

**ELGREKO - PRACOWNIA PROJEKTOWA**

**ELEKTROENERGETYKA I KONSTRUKCJE BUDOWLANO INŻYNIERSKIE**

ul. Powstańców Warszawskich 4A/5, 83-200 Starogard Gdański, tel: 504 468 284, 501 801 121  
www.elgreko.pl, e-mail: elgreko@elgreko.pl, NIP: 7582054924, REGON: 221031618



Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.

Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku

Dział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentację projektową sprawdzono pod względem

zgodności z P/24/070513

Uzgodnienie nr 2026/03/05361/34MMD/0320

Data uzgodnienia 19.03.2026 r.

## **PROJEKT BUDOWLANY**

**STADIUM: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**RODZAJ OPRACOWANIA:** Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV –  
budowa linii kablowej nN 0,4kV.

**OBIEKTY ZASILANE:** Domek letniskowy; dz. nr: 48/1;  
m. Opalenie gm. Gniew.

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:** m. Opalenie gm. Gniew,  
dz. nr: 43, 183/3, 203/5;  
obr. ewid.: 0012, Opalenie;  
jedm. ewid.: 221402\_5, Gniew - G.

**KATEGORIA OBIEKTU:** XXVI

**INWESTOR:** Energa – Operator S.A.  
Oddział w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

**PROJEKTANT:** mgr inż. Grzegorz Dymerski  
upr. nr POM/0005/PWOE/14  
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych.

**SPRAWDZAJĄCY:** mgr inż. Bartłomiej Kowalski  
upr. nr POM/0013/POOE/14  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**NR OBI:** 34/2405471

**NR CRU:** GJ 04298/25

Starogard Gd. 19 marzec 2026r.  
EGZ. NR 3 Energa - Operator S.A.  
Oddział w Gdańsku

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa sieci kablowej Nn-0,4kV dla domku letniskowego zlokalizowanego na dz. nr 48/1 w m. Opalenie, gm. Gniew

EOP/KP/3/2026/03/053144

OBI/34/2405471

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

19.03.2026

Prace PPN:

Czas wyłączenia:

3 godziny wykonanie mufy na kablu (wymiana kabla)

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

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

Technik  
ds. Linii Elektroenergetycznych

..... Patryk Koska .....

Imię i Nazwisko

19.03.2026

Data

..... Patryk Koska .....

Podpis

## SPIS TREŚCI

Lp.		Str.
1.	STRONA TYTUŁOWA.....	1
2.	SPIS TREŚCI.....	2
3.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA:.....	3
3.1	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....	3
3.2	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
3.3	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	3
3.4	ZESTAWIENIA POWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW.....	3
3.5	INFORMACJE I DANE O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW WYNIKAJĄCYCH Z MPZP LUB DECYZJI O USTALENIU INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO.....	3
3.6	INFORMACJE I DANE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTEKÓW LUB OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ TERENU INWESTYCYJNEGO.....	3
3.7	INFORMACJE I DANE O WPŁYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	3
3.8	INFORMACJE I DANE O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTO- WANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANEYCH I ICH OTOCZENIA.....	4
3.9	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	4
3.10	INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANEYCH.....	4
3.11	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU.....	4
4.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA:.....	6
4.1	RYSUNKI E1.1 – E1.2 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	7

### **3.0 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU** **- CZĘŚĆ OPISOWA.**

#### **3.1 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.**

Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV – budowa linii kablowej nN 0,4kV.

#### **3.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**

Działka powiatowa i działka gminna, na których projektuje się budowę linii kablowej nN 0,4kV.

Istniejące uzbrojenie terenu:

- kablowa sieć elektroenergetyczna nN,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć kanalizacyjna,
- sieć wodociągowa.

#### **3.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.**

Budowa linii kablowej nN 0,4kV - dz. nr: 43, 183/3, 203/5 (obręb ewid.: 0012, Opalenie).

#### **3.4 ZESTAWIENIA POWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW.**

Inwestycja o charakterze liniowym:

- długość linii kablowej nN –  $L=89m$ ,

Posadowienie dwóch proj. złącz kablowych nN o powierzchni równej  $S=0,3m^2$ .

#### **3.5 INFORMACJE I DANE O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW WYNIKAJĄCYCH Z MPZP LUB DECYZJI O USTALENIU INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO.**

Zgodnie z Uchwałą nr XXXIV/303/09 Rady Miejskiej w Gniewie z dnia 24 czerwca 2009r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru wsi Opalenie, gmina Gniew – planowane zamierzenie budowlane należy zaprojektować w taki sposób aby nie kolidowało z innymi sieciami oraz realizować zgodnie z przepisami odrębnymi. Ponadto szczegółową lokalizację przebiegu inwestycji należy uzgodnić z właścicielem terenu. Po zakończeniu robót budowlanych teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

#### **3.6 INFORMACJE I DANE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTEKÓW LUB OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ TERENU INWESTYCYJNEGO.**

Zgodnie z Uchwałą nr XXXIV/303/09 Rady Miejskiej w Gniewie z dnia 24 czerwca 2009r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru wsi Opalenie, gmina Gniew, przedmiotowa inwestycja leży poza obszarami objętymi ochroną z zakresu dziedzictwa kulturowego i zabytków. Ponadto nie stwierdzono położenia na przedmiotowych działkach udokumentowanych stanowisk archeologicznych.

W przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji, przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego osoby prowadzące roboty budowlane i



ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znaleziska, wstrzymać wszelkie prace mogące je uszkodzić lub zniszczyć i niezwłocznie powiadomić Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

### **3.7 INFORMACJE I DANE O WPLYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.**

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego, a zatem należy stwierdzić, iż brak jest wpływu eksploatacji górniczej.

### **3.8 INFORMACJE I DANE O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA.**

Zgodnie z art. 71 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. 2016 poz. 71) przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Podczas prowadzenia robót budowlanych należy je wykonywać w taki sposób, aby zapewnić ochronę roślinności oraz zminimalizować szkodliwe oddziaływanie na środowisko. Najbliższe otoczenie inwestycji należy chronić przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby. Inwestycja nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Podczas prowadzenia robót budowlanych należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu, ochronę walorów krajobrazowych oraz możliwość przemieszczania się dziko żyjących zwierząt. Przedmiotowy teren nie leży w granicach stref ochronnych ujęć wody ani stref – obszaru ochronnego zbiorników wód podziemnych.

Teren objęty inwestycją znajduje się w Obszarze Nadwiślańskiego Chronionego Krajobrazu ale nie wpływa na niego negatywnie. Ponadto informujemy, iż w najbliższym otoczeniu projektowanych robót budowlanych nie występują siedliska ptaków, bądź innych gatunków.

### **3.9 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 14 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, niniejszy projekt zagospodarowania terenu nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

### **3.10 INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Nie dotyczy.

### **3.11 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU.**

Na podstawie:

- Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. – rozpatrując art. 5 ust. 1:

Dotyczącej oceny czy projektowany obiekt budowlany nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych – projektowana inwestycja nie naruszy przepisów Ustawy.

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.:

Dotyczącej warunków jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie pod względem miejsc postojowych, miejsc gromadzenia odpadów, usytuowania studni, zbiorników bezodpływowych, zieleni, urządzeń rekreacyjnych, oświetlenia i nasłonecznienia, bezpieczeństwa pożarowego, przysłaniania i zacieniania – projektowana inwestycja nie naruszy zasad Rozporządzenia.

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2012 r.:

Dotyczącej realizacji inwestycji polegającej na budowie sieci gazowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z w/w obiektem budowlanym – projektowana inwestycja nie naruszy zasad Rozporządzenia.

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r.:

Dotyczącej oceny czy inwestycja może znacząco oddziaływać na środowisko – projektowana inwestycja nie naruszy zasad Rozporządzenia.

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r.:

Dotyczącej oceny dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku – projektowana inwestycja nie naruszy zasad Rozporządzenia.

