

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 ZAGOSPODAROWANIA TERENU

RODZAJ
OPRACOWANIA: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV.

OBIEKTY Domek letniskowy;
ZASILANE: dz. nr: 462, m. Piece gm. Kaliska.

ADRES m. Piece gm. Kaliska

OBIEKTU dz. nr: 375, 39-462-01 obr. ewid.: 0010, Piece;
BUDOWLANEGO: jedn. ewid.: 39-462-01

KATEGORIA
OBIEKTU: XXVI

INWESTOR: Energia – 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.

NR OBI: 34/2104574

NR CRU: GJ 08825/21

Starogard Gd. 6 maj 2026r.

EGZ. NR 3 Energia – Operator S.A.

Oddział w Gdańsku

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV dla zasilania działki nr 462 w m. Piece, gm. Kaliska

EOP/KP/3/2026/05/012354

OBI/34/2104574

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

07.05.2026

Prace PPN:

Czas wyłączenia:

3 godziny włączenie z Tytułu

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Z-310/2

Moc zastosowanych agregatów:

50kVA

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

PATRYK KOSKA

Imię i Nazwisko

17.05.2026

Data

Koska Patryk

Podpis

Ab. 6x43.456. 2025
Nie uśredniać opinii

STAROSTWO POWIATOWE
w Starogardzie Gdańskim
Punkt Informacyjny

2025 -04- 24

STARSZY INSPEKTOR

Marlena Gdanietz-Wieczorek

ZGŁOSZENIE

Wpłynęło
Nr 12268/2025 podpis HS

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, UL. KOŚCIUSZKI 17, 83-200 STAROGARD GD.

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **ENERGA – OPERATOR S.A.**.....
Kraj: **POLSKA**..... Województwo: **POMORSKIE**.....
Powiat: **GDAŃSKI**..... Gmina: **MIASTO GDAŃSK**.....
Ulica: **MARYNARKI POLSKIEJ**..... Nr domu: **130** Nr lokalu:
Miejscowość: **GDAŃSK**..... Kod pocztowy: **80-557**..... Poczta: **GDAŃSK**.....
Email (nieobowiązkowo):
Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: Województwo:
Powiat: Gmina:
Ulica: Nr domu: Nr lokalu:
Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:
Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: **GRZEGORZ DYMER**.....
Kraj: **POLSKA**..... Województwo: **POMORSKIE**.....
Powiat: **STAROGARDZKI**..... Gmina: **MIASTO STAROGARD GDAŃSKI**.....
Ulica: **POWSTAŃCÓW WARSZAWSKICH**..... Nr domu: **4A**.... Nr lokalu: **5**.....
Miejscowość: **STAROGARD GDAŃSKI**.. Kod pocztowy: **83-200**... Poczta: **STAROGARD GDAŃSKI**
Adres skrzynki ePUAP²⁾:
Email (nieobowiązkowo): **ELGREKO@ELGREKO.PL**.....
Nr tel. (nieobowiązkowo): **504 468 284, 501 801 121**.....

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: **BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nN 0,4kV DLA ZASILANIA DOMKU LETNISKOWEGO NA DZIAŁCE NR 462 W MIEJSCOWOŚCI PIECE GM. KALISKA.**

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **19.05.2025r.**.....

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

Województwo: **POMORSKIE**.....

Powiat: **STAROGARDZKI**..... Gmina: **KALISKA**

Ulica: Nr domu:

Miejscowość: **PIECE** Kod pocztowy: **83-260**.....

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **DZIAŁKI EWID. NR: 375, 459, 460; OBRĘB EWID.: 0010, PIECE; JEDN. EWID.: 221305_2, KALISKA**.....

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☐ 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):

- ☒ **1 SZTUKA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**.....

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

..24.04.2025 Dynadic Grzegorz.....

¹⁾ W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

²⁾ Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

³⁾ W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

⁴⁾ W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

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 WPLYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	3
3.8	INFORMACJE I DANE O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTO- WANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA.....	3
3.9	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	4
3.10	INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANÝCH.....	4
3.11	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU.....	4
4.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA:.....	6
4.1	RYSUNEK E1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	7

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

3.1 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV.

