarowa powinna być zgodna ze standardami ENERGA OPERATOR, wyposażona w osprzęt zgodnie ze schematem oraz w zamek MASTER-KEY
 5. Tabliczki informacyjne powinny być zgodne ze standardami ENERGA OPERATOR SA

Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w celu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej domu jednorodzinnego na dz. nr 447/5			Jednostka projektowa: PROJEKTOR Usługi Inżynieryjne Małgorzata Brycko-Krauza		
Usytuowanie obiektu: obr. Koteże gm. Starogard Gdański, działki różne			Inwestor: ENERGA OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Tytuł rysunku: Schemat podstawowy jednokreskowy obwodu			RYS. NR 2		
nr OBI: OBI/34/2306318					
Obszar stacji transformatorowej: T-61774 "Koteże Spokojna" obw. 300					
Funkcja	Imię i nazwisko	nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektantka	mgr inż. Małgorzata Brycko-Krauza	POM/0005/PWOE/06	30.05.2024 ²²		

linia 15 kV
nr 600503

T341774
Koteże Spokojna
STSpuo -20/250



OBWÓD	100	200	300	400
KIERUNEK	st 101	st. 201	Z3409913	rez

Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w celu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej domu jednorodzinnego na dz. nr 447/5			Jednostka projektowa: PROJEKTOR Usługi Inżynieryjne Małgorzata Brycko-Krauza		
Usytuowanie obiektu: obr. Koteże gm. Starogard Gdański, działki różne			Inwestor: ENERGA OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Tytuł rysunku: Schemat podstawowy jednokreskowy stacji transformatorowej			RYS. NR 3		
nr OBI: OBI/34/2306318					
Obszar stacji transformatorowej: T-61774 "Koteże Spokojna" obw. 300					
Funkcja	Imię i nazwisko	nr uprawnień		Data	Podpis
Projektantka	mgr inż. Małgorzata Brycko-Krauza	POM/0005/PWOE/06	w spec. elektrycznej i elektroenergetycznej	30.05.2024	

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bioz.

**NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO Z
ADRESEM:**

Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV w celu
przyłączenia do sieci elektroenergetycznej domu
jednorodzinnego na dz. nr 447/5 w m. Koteże gm.
Starogard Gdański

**KATEGORIA
OBIEKTU:**

XXVI – sieci elektroenergetyczne

**USYTUOWANIE
OBIEKTU:**

221312_2.0001.254, 221312_2.0001.447/6

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

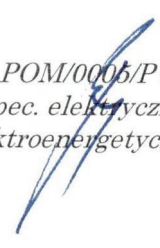
INWESTOR:

**ENERGA OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557
Gdańsk**

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Małgorzata Bryćko-Krauza
ul. Kazimierza Deyny 10, 83-034
Trąbki Małe

*upr. nr POM/0005/PWOE/06
w spec. elektrycznej i
elektroenergetycznej*



Data opracowania:

30.05.2024 r.

Opracowano na podstawie § 2.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz. U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. Poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z projektem

§ 2 pkt 3 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

- wymiana transformatora
- wykopanie rowu kablowego,
- posadowienie rozdzielnic,
- ułożenie kabla nn-0,4 kV,
- pomiary powykonawcze.

§ 2 pkt 3 ust. 2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”

- istniejąca linia napowietrzna SN-15 kV i nn-0,4 kV,
- istniejąca stacja transformatorowa

§ 2 pkt 3 ust. 3 w/w Rozporządzenia – „wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

- istniejąca linia napowietrzna SN-15 kV i nn-0,4 kV,
- istniejąca stacja transformatorowa

§ 2 pkt 3 ust. 4 w/w Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
Wysoka	Wpadnięcie do wykopu	Przy wykopach pod kabel	Podczas prac w pobliżu wykopów
Wysoka	Porażenie prądem	Linie 15 kV i 0,4 kV, stacja transformatorowa	Podczas pracy w pobliżu czynnych urządzeń

§ 2 pkt 3 ust. 5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BiHP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego.

Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowisk zawierający:

- omówienie zakresu prac na dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania,
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę.

Pracownicy wykonujący prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych (montażowe i przełączenia) muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne. Przy wykonywaniu pomiarów elektrycznych obowiązuje procedura „poleceń pisemnych” i powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w tym przynajmniej jedna z uprawnieniami. W poleceniu pisemnym należy szczegółowo określić miejsce pracy, zakres robót i konieczne środki ochrony.

§ 2 pkt 3 ust. 6 w/w Rozporządzenia – „wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń”

Pracodawca jest zobowiązany zapoznać pracowników, zgodnie z obowiązującymi przepisami, z: ryzykiem zawodowym i zagrożeniami dla zdrowia i życia pracowników, które występują na danym stanowisku pracy oraz zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenie,

szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne.

Prace na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych mogą być wykonywane na polecenie pisemne i ustne lub bez polecenia.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego należy wykonać na podstawie polecenia pisemnego, przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających zdrowie i życie ludzkie. Pracownicy niebędący pracownikami zakładu prowadzącego eksploatację danego urządzenia i instalacji energetycznych powinni wykonywać prace wyłącznie na podstawie polecenia pisemnego.

Bez poleceń dozwolone jest wykonywanie:

- czynności związanych z ratowaniem zdrowia i życia ludzkiego,
- zabezpieczenia urządzeń i instalacji przed zniszczeniem,
- przez uprawnione i upoważnione osoby prac eksploatacyjnych określonych w instrukcjach.

Wydawanie poleceń i dopuszczenie pracowników do wykonywania prac należy do obowiązków prowadzącego eksploatację urządzeń i instalacji energetycznych.

Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

Prace pod napięciem należy wykonać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być wykonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:

- zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- wywiesić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści: „Nie załączać”,
- sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie,
- uziemić wyłączone urządzenia,
- zabezpieczyć i oznakować miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi.

Uziemienia należy wykonać tak, aby miejsce pracy znajdowało się w strefie ograniczonej uziemieniami, co najmniej jedno uziemienie powinno być widoczne z miejsca pracy. W razie zasilania wielostronnego, uziemienie powinno być wykonane od każdej strony zasilania.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac.

Zgodnie z art. 21a ust. 1 Ustawy. „Prawo budowlane” z późn. zmianami, kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu bioz”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

T-61774 (T341774)



Lokalizacja przyłącza