- Art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r.:

Dotyczącej dokonywania czynności w pasie dróg publicznych – projektowana inwestycja mieści się w całości na działkach, na których została zaprojektowana, tj. dz. nr 43, 183/3, 203/5 (obr. ewid.: 0012, Opalenie). W związku z projektowaną inwestycją nie powstaną żadne obszary ograniczonego zagospodarowania i użytkowania na terenach przyległych oraz nie powstaną żadne strefy ochronne.

## **4.0 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU** **- CZĘŚĆ RYSUNKOWA.**



BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH  
"KODEM" Sp. z o.o.

83-000 Pruszcz Gdański, Aleja Ks. Józefa Walla 1/1e | NIP 593-010-05-20  
tel. 692 378 971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]  
Powiat: tczewski [2214]  
Gmina: Gniew - G [221402\_5]  
Obręb: Opalenie [0012]  
Nazwa obiektu: Opalenie, dz. 183/3  
ID: 6640.1518.2025  
Układ odniesienia:  
poziomy - PL-2000 strefa 6 (18°)  
wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Kierownik prac: inż. Zbigniew Mazurek, upr. 6224

Prace polowe: inż. Krzysztof Mazurek

Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz

Pomiar wykonano dnia 27.06.2025 r.

Pruszcz Gdański, dnia 02.09.2025 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Mapa zawiera projektowane sieci i urządzenia, które były przedmiotem narad koordynacyjnych (o ile istnieją w obszarze aktualizacji).

UWAGA!

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi:

- ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej,
- dokładności położenia punktów granicznych,
- stanu prawnego granic nieruchomości.

Legenda:

--- oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

OŚWIADCZENIE	
Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i inżynierskich, których rezultaty zawiera opłatom techniczny powyższemu zawiązaniu. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych	6640.1518.2025
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	POWIAT TCZEWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Biurowisko Usług Geodezyjnych i Projektowych "Kodem" Sp. z o.o.
Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego uroczyste pozycjonowanie	6640.1518.2025_33402 z dnia 02.09.2025 r.
Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Zbigniew Mazurek numer uprawnień 6224

POZOSTAŁE: Oświadczenie jest równoważne z własnoręcznym, może być wykorzystane w procesie budowlanym art. 125, pkt. 5a Ustawy z dnia 11 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2014 roku, 1591).

Signed by /  
Podpisano przez:  
Krzysztof Mateusz  
Mazurek  
Date / Data: 2025-  
09-09 17:56

Signed by /  
Podpisano przez:  
Zbigniew Bolek  
Mazurek  
Date / Data: 2025-  
09-09 17:56

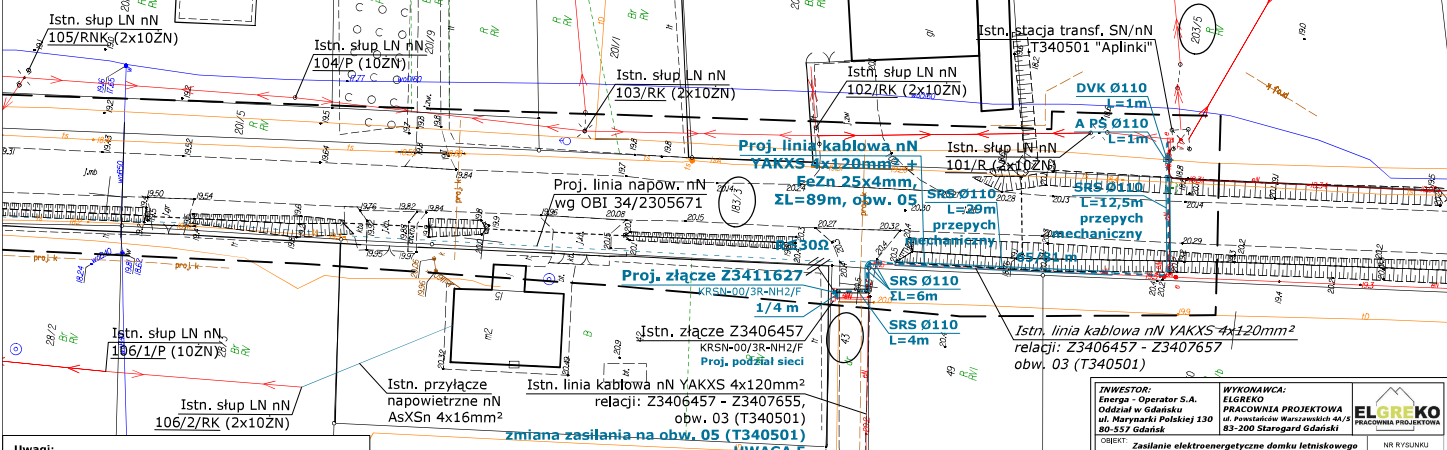
GEODETA

inż. Krzysztof Mazurek  
tel. kom. 0 692 378 971

inż. Zbigniew Mazurek  
Specjalista uprawnień  
świadczący usługi GUGiK Nr 0224

#### LEGENDA:

- - - - - proj. linia kablowa nN
- - - - - proj. złącze kablowe nN






#### Uwagi:

1. Przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi kabeł ułożyć w rurze ochronnej AROT DVK lub SRS Ø110mm.
2. Zastosować złącza z tworzywa termoutwardzalnego o stopniu ochrony min. IP43 - zgodnie ze standardami technicznymi w Energa - Operator S.A. Oddział w Gdańsku.
3. Na drzewkach przymocować trwałe tabliczkę ostrzegawczą.
4. Podmiot przyłączający na dz. nr: 48/1 jest realizowany na podstawie warunków przyłączenia nr P/24/070513.
5. Istniejąca linia kablowa typu YAKXS 4x120mm² relacji Z3406457 - Z3407655 przebiega z istn. złącza Z3406457 do proj. złącza rozdzielczego Z3411627.
6. Szczegóły montażu wg opisu technicznego.
7. Aktualizacja mapy na podstawie licencji nr: 6642.462.2026\_2214\_CL2.



Potwierdzam zgodność kopii mapy z  
oryginałem mapy do celów projektowych.

<b>INWESTOR:</b> Energa - Operator S.A. Oddział w Gdańsku ul. Marynarska Polska 130 80-557 Gdańsk		<b>WYKONAWCA:</b> <b>ELGREKO</b> <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> ul. Powstańców Warszawskich 44/3 83-200 Starogard Gdański		
<b>OBJEKT:</b> Zasilanie elektroenergetyczne domu letniskowego w m. Opalenie gm. Gniew, dz. nr 48/1.				
NACZYNA RYS. <b>PZT: Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV</b> <b>- budowa linii kablowej nN.</b>				<b>E1.1</b>
<b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. Grzegorz Dymarski upr. nr POM/0005/PWOE/14 Upr. bud. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.				
<b>SPRACOWUJĄCY:</b> mgr inż. Bartłomiej Kowalski upr. nr POM/0013/POOE/14 Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.				
<b>ZADANIE NR:</b> 34/2024/71 / GJ 04298/25				
				<b>SKALA:</b> <b>1:500</b>
				<b>PT</b>
				<b>Październik 2025</b>



BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH  
"KODEM" Sp. z o.o.

83-000 Pruszcz Gdański, Aleja Ks. Józefa Włajga 1/1e NIP 593-010-05-20  
tel. 692 378 971 e-mail: krzysztof@kodek.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]  
Powiat: tczewski [2214]  
Gmina: Gniew - G [221402\_5]  
Obręb: Opalenie [0012]

Nazwa obiektu: Opalenie, ul. Husarska, dz. 43  
ID: 6640.1685.2025

Układ odniesienia:  
poziomy - PL-2000 strefa 6 (18°)  
wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Kierownik prac: inż. Zbigniew Mazurek, upr. 6224  
Prace polowe: inż. Krzysztof Mazurek  
Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz  
Pomiar wykonano dnia 15.09.2025 r.  
Pruszcz Gdański, dnia 26.09.2025 r.