3.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Działka drogowa gminna oraz działki prywatne, w których projektuje się budowę przyłącza kablowego nN 0,4kV.

Istniejące uzbrojenie terenu:

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

3.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV - dz. nr: 375, 459, 460.

3.4 ZESTAWIENIA POWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW.

Inwestycja o charakterze liniowym:

- długość projektowanego przyłącza kablowego nN – $L=373m$.

Posadowienie dwóch 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.

Nie dotyczy.

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

Teren, na którym mają być prowadzone prace budowlane, znajduje się poza obszarem ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

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 Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

3.7 INFORMACJE I DANE O WPŁYWIE 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.

Teren objęty inwestycją nie leży w granicach obszarów szczególnie chronionych. Na etapie projektowania i realizacji inwestycji należy chronić siedliska przyrodnicze oraz siedliska gatunków roślin i zwierząt, a także ograniczyć negatywny wpływ na gatunki, które mogą występować na danym terenie. Podczas prowadzenia robót budowlanych należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu, ochronę walorów krajobrazowych oraz możliwość przemieszczania się dziko żyjących zwierząt. Należy zapewnić w szczególności ochronę gleby, zieleni i naturalnego ukształtowania terenu. Przedmiotowy teren nie leży w granicach stref ochronnych ujęć wody ani stref – obszaru ochronnego zbiorników wód podziemnych.

Inwestycja będzie realizowana na terenie Obszaru Natura 2000 oraz na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Borów Tucholskich, ale nie wpływa na nie negatywnie.

Ponadto informujemy, iż w najbliższym otoczeniu projektowanych robót budowlanych nie występują siedliska ptaków, bądź innych gatunków. Inwestycja nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

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.

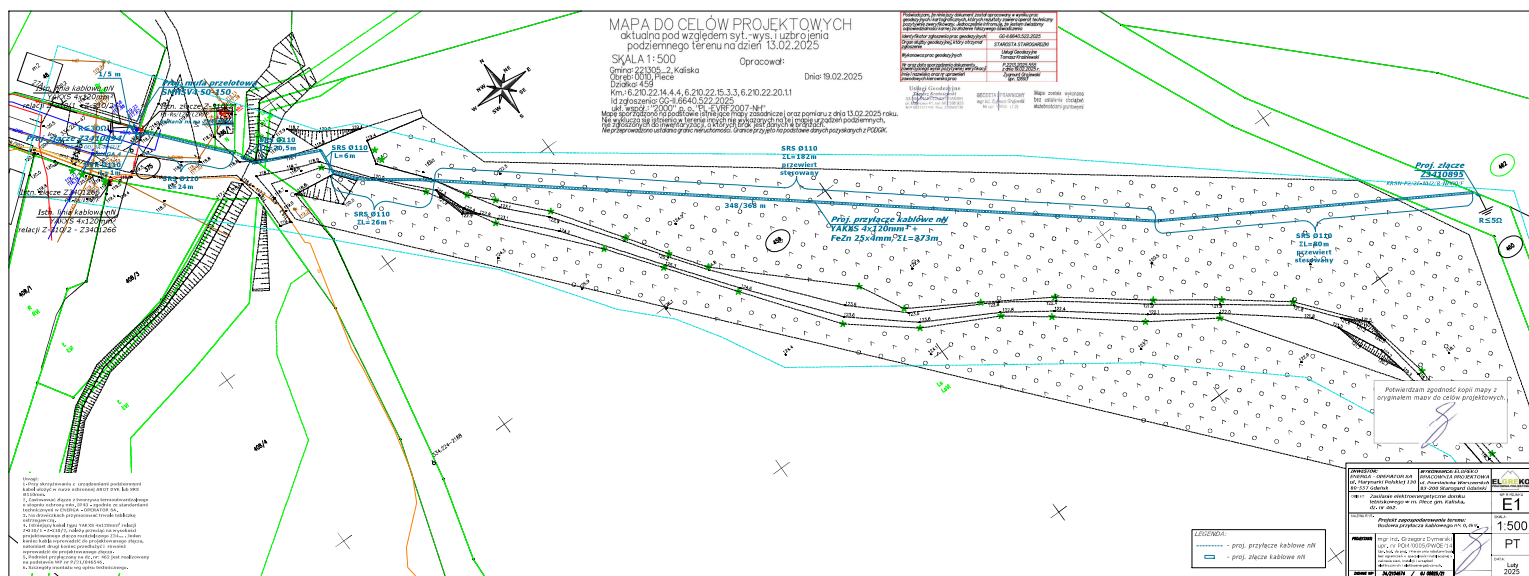
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r.:

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 375, 459, 460; obręb ewid.: 0010, Piece. 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.