KIEROWNIK ROBOTY:  
inż. Zbigniew Mazurek  
geodeta upr. 6224

GEODETA  
inż. Krzysztof Mazurek  
tel. kom. 692 378 971  
e-mail: krzysztof@kodek.eu

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.  
Mapa zawiera projektowane sieci i urządzenia, które były przedmiotem narad koordynacyjnych (o ile istnieją w obszarze aktualizacji).

UWAGA!

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi:  
- ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej,  
- dokładności położenia punktów granicznych,  
- stanu prawnego granic nieruchomości.

Legenda:

----- oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

OŚWIADCZENIE

Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny poświadczony. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych	6640.1685.2025
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	POWIAT TCZEWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług Geodezyjnych i Projektowych "Kodem" Sp. z o.o.
Numer / data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik czynności weryfikacji	6640.1685.2025_33737 z dnia 08.10.2025 r.
Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Zbigniew Mazurek numer uprawnień 6224

POWIERZENIE: Oświadczanie jest równoważne z klauzulą uwierzenia. Mapa może być wykorzystywana w procesie budowlanym w art. 120, pkt. 5a Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151).

Signed by /  
Podpisano przez:  
Krzysztof Maleusz  
Mazurek  
Date / Data: 2025-  
10-09 23:32

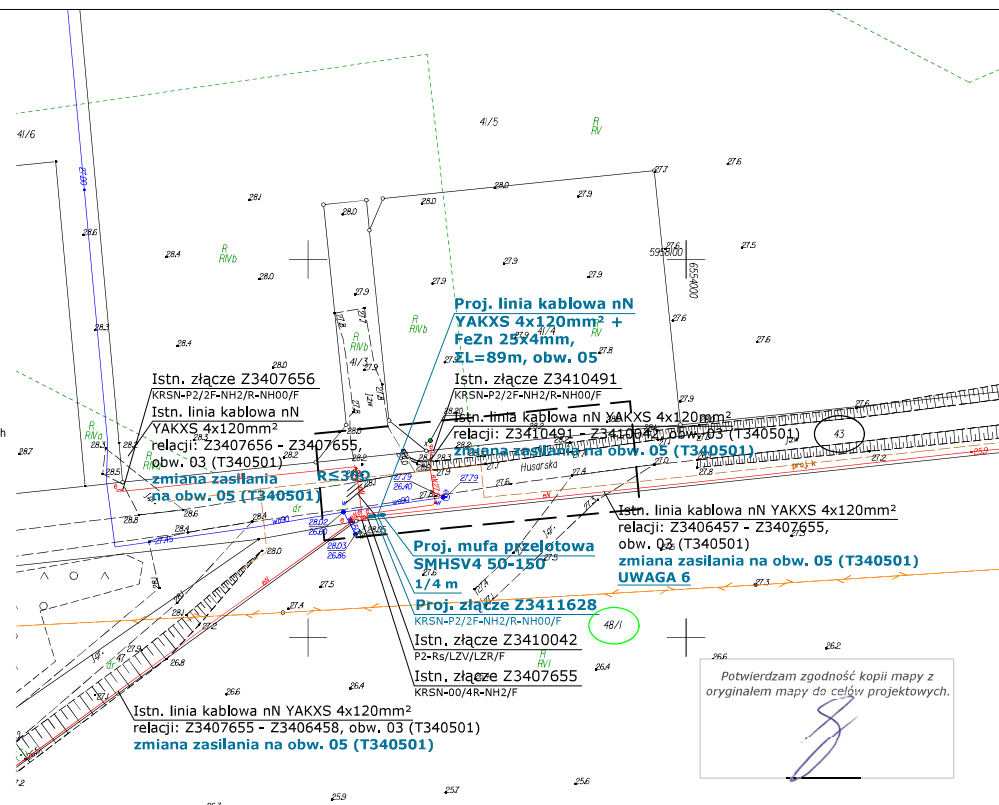
Signed by /  
Podpisano przez:  
Zbigniew Bolesław  
Mazurek  
Date / Data: 2025-  
10-09 23:33

GEODETA

inż. Krzysztof Mazurek  
tel. kom. 0 692 378 971

inż. Zbigniew Mazurek

geodeta uprawniony  
swoistwo GUGiK Nr 6224



Uwagi:  
1. Przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w rurze ochronnej AROT DVB lub SRS Ø110mm.  
2. Zastosować złącza z tworzywa termoutwardzalnego o stopniu ochrony min. IP43 - zgodnie ze standardami technicznymi w Energa - Operator S.A., Oddział w Gdańsku.  
3. Na drzewiskach przymocować trwałe tabliczki ostrzegawcze.  
4. Podmiot przyłączający na dz. nr: 48/1 jest realizowany na podstawie warunków przyłączenia nr P/24/070513.  
5. Istniejąca linia kablowa typu YAKXS 4x120mm² relacji Z3406457 - Z3407655 przebiega z istn. złącza Z3406457 do proj. złącza rozdzielczego Z3411627.  
6. Proj. złącze kablowe Z3411628 należy wpisać w istniejącą linię kablową relacji Z3406457 - Z3407655. Kabel należy przeciąć na wysokości proj. złącza kablowego nN. Jeden koniec wprowadzić bezpośrednio do proj. złącza, a drugi przedłużyć i również wprowadzić do proj. złącza.  
7. Szczegóły montażu wg opisu technicznego.  
8. AktaBzarcia mapy na podstawie licencji nr: 6642.462.2025\_2714\_C12.

LEGENDA:

----- - proj. linia kablowa nN  
[Symbol] - proj. złącze kablowe nN

INWESTOR: Energa - Operator S.A. Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	WYKONAWCA: ELGREKO PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Poniatowskiego 48/1 83-200 Starogard Gdański	NR RYSUNKU <b>E1.2</b>
OBJEKT: Zasilanie elektroenergetyczne domu letniskowego w m. Opalenie gm. Gniew, dz. nr 48/1.		SKALA: <b>1:500</b>
NACZYNIE RYS. PZT: Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV - budowa linii kablowej nN.		DATA: <b>PT</b>
PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Dymarski upr. nr POM/0005/PWOE/14 Upr. bud. do proj. i kierowania robotami bud. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	SPRZĄDZAJĄCY: mgr inż. Bartłomiej Kowalczyk upr. nr POM/0013/POOE/14 Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	Październik 2025
ZADANIE NR: 34/240547 / GJ 04380/2		8

ELGREKO - PRACOWNIA PROJEKTOWA

**ELEKTROENERGETYKA I KONSTRUKCJE BUDOWLANO INŻYNIERSKIE**

ul. Powstańców Warszawskich 4A/5, 83-200 Starogard Gdański, tel: 504 468 284, 501 801 121  
www.elgreko.pl, e-mail: elgreko@elgreko.pl, NIP: 7582054924, REGON: 221031618



## **PROJEKT BUDOWLANY**

**STADIUM: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

**RODZAJ** Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV  
**OPRACOWANIA:** – budowa linii kablowej nN 0,4kV.

**OBIEKTY** Domek letniskowy; dz. nr: 48/1;  
**ZASILANE:** m. Opalenie gm. Gniew.

**ADRES** m. Opalenie gm. Gniew,  
**OBIEKTU** dz. nr: 43, 183/3, 203/5;  
**BUDOWLANEGO:** obr. ewid.: 0012, Opalenie;  
jedm. ewid.: 221402\_5, Gniew - G.

**KATEGORIA** XXVI  
**OBIEKTU:**

**INWESTOR:** Energa – Operator S.A.  
Oddział w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

**PROJEKTANT:** mgr inż. Grzegorz Dymerski  
upr. nr POM/0005/PWOE/14  
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych.

**SPRAWDZAJĄCY:** mgr inż. Bartłomiej Kowalski  
upr. nr POM/0013/POOE/14  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**NR OBI:** 34/ 2405471

**NR CRU:** GJ 04298/25

Starogard Gd. 19 marca 2026r.

EGZ. NR 3 Energa - Operator S.A.

Oddział w Gdańsku

## SPIS TREŚCI

<b>Lp.</b>		<b>Str.</b>
<b>1.</b>	<b>STRONA TYTUŁOWA.....</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>SPIS TREŚCI.....</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA:.....</b>	<b>3</b>
<b>3.1</b>	<b>RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....</b>	<b>3</b>
<b>3.2</b>	<b>ZAMIERZANY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....</b>	<b>3</b>
<b>3.3</b>	<b>UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....</b>	<b>3</b>
<b>3.4</b>	<b>CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....</b>	<b>3</b>
<b>3.5</b>	<b>OPINIA GEOTECHNICZNA.....</b>	<b>4</b>
<b>3.6</b>	<b>INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....</b>	<b>4</b>
<b>3.7</b>	<b>PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.....</b>	<b>5</b>
<b>3.8</b>	<b>DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....</b>	<b>5</b>

### **3.0 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY** **- CZĘŚĆ OPISOWA.**

#### **3.1 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

Rodzaj obiektu budowlanego: budowa linii kablowej nN 0,4kV.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieć elektroenergetyczna.

#### **3.2 ZAMIERZANY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

Projektowana inwestycja (budowa linii kablowej nN 0,4kV) ma za zadanie zasilić w energię elektryczną domek letniskowy na działce ewidencyjnej nr 48/1 w miejscowości Opalenie gm. Gniew. Wyszaczkowany operator elektroenergetyczny: Energa – Operator S.A. Oddział w Gdańsku, będzie odpowiedzialny za zapewnienie właściwego stanu technicznego zaprojektowanej części sieci elektroenergetycznej.

#### **3.3 UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

Inwestycja liniowa podziemna z projektowanymi złączami kablowymi.

#### **3.4 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

- Inwestycja o charakterze liniowym: długość projektowanej linii kablowej nN –  $L=89m$ ,
- Projektowany element sieci ma zostać wykonany z zastosowaniem kabla elektroenergetycznego (YAKXS) z żyłami aluminiowymi o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce polwinitowej lub polietylenowej,
- Projektowane złącza kablowe z tłoczywa termoutwardzalnego wzmocnionego włóknem szklanym,
- W złączach kablowych nN zastosować zamki energetyczne centralnego zamykania typu „Master Key”,
- Zastosować rezystancję uziemienia kablowej rozdzielnicy  $R \leq 30\Omega$ .

W celu wykonania uziemienia należy ułożyć równolegle z kablem bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4mm i pogłężyć uziemienie prętowe,

- Zgodnie z warunkami technicznymi dodatkową ochroną od porażeń jest szybkie samoczynne wyłączenie (zerowanie ochronne). Wobec powyższego zabrania się stosowania łączników i zabezpieczeń w przewodzie zerowym. Przewód zerowy winien być na trwale oznaczony na kablu przez nałożenie koszulek igielitowych koloru niebieskiego. Po załączeniu obiektu pod napięcie należy wykonać pomiary ochrony przeciwporażeniowej.

#### **3.5 OPINIA GEOTECHNICZNA.**

Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, opublikowanym w Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., oraz w oparciu o otrzymane wstępne informacje o warunkach gruntowych (próbne przekopy), dla przedmiotowej inwestycji rodzaj warunków gruntowych można przyjąć jako prosty i pierwszą kategorię geotechniczną.



### **3.6 INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

Kabel należy układać w wykopie o szerokości 0,4 m, głębokości 0,8m a pod drogami na głębokości 1 m, linią falistą na 10 cm warstwie piasku przesianego. Następnie przykryć taką samą warstwą piasku przesianego oraz 15 cm warstwą ziemi rodzimej i folią PCV koloru niebieskiego (nN). Pozostałą ziemię zasypać wykop starannie ją ubijając. Nadmiar ziemi uformować w nasyp. Kabel układać zgodnie z wymogami N SEP-E-004. Na początku i końcu kabla, oraz na trasie w odstępach 10 m i obustronnie przy przepustach należy założyć opaski informacyjne o treści uzgodnionej z Rejonem Dystrybucji Starogard Gdański. Kabel pod drogami i wjazdami oraz innymi urządzeniami poziomymi i przy zbliżeniach ułożyć w rurach ochronnych SRS i DVK  $\phi 110\text{mm}$  firmy „AROT”. Przed zasypaniem kabel zgłosić do etapowego odbioru w Rejonem Dystrybucji Starogard Gdański oraz do inwentaryzacji uprawnionemu geodecie. Szczegóły układania przyłącza kablowego pokazano na załączonych rysunkach.

### **3.7 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.**

- Projektowana linia kablowa nN została zaprojektowana z materiałów dla których zastosowano izolację z polietylenu sieciowanego, co sprawia, iż urządzenia wchodzące w skład obiektu budowlanego nie generują zakłóceń elektromagnetycznych, jednocześnie urządzenia te odporne są na działanie zewnętrznych zaburzeń elektromagnetycznych.
- Planowana inwestycja nie naruszy istniejącego zadrzewienia.
- Podczas prowadzenia robót budowlanych zapewnione będzie oszczędne korzystanie z terenu oraz możliwość przemieszczania się dziko żyjących zwierząt.
- Przedmiotowy teren nie leży w granicach stref ochronnych ujęć wody ani stref obszaru ochronnego zbiorników wód podziemnych.
- Projektowane roboty budowlane nie naruszają istniejących stosunków gruntowo-wodnych.

Wykonując prace budowlane należy:

- zapewnić dostęp do dróg publicznych,
- zapewnić możliwość korzystania z mediów (woda, kanalizacja, energia elektryczna i ciepła, środki łączności),
- zapewnić dostęp do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- chronić przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- chronić przed zanieczyszczeniami powietrza.

### **3.8 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 14 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, niniejszy projekt architektoniczno-budowlany nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.



# **PROJEKT BUDOWLANY**

*STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY*

**RODZAJ** Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV  
**OPRACOWANIA:** – budowa linii kablowej nN 0,4kV.

**OBIEKTY** Domek letniskowy; dz. nr: 48/1;  
**ZASILANE:** m. Opalenie gm. Gniew.

**ADRES** m. Opalenie gm. Gniew,  
**OBIEKTU** dz. nr: 43, 183/3, 203/5;  
**BUDOWLANEGO:** obr. ewid.: 0012, Opalenie,  
jedm. ewid.: 221402\_5, Gniew - G.

**KATEGORIA** XXVI  
**OBIEKTU:**

**INWESTOR:** Energa – Operator S.A.  
Oddział w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

**PROJEKTANT:** mgr inż. Grzegorz Dymerski  
upr. nr POM/0005/PWOE/14  
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych.

**SPRAWDZAJĄCY:** mgr inż. Bartłomiej Kowalski  
upr. nr POM/0013/POOE/14  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**NR OBI:** 34/2405471

**NR CRU:** GJ 04298/25

Starogard Gd. 19 marzec 2026r.  
EGZ. NR 3 Energa - Operator S.A.  
Oddział w Gdańsku

<b>Lp.</b>	<b>ZAWARTOŚĆ PROJEKTU (1/2):</b>	<b>Str.</b>
	Strona tytułowa.....	
	Zawartość projektu.....	
1.	Temat.....	
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.....	
3.	Oświadczenia projektanta.....	
4.	Uprawnienia budowlane.....	
4.1	- Uprawnienia budowlane projektanta.....	
4.2	- Uprawnienia budowlane sprawdzającego .....	
5.	Podstawa opracowania.....	
6.	Uzgodniony z Energa – Operator S.A. PZT.....	
7.	Odpis z narady koordynacyjnej.....	
8.	Uzgodnienia branżowe – nie dotyczy .....	
9.	Decyzje administracyjne – nie dotyczy.....	
10.	MPZP / Decyzja lokalizacyjna .....	
11.	Stan istniejący.....	
12.	Rozbiórki.....	
13.	Linia SN (napowietrzna / kablowa).....	
14.	Stacja transformatorowa SN/nN.....	
15.	Linia nN (napowietrzna / kablowa).....	
16.	Oświetlenie uliczne.....	
17.	Przyłącza SN.....	
18.	Przyłącza nN.....	
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN.....	
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transf. SN/nN.....	
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN.....	
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napow. SN.....	
23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transf. SN/nN.....	
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN.....	
25.	Obliczenia techniczne.....	
26.	Opinia geotechniczna – wg pkt 3.5 – Projekt Architektoniczno-Budowlanego .....	
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni).....	