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
OPRACOWANIA: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV.

OBIEKTY Domek letniskowy;
ZASILANE: dz. nr: 462; m. Piece gm. Kaliska.

ADRES Piece gm. Kaliska;
OBIEKTU dz. nr: 375, 459, 460; obr. ewid.: 0010, Piece;
BUDOWLANEGO: jedn. ewid.: 221305_2, Kaliska.

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.

NR OBI: 34/2104574

NR CRU: GJ 08825/21

Starogard Gd. 6 maj 2026 r.
EGZ. NR 3 Energa – Operator S.A.
Oddział w Gdańsku

SPIS TREŚCI

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

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

3.1 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Rodzaj obiektu budowlanego: budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieć elektroenergetyczna.

3.2 ZAMIERZANY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Projektowana inwestycja (budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV) ma za zadanie zasilić w energię elektryczną domek letniskowy na działce ewidencyjnej nr 462 w miejscowości Piece gm. Kaliska. 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 zlokalizowanymi na powierzchni terenu.

3.4 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

- Inwestycja o charakterze liniowym: długość projektowanego przyłącza kablowego nN – $L=373\text{m}$,
- 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 złącze kablowe z tłoczywa termoutwardzalnego wzmocnionego włókłem szklanym,
- W złączach kablowych nN zastosować zamki energetyczne centralnego zamykania typu „Master Key”,
- Zastosować rezystancję uziemienia kablowej rozdzielnicy $R \leq 5\Omega$ oraz $R \leq 30\Omega$.
W celu wykonania uziemienia należy ułożyć równoległe z kablem bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4mm i pogрузić uziemienie prętowe,
- Zgodnie z warunkami technicznymi dodatkową ochroną od porażen 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 grun-

towych (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 poziomnymi 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.

- Projektowane przyłącze kablowe nN zostało zaprojektowane 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 PRZECIWPOŻAROWEJ.

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
OPRACOWANIA: Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV.

OBIEKTY Domek letniskowy;
ZASILANE: dz. nr: 462, m. Piece gm. Kaliska.

ADRES m. Piece gm. Kaliska
OBIEKTU dz. nr: 375, 459, 460; obr. ewid.: 0010, Piece,
BUDOWLANEGO: jedn. ewid.: 221305_2, Kaliska.

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.

NR OBI: 34/2104574

NR CRU: GJ 08825/21

Starogard Gd. 6 maj 2026r.
EGZ. NR 3 Energa - Operator S.A.
Oddział w Gdańsku

Lp.	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU (1/2):	Str.
	Strona tytułowa.....	
	Zawartość projektu.....	
1.	Temat.....	
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.....	
3.	Oświadczenia projektanta.....	
4.	Uprawnienia budowlane.....	
4.1	- Uprawnienia budowlane projektanta.....	
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 – nie dotyczy	
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).....	