<b>Lp.</b>	<b>ZAWARTOŚĆ PROJEKTU (2/2):</b>	<b>Str.</b>
28.	Kolizje / skrzyżowania.....	
29.	Ingerencja w zielen wysoką - wg pkt 3.7 – Projekt Architektoniczno-Budowlany.....	
30.	Ochrona konserwatorska – wg pkt 3.7 – Projekt Zagospodarowania Terenu..	
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu.....	
32.	Obszar oddziaływania inwestycji – wg pkt 3.11 – Projekt Zagospodarowania Terenu .....	
33.	Uwagi.....	
34.	Zestawienia montażowe i demontażowe.....	
35.	PZT – Rys. E1 – wg pkt 4.1 – Projekt Zagospodarowania Terenu .....	
36.	Schematy jednokreskowe.....	
36.1	- Rys. E2 – Schemat sieci nN – obw. 03 i 05 .....	
37.	Inne rysunki.....	
38.	Informacja BIOZ.....	
	Dokumentacja fotograficzna.....	

## 1. Temat.

Projekt techniczny obejmuje budowę sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV – budowę linii kablowej nN 0,4kV o dł. L=89m dla zasilania domku letniskowego w m. Opalenie gm. Gniew.

Instalacja zalicznikowa nie podlega niniejszemu opracowaniu.

## 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.

Urządzenie	Typ	Ilość
Wymiana pojedynczego słupa SN:	-	-
Linia napowietrzna SN:	-	-
Rozłącznik napowietrzny SN:	-	-
Linia kablowa SN:	-	-
Mufy kablowe:	SMHSV4 50-150 firmy Cellpack	1 kpl.
Głowice kablowe:	-	-
Ograniczniki przepięć nN:	-	-
Złącze kablowe SN	-	-
Stacja transformatorowa SN/nN:	-	-
Transformator:	-	-
Wymiana pojedynczego słupa nN:	-	-
Linia napowietrzna nN:	-	-
Przylączy napowietrzne nN: (zbiorczo przylączy dotyczące obwodu)	-	-
Szafka pomiarowa: (napowietrzna)	-	-
Przylączy kablowe nN: (zbiorczo przylączy dotyczące obwodu)	-	-
Kablowa rozdzielnica:	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	1 szt.
	KRSN-00/3R-NH2/F	1 szt.
Linia kablowa nN:	obw. 05 – YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	89 m
Szafka pomiarowa z fundamentem:	-	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-	-
Przecisk mechaniczny:	przepych mechaniczny	41,5 m
Przewiert sterowany:	-	-





BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH  
"KODEM" Sp. z o.o.

83-000 Pruszcz Gdański, Aleja Ks. Józefa Walaga 1/1e NIP 593-010-05-20  
tel. 692 378 971 e-mail: krzysztof@kodek.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]  
Powiat: tczewski [2214]  
Gmina: Gniew - G [221402\_5]  
Obręb: Opalenie [0012]  
Nazwa obiektu: Opalenie, ul. Husarska, dz. 43  
ID: 6640,1685,2025  
Układ odniesienia:  
poziomy - PL-2000 strefa 6 (18°)  
wysokościowy - PL-EVRF2007-NH  
Kierownik prac: inż. Zbigniew Mazurek, upr. 6224  
Prace polowe: inż. Krzysztof Mazurek  
Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz  
Pomiar wykonano dnia 15.09.2025 r.  
Pruszcz Gdański, dnia 26.09.2025 r.

KIEROWNIK ROBOTY:  
inż. Zbigniew Mazurek  
geodeta upr. 6224

GEODETA  
inż. Krzysztof Mazurek  
tel.kom. 692 378 971  
e-mail: krzysztof@kodek.eu

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.  
Mapa zawiera projektowane sieci i urządzenia, które były przedmiotem narad koordynacyjnych (o ile istnieją w obszarze aktualizacji).

UWAGA!

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi:

- ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej,
- dokładności położenia punktów granicznych,
- stanu prawnego granic nieruchomości,

Legenda:

--- oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

OŚWIADCZENIE

Niniejszy dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opłat techniczny poświadczający ich prawdziwość. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych	6640,1685,2025
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	POWIAT TCZEWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług Geodezyjnych i Projektowych "Kodem" Sp. z o.o.
Numer i data sporządzenia dokumentu poświadczającego wynik poświadczony weryfikacji	6640,1685,2025, 33737 z dnia 06.10.2025 r.
Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Zbigniew Mazurek numer uprawnień 6224

POWIERZENIE: Oświadczam, że niniejsze oświadczenie, mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym art. 12b, pkt. 5a ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1161).

Signed by /  
Podpisano przez:  
Krzysztof Mateusz  
Mazurek  
Date / Data: 2025-  
10-09 23:32

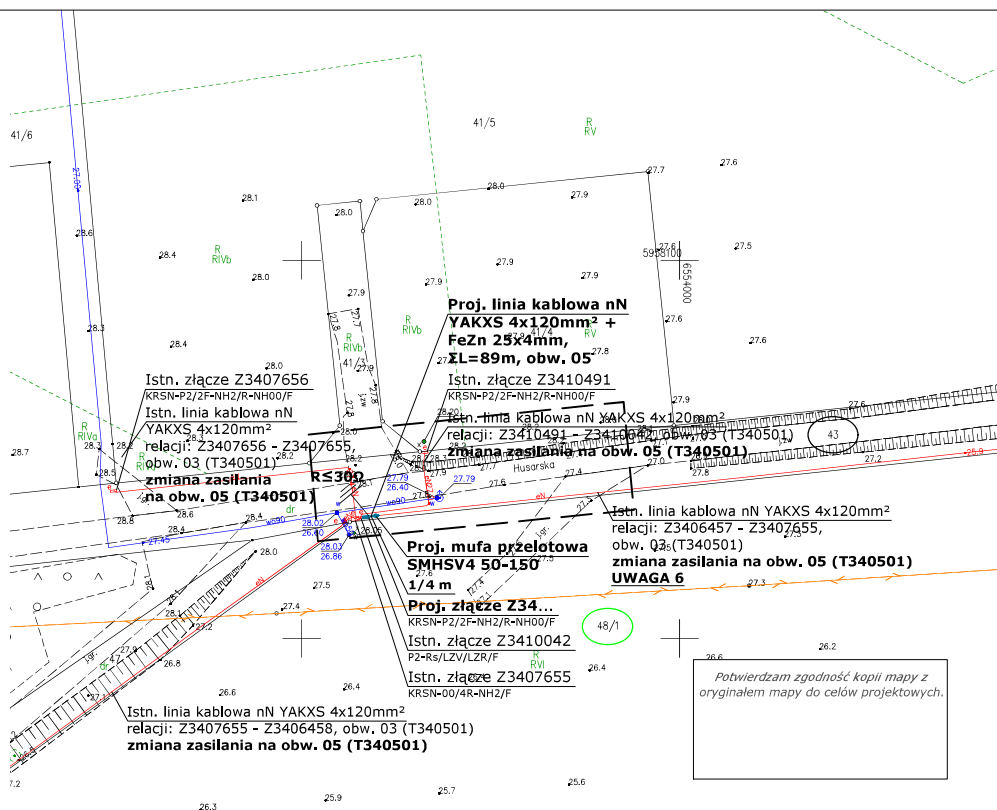
Signed by /  
Podpisano przez:  
Zbigniew Bolesław  
Mazurek  
Date / Data: 2025-  
10-09 23:33