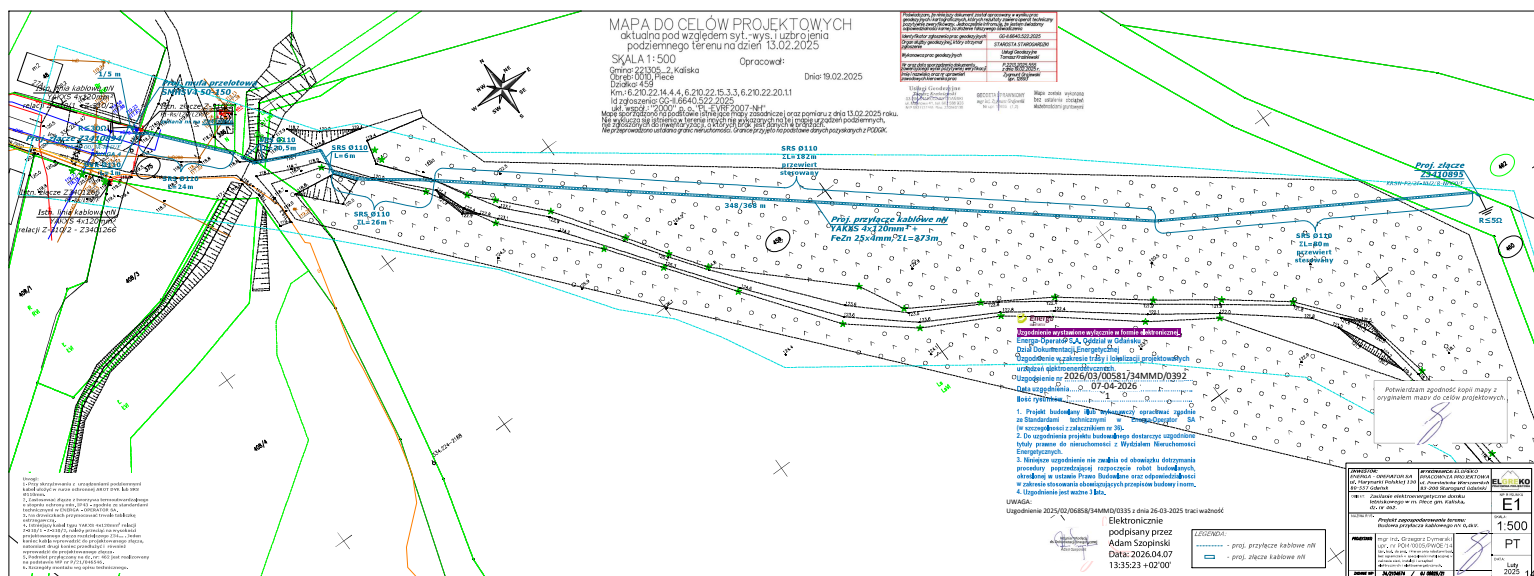
Lp.	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU (2/2):	Str.
28.	Kolizje / skrzyżowania.....	
29.	Ingerencja w zieleń wysoką - wg pkt 3.7 – Projekt Architektoniczno-Budowlany.....	
30.	Ochrona konserwatorska – wg pkt 3.7 – Projekt Zagospodarowania Terenu..	
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu.....	
32.	Obszar oddziaływania 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.....	
37.	Inne rysunki.....	
38.	Informacja BIOZ.....	
	Dokumentacja fotograficzna.....	

1. Temat.

Projekt techniczny obejmuje budowę przyłącza kablowego nN 0,4kV o łącznej dł. L=373m dla zasilania domku letniskowego na dz. nr: 462 w m. Piece gm. Kaliska.
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:	(nN) SMHSV4 50-150	1 kpl.
Głowice kablowe:	-	-
Ograniczniki przepięć:	-	-
Złącze kablowe SN	-	-
Stacja transformatorowa SN/nN:	-	-
Transformator:	-	-
Wymiana pojedynczego słupa nN:	-	-
Linia napowietrzna nN:	-	-
Przyłącza napowietrzne nN: (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	-	-
Szafka pomiarowa: (napowietrzna)	-	-
Przyłącza kablowe nN: (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	obw. 300– YAKXS 4x120mm ²	373 m
Kablowa rozdzielnica:	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F KRSN-00/3R-NH2/F	1 szt. 1 szt.
Linia kablowa nN:	-	-
Szafka pomiarowa z fundamentem:	-	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-	-
Przecisk mechaniczny:	-	-
Przewiert sterowany:	Przewiert sterowany	262 m



10. **MPZP / Decyzja lokalizacyjna** – nie dotyczy.

11. **Stan istniejący.**

Istniejąca linia napowietrzno-kablowa AsXSn 4x95mm² / YAKXS 4x120mm² - obwód 300 – zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN T-61245 „Piece Wieś” (160kVA), zabezpieczona jest w stacji wkładkami WT-1/gF 160A.

12. **Rozbiórki** – nie dotyczy.