GEODETA

inż. Krzysztof Mazurek  
tel. kom. 0 692 378 971

inż. Zbigniew Mazurek

geodeta uprawniony  
swojelecenie GUGIK Nr 6224



LEGENDA:

- - proj. linia kablowa nN
- - proj. złącze kablowe nN

Uwagi:

1. Przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi kabel należy w nurcie ochronnej ABOT DVK lub SRS 0110mm.
2. Zastosować słupki z tworzywa termoutwardzalnego o stopniu ochrony min. IP43 - zgodnie ze standardami technicznymi w Energo - Operator S.A. Oddział w Gdańsku.
3. Na drzewiskach przymocować trwałe tabliczki ostrzegawcze.
4. Podnieć przyłączone na dz. nr: 687 jest realizowany na podstawie warunków przyłączenia nr P/23/058320.
5. Istniejącą linię kablową typu YAKXS 4x120mm² relacji Z3406457 - Z3407655 przeciąć i istn. słupki Z3406457 do proj. słupki rozdzielczego Z34...
6. Proj. słupki kablowe Z34... należy wpieć w istniejącą linię kablową relacji Z3406457 - Z3407655. Kabel należy przeciąć na wysokości proj. słupki kablowego nN. Jeden koniec wprowadzić bezpośrednio do proj. słupki, a drugi przedłużyć i również wprowadzić do proj. urządzenia.
7. Szczegóły montażu wg opisu technicznego.

INWESTOR: Energo - Operator S.A. Oddział w Gdańsku ul. Marynarski Polskiej 130 80-557 Gdańsk	WYKONAWCA: ELGREKO PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Powstańców Warszawskich 44/P 83-200 Starogard Gdański	NR RYSUNKU E1.2
OBJEKT: Zasilanie elektroenergetyczne domu letniskowego w m. Opalenie gm. Gniew, dz. nr 48/1.	NAZWA RYS. PRT: Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV - budowa linii kablowej nN	SKALA: 1:500
PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Dymerski Upr. bud. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Bartłomiej Kowalski Upr. bud. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	DATA: Październik 2025
ZADANIE NR: 34/2405471	GI 04298/25	17

**10. MPZP / Decyzja lokalizacyjna.**



**UCHWAŁA NR XXXIV/303/09**  
**Rady Miejskiej w Gniewie**  
**z dnia 24 czerwca 2009r.**

Druk Nr B/314/09

**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru wsi Opalenie, gmina Gniew**

Na podstawie: art.18, ust.2, pkt. 5, art. 40 ust.1 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2001r. Nr142 poz. 1591, z późn. zm.), art. 20 w związku z art. 14 ust. 8, art. 15, art. 16 ust. 1, art. 17, art. 29 i art.34 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ( Dz.U. z 2003r. Nr 80, poz. 717, z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r.w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. Nr164, poz.1587),  
- w wykonaniu uchwały nr XIV/126/07 Rady Miejskiej w Gniewie z dnia 05 grudnia 2007 roku w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru wsi Opalenie, gmina Gniew uchwala się, co następuje:

**Rozdział 1.**  
**Przepisy ogólne.**

**§ 1.**

- 1.** Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części obszaru Opalenia gmina Gniew. Powierzchnia opracowania wynosi ok. 250ha.
- 2.** Granice planu stanowią:
  - a) od północy – droga gminna łącząca miejscowość Jażwiska z miejscowością Rakowiec oraz granice działek: 186/2, 189/1, 189/7, 189/9, 189/4, 188, 192/3, 190/4, 190/5, 190/6, 190/7;
  - b) od wschodu – wzdłuż cieku Struga Młyńska oraz na wschód od terenów

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO UCHWAŁY NR XXXIV/303/09  
Z DNIA 24 CZERWCA 2009**

WYKŁADY Z TEORII I WYKONANIA W ZAKRESIE ZASTOSOWANIA PRZYSTĘPIA



**BIURO** 1A, ISKOWYCH 203 80-111 SZCZECIN  
**URBANISTYCZNE** TEL./FAX 15 755-00-00

## **11. Stan istniejący.**

### **- obwód 03:**

Istniejąca linia kablowa YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> - zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN T340501 „Aplinki” (100kVA), zabezpieczona jest w stacji wkładkami WT-1/gF 100A.

### **- obwód 05:**

Projektowana linia kablowa YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> - zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN T340501 „Aplinki” (100kVA), zabezpieczona zostanie w stacji wkładkami WT-2/gF 100A.

## **12. Rozbiórki – nie dotyczy.**

## **13. Linia SN (napowietrzna / kablowa) – nie dotyczy.**

## **14. Stacja transformatorowa SN/nN – nie dotyczy.**

## **15. Linia nN (napowietrzna / kablowa).**

### **-linia kablowa nN:**

W celu wykonania zasilania elektroenergetycznego domku letniskowego należy zgodnie z warunkami technicznymi i uzgodnieniami z Rejonem Dystrybucji Starogard Gdański ułożyć linię kablową nN typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> o łącznej długości L=89m.

Wspomnianą linię kablową nN należy wykonać od istniejącej stacji transformatorowej SN/nN T340501 „Aplinki” do projektowanego złącza kablowego nN Z3411627. Istniejącą linię kablową YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> relacji Z3406457 - Z3407655 przejąć z istniejącego złącza Z3406457 do projektowanego złącza rozdzielczego Z3411627. W istniejącym złączu Z3406457 należy wykonać podział sieci pomiędzy obwodem 03 a 05 zasilanymi ze stacji transformatorowej SN/nN T340501 „Aplinki”.

Projektowane złącze kablowe Z3411628 należy wpieść w istniejącą linię kablową relacji Z3406457 - Z3407655. Kabel należy przeciąć na wysokości projektowanego złącza kablowego nN. Jeden koniec wprowadzić bezpośrednio do projektowanego złącza, a drugi przedłużyć i również wprowadzić do projektowanego urządzenia

Projektowane złącza ustawić na typowych fundamentach zlokalizowanych, zgodnie z załączoną mapą do celów projektowych (PZT). Przy wyborze złącz należy uwzględnić wymagania standardów Energa - Operator S.A. Oddział w Gdańsku, gdyż jest to warunek podłączenia zasilania przez RD Starogard Gdański. W szafkach z tłoczywa termoutwardzalnego zastosować zamki energetyczne centralnego zamykania typu „Master Key”. Szyne PEN złącza należy uziemić poprzez poprowadzenie równoległe z kablem bednarki ocynkowanej typu FeZn 25x4mm i wykonanie uziemienia prętowego o rezystancji nieprzekraczającej  $R \leq 30\Omega$ .

W projektowanym złączu Z3411628 jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować rozłącznik bezpiecznikowy listwowy R2-NH-00 z wkładkami WT-00/gF 40A oraz ograniczniki mocy ETIMAT T3p o nastawie 25A.

Przebieg projektowanej sieci kablowej nN pokazano na załączonym rysunku i schemacie.

**Zgodnie z warunkami technicznymi powyższy zakres realizuje w ramach ryczałtu Energa – Operator S.A. Oddział w Gdańsku, natomiast WLZ-y zalicznikowe realizuje wnioskodawca we własnym zakresie.**

## **16. Oświetlenie uliczne – nie dotyczy.**

- 17. Przylączy SN – nie dotyczy.
- 18. Przylączy nN – nie dotyczy.
- 19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – nie dotyczy.
- 20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN – nie dotyczy.
- 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 w stacji transf. SN/nN – nie dotyczy.
- 24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN.