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

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

15. **Linia nN napowietrzna** – nie dotyczy.

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

17. **Przylączy SN** – nie dotyczy.

18. **Przylączy nN.**

W celu wykonania zasilania elektroenergetycznego domku letniskowego należy zgodnie z warunkami technicznymi i uzgodnieniami z Rejonem Dystrybucji Starogard Gdański należy wpieść projektowaną rozdzielnicę kablową Z3410894 typu KRSN-00/3R-NH2/F za pomocą mufy przelotowej SMHSV4 50-150, kolejno poprowadzić przylączy kablowe YAKXS 4x120mm² do projektowanej rozdzielnicy szafowej wolnostojącej zintegrowanej z układami pomiarowymi Z3410992 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F.

Projektowane złącza ustawić na typowych fundamentach zlokalizowanych zgodnie z załączoną mapą do celów projektowych (PZT).

Przy wyborze złącza kablowego 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”.

Szynę PEN szafki należy uziemić poprzez poprowadzenie równoległe z kablem bednarki ocynkowanej typu FeZn 25x4mm i wykonanie uziemienia o rezystancji nieprzekraczającej $R \leq 5\Omega$ i $R \leq 30\Omega$.

Zabezpieczenia wzdlużne, przedlicznikowe i ograniczniki mocy dobrać wg rys. E2.

Przebieg przylączy 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.

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 SAMOCZYNNNE 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 ²)	Kategoria nawierzchni	Przeznaczenie pasa drogowego	Działka
1.	Złącze kablowe nN typu: KRSN-00/3R-NH2/F	1 szt.	0,10	Trawnik	Pobocze	375
2.	Przyłącze kablowe nN typu: YAKXS 4x120mm ²	1 m	0,04	Trawnik	Pobocze	
3.		4 m	0,15	Trawnik	Pobocze	
4.		2,9 m	0,11	Droga gruntowa	Wjazd na posesję	
5.		25,4m	0,97	Trawnik	Pobocze	
6.		5,6 m	0,21	Droga gruntowa	Jezdnia	
7.		3,2 m	0,12	Trawnik	Pobocze	
8.	Rura osłonowa typu: DVK φ110	1 m	0,11	Trawnik	Pobocze	
9.	Rura osłonowa typu: SRS φ110	0,9 m	0,10	Trawnik	Pobocze	
10.		2,9 m	0,32	Droga gruntowa	Wjazd na posesję	
11.		10,7m	1,18	Trawnik	Pobocze	
12.		8,8 m	0,97	Droga gruntowa	Wjazd na posesję	
13.		1,2 m	0,13	Trawnik	Pobocze	
14.		1 m	0,11	Trawnik	Pobocze	
15.		5,6 m	0,62	Droga gruntowa	Jezdnia	
16.		1 m	0,11	Trawnik	Pobocze	

28. Kolizje / skrzyżowania.

Projektowane przyłącze kablowe nN układane będzie na drogowej działce gminnej oraz prywatnej. Przy skrzyżowaniu z drogami, wjazdami i innymi urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w przepustach DVK oraz SRS φ110mm firmy „AROT”.

29. Ingerencja w zielen 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. Zestawienia montażowe i demontażowe.

34.1 Zestawienie montażowe przyłącza kablowego nN 0,4kV.

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x120mm ²	m	373
2.	Rozdzielnica kablowa z fund. KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	szt.	1
3.	Rozdzielnica kablowa z fund. KRSN-00/3R-NH2/F	szt.	1
4.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	373
5.	Opaski informacyjne	szt.	22
6.	Tabliczki opisowe	szt.	3
7.	Ogranicznik mocy ETIMAT T3p 25A	szt.	1
8.	Ogranicznik mocy ETIMAT T3p 16A	szt.	1
9.	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 40A	szt.	3
10.	Zwierki ZI-2 400A	szt.	12
11.	Rura osłonowa SRS ϕ 110	m	338,5
12.	Rura osłonowa DVK ϕ 110	m	1
13.	Uziemienie ($R \leq 30\Omega$)	kpl.	1
14.	Uziemienie prętowe ($R \leq 5\Omega$)	kpl.	1
15.	Mufa przelotowa SMHSV4 50-150	kpl.	1
16.	Piasek do betonów	m ³	15
17.	Inny drobny materiał jak: śruby, podkładki, abizol, farba, itp.		

**34.2 Karta montażowa kabli i osprzętu kablowego przyłącza nN 0,4kV dla zasilania domku letniskowego w m. Piec
gm. Kaliska.**

Tabela montażowa:

Lp.	Odcinek od - do	Typy i Przekroje kabl	Długość całkowita kabl	Układanie kabl w ziemi	Przecisk / Przewiert	Długość wykopu	SRS/DVK φ110	Folia niebieska	Bednarka FeZn 25*4mm	Złącze/Mufa
							W przepustach	Opaski		
1	Z3410894 – mufa SMHSV4 50-150	YAKXS 4x120 mm ²	5 m	1 m	- / - m	1 m	- / - m - m	1 m 2 szt.	5 m	- KRSN-00/3R-NH2/F – wg rys. nr E2 - Mufa przelotowa SMHSV4 50-150 – wg rys. nr E2
2	Z3410894 – Z3410895	YAKXS 4x120 mm ²	368 m	348 m	- / 262 m	186 m	338,5 / 1 m 339,5 m	186 m 20 szt.	368 m	- KRSN-P2/2F-NH2/R- NH00/F – wg rys. nr E2
3	Razem	YAKXS 4x120 mm ²	373 m	349 m	- / 262 m	187 m	338,5 / 1 m 339,5 m	187 m 22 szt.	373 m	- KRSN-00/3R-NH2/F – szt. 1 - KRSN-P2/2F- NH2/R- NH00/F – szt. 1 - Mufa przelotowa SMHSV4 50-150- kpl. 1

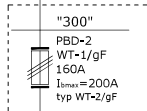
Opracował: Grzegorz Dymerski

PROJ. PRZYŁĄCZE KABLOWE nN 0,4kV WRAZ
ZE SCHEMATEM SIECI.

System ochrony:
SZYBKE SAMOCZYWNE WYŁĄCZANIE NAPIĘCIA
w układzie TN-C

Stacja T-61245
"Piecie Wieś"

Transformator
160kVA



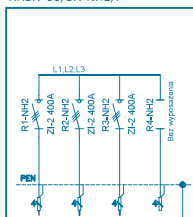
ΣL=425m

Istn. linia napowietrzna nN
AsXSn 4x95mm²

ΣL=68m

Istn. linia kablowa nN
YAKXS 4x120mm²

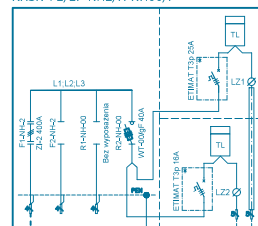
Proj. złącze Z3410894
KRSN-00/3R-NH2/F



Rury osłonowe
wg rys. E1

348/368 m

Proj. złącze Z3410895
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F



Dz. nr 462
P/21/046546

Dz. nr -
P/21/046546

Proj. przyłącze kablowe nN
YAKXS 4x120mm² +
FeZn 25x4mm, ΣL=373m

Energia
operator

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.

Energia-Operator S.A. Oddział w Gdańsku

Dział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentację projektową sprawdzono pod względem

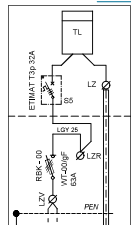
zgodność z P/21/046546

Uzgodnienie nr 2026/05/01244/34MMD/0587

Data uzgodnienia 15.05.2026 r.

Proj. mufa SMHSV4 50-150
firmy Cellpack

Istn. złącze Z-310/2
P1-Rs/LZV/LZR/F
zmiana nr na Z3410896



Rs30Ω

Dz. nr 336
(12,5kW)

Istn. linia kablowa nN
YAKXS 4x120mm²

Kierunek złącze
Z3401266

5m

UWAGI:

1. Przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi kabel ułożyć w rurze ochronnej AROT DVK lub SRS Ø110mm.
2. Zastosować złącze z tworzywa termoutwardzalnego o stopniu ochrony min. IP43 - zgodnie ze standardami technicznymi w ENERGIA - OPERATOR SA.
3. Na drzwiczkach przymocować trwale tabliczkę ostrzegawczą.
4. Istniejący kabel typu YAKXS 4x120mm² relacji Z-310/1 - Z-310/2, należy przeciąć na wysokości projektowanego złącza rozdzielczego Z3410894. Jeden koniec kabla wprowadzić do projektowanego złącza, natomiast drugi koniec przedłużyć i również wprowadzić do projektowanego złącza.
5. Podmiot przyłączający na dz. nr: 462 jest realizowany na podstawie WP nr P/21/046546.
6. Szczegóły montażu wg opisu technicznego.