Zgodnie z warunkami technicznymi dodatkową ochroną od porażeń jest ***SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE (zerowanie ochronne)***. Wobec powyższego zabrania się stosowania łączników i zabezpieczeń w przewodzie zerowym. Przewód zerowy winien być na trwale oznaczony na kablu przez nałożenie koszulek igielitowych koloru niebieskiego. Po załączeniu obiektu pod napięcie należy wykonać pomiary ochrony przeciwporażeniowej.

W tablicach rozdzielczych w budynku na obwodach chronionych należy zastosować wyłączniki przeciwporażeniowe, różnicowo-prądowe o działaniu bezpośrednim i czułości członu różnicowego nie większej niż 30mA.

**26. Opinia geotechniczna** – wg pkt 3.5 – Projekt Architektoniczno-Budowlanego.

**27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym.**  
(w tym podanie powierzchni)

Lp.	Urządzenie	Ilość	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Kategoria nawierzchni	Przeznaczenie pasa drogowego	Działka
1.	Linia kablowa nN typu: YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	46 m	1,75	Trawnik	Pobocze	183/3
		5,5 m	0,21	Asfalt	Jezdnia	
		2 m	0,08	Żwir/grunt	Jezdnia	
2.	Rura osłonowa SRS φ110	37 m	4,07	Trawnik	Pobocze	
		5,5 m	0,61	Asfalt	Jezdnia	
		2 m	0,22	Żwir/grunt	Jezdnia	
3.	Linia kablowa nN typu: YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	1,5 m	0,06	Trawnik	Pobocze	43
		6,5 m	0,25	Żwir/grunt	Jezdnia	
4.	Rura osłonowa SRS φ110	0,5 m	0,06	Trawnik	Pobocze	
		6,5 m	0,72	Żwir/grunt	Jezdnia	
5.	Złącze kablowe nN KRSN-00/3R-NH2/F	1 szt.	0,10	Trawnik	Pobocze	
6.	Złącze kablowe nN KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	1 szt.	0,20	Trawnik	Pobocze	

**28. Kolizje / skrzyżowania.**

Przy skrzyżowaniu z drogami, wjazdami i innymi urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w przepustach DVK oraz SRS φ110mm firmy „AROT”. We wskazanych miejscach linię kablową nN wykonać za pomocą przecisku pneumatycznego oraz przewiertu sterowanego.

**29. Ingerencja w zieleń wysoka** - wg pkt 3.7 – Projekt Architektoniczno-Budowlany.

**30. Ochrona konserwatorska** – wg pkt 3.7 – Projekt Zagospodarowania Terenu.

**31. Opis projektu zagospodarowania terenu.**

Część graficzna została wykonana na mapie co celów projektowych w skali 1:500.  
Sposób posadowienia obiektu budowlanego wg pkt 3.6 – Projekt Architektoniczno-Budowlany.

**32. Obszar oddziaływania inwestycji** – wg pkt 3.11 – Projekt Zagospodarowania Terenu.

**33. Uwagi.**

Całość robót wykonać zgodnie z projektem technicznym oraz obowiązującymi przepisami, zarządzeniami i normami.

Ewentualne zmiany i odstępstwa od projektu należy uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Starogard Gdański.

Po zakończeniu robót do odbioru technicznego przygotować dokumentację powykonawczą.

Po zakończeniu wszystkich robót teren budowy (drogi, działki) przywrócić do stanu pierwotnego.

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska, higieny oraz zdrowia ludzi oraz nie spowoduje wprowadzenia, utrwalenia bądź zwiększenia ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich.

**34.3 Karta montażowa kabli i osprzętu kablowego linii nN 0,4kV dla zasilania domku letniskowego w m. Opalenie m. Gniew.**

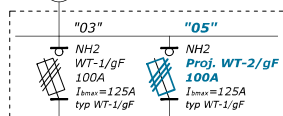
Tabela montażowa:

Lp.	Odcinek od - do	Typy i Przekroje kabli	Długość całkowita kabla	Układanie kabla w ziemi	Przecisk / Przewiert	Długość wykopu	SRS/DVK $\phi 110$	Folia niebieska	Bednarka FeZn 25*4mm	Złącze/Mufa
							W przepustach	Opaski		
1	Stacja transf. SN/nN – Z3411627	YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup>	81 m	65 m	41,5 / - m	23,5 m	51,5 / 1 m 52,5 m	23,5 m 6 szt.	81 m	- KRSN-00/3R-NH2/F – wg rys. nr E2
2	Z3406457 – Z3411627	YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup>	4 m	1 m	- / - m	1 m	- / - m - m	1 m 2 szt.	4 m	-
3	Z3411628 – proj. mufa przelotowa	YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup>	4 m	1 m	- / - m	1 m	- / - m - m	1 m 2 szt.	4 m	- KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F – wg rys. nr E2 - SMHSV4 50-150 – wg rys. nr E2
4	Razem	YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup>	89 m	67 m	41,5 / - m	25,5 m	51,5 / 1 m 52,5 m	25,5 m 10 szt.	89 m	- KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F – szt. 1 - KRSN-00/3R-NH2/F – szt. 1 - SMHSV4 50-150 - 1 kpl.

Opracował: Grzegorz Dymerski

Stacja T340501  
"Aplinki"

Transformator  
100kVA



Istn. linia kablowa nN  
YAKXS 4x120mm²

Rury osłonowe  
wg rys. E1.1/E1.2

70m

Proj. linia kablowa nN  
YAKXS 4x120mm² +  
FeZn 25x4mm, ZL=89m

295m

Kierunek złącze Z3407657,  
obw. 03 (T340501)

Proj. złącze kablowe Z3411628 należy  
wpleść w istniejącą linię kablową relacji  
Z3406457 - Z3407655. Kabel należy  
przeciąć na wysokości proj. złącza  
kablowego nN. Jeden koniec  
wprowadzić bezpośrednio do proj.  
złącza, a drugi przedłużyć i również  
wprowadzić do proj. urządzenia.

Proj. linia kablowa nN  
YAKXS 4x120mm²

Proj. mufa SMHSV4  
50-150 firmy Cellpack

## MODERNIZOWANA SIEĆ KABLOWA nN 0,4kV WRAZ ZE SCHEMATEM SIECI.

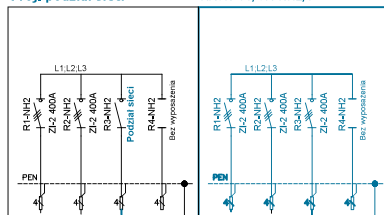
Istn. złącze Z3406457

KRSN-00/3R-NH2/F

Proj. podział sieci

Proj. złącze Z3411627

KRSN-00/3R-NH2/F



Energia

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.

Energia-Operator S.A. Oddział w Gdańsku

Dział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentację projektową sprawdzono pod względem

zgodność z ..... P/24/070513.

Uzgodnienie nr ..... 2026/03/05361/34MMD/0320

Data uzgodnienia ..... 19.03.2026 r.

Uwagi:

1. Przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w rurze ochronnej AROT ØVK lub SRS Ø110mm.
2. Zastosować złącza z tworzywa termoutwardzalnego o stopniu ochrony min. IP43 - zgodnie ze standardami technicznymi w Energii - Operator S.A. Oddział w Gdańsku.
3. Na drzewczkach przymocować trwałe tabliczki ostrzegawcze.
4. Podmiot przyłączający na dz. nr: 48/1 jest realizowany na podstawie warunków przyłączenia nr P/24/070513.
5. Istniejącą linię kablową typu YAKXS 4x120mm² relacji Z3406457 - Z3407655 przepiąć z istn. złącza Z3406457 do proj. złącza rozdzielczego Z3411627.
6. Proj. złącze kablowe Z3411628 należy wpleść w istniejącą linię kablową relacji Z3406457 - Z3407655. Kabel należy przeciąć na wysokości proj. złącza kablowego nN. Jeden koniec wprowadzić bezpośrednio do proj. złącza, a drugi przedłużyć i również wprowadzić do proj. urządzenia.
7. Szczegóły montażu wg opisu technicznego.