OZNACZENIA:

--- proj. sieć kablowa nN
--- istn. sieć kablowa nN
(16kW) moc podana z WP
(12,5kW) moc podana z RD i założona

INWESTOR: ENERGIA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-457 Gdańsk	WYKONAWCA: ELGREKO PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Powstańców Warszawskich 4a/5 83-200 Starogard Gdański	ELGREKO Pracownia Projektowa
OBJEKT: Zasilanie elektroenergetyczne donku letniskowego w m. Piecie gm. Kaliska, dz. nr 462.	NR RYSUNKU E2	
NAZWA RYS. Schemat obwodu 300 zasilanego z T-61245 "Piecie Wieś".	SKALA -	
PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Dymarski upr. nr POW/0005/PWOE/14 Upr. bud. dla proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	DATA: Luty 29 2025	PT
ZADANIE NR: 34/2104574 / GJ 08825/21		

37. Inne rysunki – nie dotyczy.

38. Informacja BIOZ.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV dla zasilania domku letniskowego na dz. nr: 462 w m. Piece gm. Kaliska.

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

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

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

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- linia kablowa nN
- droga gminna i prywatna
- podziemne uzbrojenie terenu

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

- linia kablowa nN
- droga gminna i prywatna

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/ prywatnej	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 białą-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.

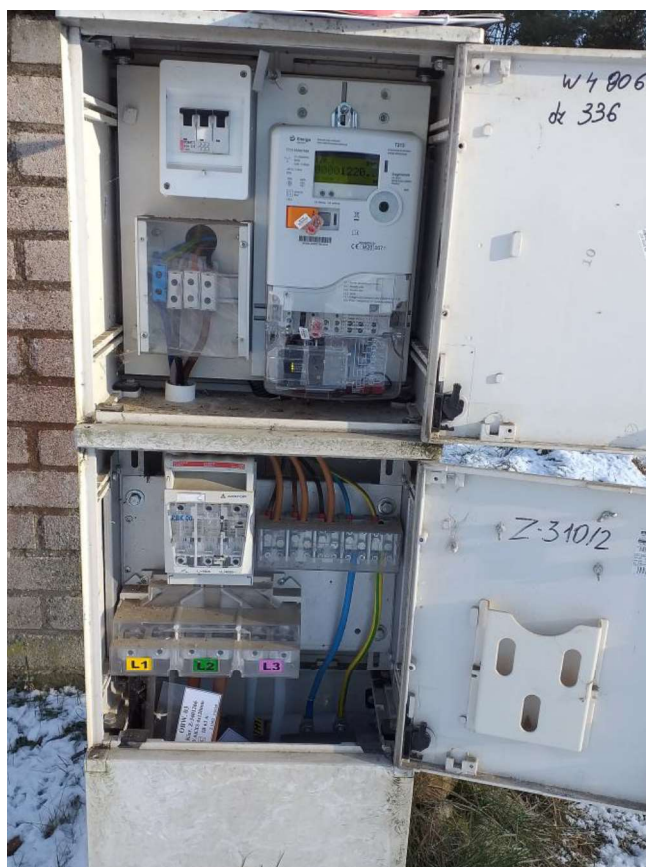
Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy, wraz z przedstawicielem Energa – Operator S.A. Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji Starogard Gdański, ul. Pelplińska 24, 83 – 200

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. złącze Z-310/2 (P1-Rs/LZV/LZR/F) **zmiana nr na Z3410896.**



Wnętrze istn. złącza Z-310/2 (P1-Rs/LZV/LZR/F) **zmiana nr na Z3410896.**