INWESTOR: Energia - Operator S.A. Oddział w Gdańsku ul. Narutowicza 130 80-557 Gdańsk		WYKONAWCA: ELGREKO PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Powstańców Warszawskich 44/5 83-200 Starogard Gdański	
OBJEKT: Zasilanie elektroenergetyczne domu letniskowego w m. Opalenie gm. Gniew, dz. nr 48/1.		NR RYSUNKU E2	
NAZWA RYS.: Schemat projektowanego obwodu nN 05 zasilanego ze stacji T340501 "Aplinki".		SKALA: -	
PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Dymerski upr. nr POW/0005/POWE/14 Upr. bud. dla proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.		PT	
SPRACOWUJĄCY: mgr inż. Bartłomiej Kowalski upr. nr POW/0013/POWE/14 Upr. bud. dla projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.		Październik 2025	
ZADANIE NR: 34/2405471 / GJ 04296/25			



Istn. linia napowietrzna SN nr  
606710 typu 3xAFL-6 35mm<sup>2</sup>

Istn. rozłącznik przed  
stacją nr 60933

Istn. 3xAAsXS<sub>n</sub>ux 1x50mm<sup>2</sup>

Istn. ograniczniki  
przebieg SN

**DODATKOWA OCHRONA  
OD PORAŻEN:**  
Str. 15kV - układ sieci TT  
Str. 0,4kV - układ sieci TN  
Inst. odb. - układ sieci TN-C-S

Istn. transformator  
Sn=100kVA

Istn. stacja transformatorowa  
SN/nN T340501  
"Aplinki"

Istn. człon  
pomiarowo-kontrolny  
AMI/SG 1N

Istn. 2x4xYKXS 1x70mm<sup>2</sup>

Istn. rozdzielnica nN typu RS-W

Istn. NH-3  
Istn. WT-3/gTr  
100kVA

Istn. uziemiacze  
kulowe

Istn. YKY 5x1,5

Istn.  
NW EPSA 614 400/5  
VA/FS 5/5 0,5s (IMSA)

Istn. YKSY 7x2,5

Istn. NSL2  
Istn. WT-1/gF  
80A

Istn. NSL2  
Istn. WT-1/gF  
80A

Istn. NSL2  
Istn. WT-1/gF  
100A

Istn. NSL2  
WT-2/gF  
100A  
I<sub>o</sub>=48,1A  
I<sub>max</sub>=125A  
Typ WT-2/gF  
wg OBI 34/2305671

Istn. NSL2  
WT-2/gF  
100A  
I<sub>o</sub>=55,3A  
I<sub>max</sub>=125A  
Typ WT-2/gF

Proj.  
NSL2

Bez  
wypożyczenia

Rst.≤1,25 Ω

Nr obw.:	01	02	03	04	05	06	07
Kierunek:	Słup 101	Słup 201	Z3405444	słup 340501-04/1	Proj. Z34...	Rezerwa	Rezerwa

#### UWAGI:

1. Projektowany obwód 04 należy zabezpieczyć wkładkami WT-2/gF 100A.
2. Zamontować rozłącznik listwowy NSL2 dla obwodu 06 jako rezerwę.

**INWESTOR:**  
Energia - Operator S.A.  
Oddział w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

**WYKONAWCA:**  
ELGREKO  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ul. Powstańców Warszawskich 4A/5  
83-200 Starogard Gdański

**ELGREKO**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA

**OBIEKT:**  
Zasilanie elektroenergetyczne domku letniskowego  
w m. Opalenie gm. Gniew, dz. nr 48/1.

NR RYSUNKU:

**E3**

**NAZWA RYS.**  
Schemat istniejącej stacji  
T340501 "Aplinki".

**PROJEKTANT:**  
mgr inż. Grzegorz Dymerski  
upr. nr POM/0005/PWOE/14

**PT**

**SPRAWDZAJĄCY:**  
mgr inż. Bartłomiej Kowalski  
upr. nr POM/0013/POOE/14

**DATA:**  
Październik  
2024

**OBJEKT / CRU:**  
34/2405471 / GJ 04298/25

**37. Inne rysunki** – nie dotyczy.

**38. Informacja BIOZ.**

**Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

Budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV – budowa linii kablowej nN w związku z zasilaniem domku letniskowego na dz. nr 48/1 w m. Opalenie gm. Gniew.

**Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora oraz jego adres:**

Energa – Operator S.A.  
Oddział w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

**Imię i nazwisko oraz adres projektanta (i sprawdzającego) sporządzającego informację:**

**Projektant:**

• mgr inż. Grzegorz Dymerski,  
ul. Powstańców Warszawskich 4A/5  
83-200 Starogard Gdański  
upr. bud. POM/0005/PWOE/14

**Sprawdzający:**

• mgr inż. Bartłomiej Kowalski  
ul. Majkowskiego 12/40  
84-100 Puck  
upr. bud. POM/0013/POOE/14

**Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

- wykopanie rowów pod kabel i dołów pod fundament dla złącz
- ułożenia kabla
- montaż złącz kablowych nN
- zasypanie rowów z ubiciem
- podłączenie elementów sieci pod napięcie
- pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabli
- pomiar skuteczności zerowania

**Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- stacja transformatorowa SN/nN
- linia kablowa nN
- droga gminna
- droga powiatowa
- podziemne uzbrojenie terenu

**Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- stacja transformatorowa SN/nN
- linia kablowa nN
- droga gminna
- droga powiatowa

**Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
Niska	Wpadnięcie do rowu kablowego	Na trasie kabla	Od rozpoczęcia do zasypania rowów
Średnia	Potrącenie samochodem	W pasie drogowym drogi gminnej/powiatowej	Podczas wykonywania robót w pasie drogowym
Wysoka	Porażenie prądem o napięciu 0,4kV	Linia kablowa nN	Od rozpoczęcia do zakończenia robót

**Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

- przeprowadzić szkolenie wstępne na stanowisku pracy i udokumentować je w dzienniku szkoleń,
- prowadzić instruktaż dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych i udokumentować go z:
  - a) określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska;
  - b) uwzględnieniem konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami tych zagrożeń;
  - c) stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
  - d) wyznaczyć osoby przeszkolone do udzielania pierwszej pomocy medycznej: majster budowy i kierownicy robót;

**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

- pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne przy sieci elektroenergetycznej powinni być przeszkoleni i wykonywać prace zgodnie z instrukcją wykonywania prac pod napięciem oraz powinni być przeszkoleni do prac na wysokości do 10m,
- teren robót należy wygrodzić folią biało-czerwoną,
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,

- nie wykonywać prac dźwigiem w pobliżu czynnych linii napowietrznych,
- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby w tym, co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów,
- przed przystąpieniem do prac przeprowadzić instruktaż dla pracowników.

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy, wraz z przedstawicielem Energa – Operator S.A. Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji Starogard Gdański, ul. Pelplińska 24, 83 – 200 Starogard Gdański, w celu określenia zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji.

- Na podstawie art. 21a ust. 3 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676) kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania „PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA”.



Istn. stacja transf. SN/nN T340501 "Aplinki"





Istn. rozdzielnica stacji transf. SN/nN  
T340501 "Aplinki"



Wnętrze istn. rozdzielnicy stacji transf. SN/nN  
T340501 "Aplinki"



Wnętrze istn. rozdzielnicy stacji transf. SN/nN T340501 "Aplinki"



Istn. złącze Z3406457  
KRSN-00/3R-NH2/F



Wnętrze istn. złącza Z3406457  
KRSN-00/3R-NH2/F



Istn. złącze Z3407655 KRSN-00/4R-NH2/F  
oraz istn. złącze Z3410042  
P2-Rs/LZV/2LZR/F



Wnętrze istn. złącza Z3407655  
KRSN-00/4R-NH2/F  
oraz wnętrze istn. złącza Z3410042  
P2-Rs/LZV/2LZR/F