

Umowa: GJ03189/24
Postępowanie: ZN/3026/3333MZI/2024/2401331/1
WP: P/24/002396
WBS: brak
OBI: OBI/33/2401331
Zadanie: 1

Egz. nr 1

TB PROJEKT

Tomasz Bartoszewicz
86-100 Świecie, ul. Mickiewicza 23
NIP: 559-199-85-75
tb-projekt@wp.pl
tel. 52 30 70 239

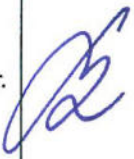
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
wraz z opisem technicznym instalacji

Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A.
z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

**Nazwa zamierzenia
budowlanego:** Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu
zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na działce nr
39/10, 39/17 w m. Cieplewo ul. Długa, gm. Pruszcz Gdański.

**Adres i kategoria
obiektu budowlanego:** Miejscowość: Cieplewo
ul.: Długa
Kategoria obiektu budowlanego: VIII

**Pozostałe dane
adresowe:** Identyfikatory działek:
220404_2.0020.AR_1.42
220404_2.0020.AR_1.39/3
220404_2.0020.AR_1.39/8
220404_2.0020.AR_1.39/10

Zespół Autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Za zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	inż. Tomasz Bartoszewicz	KUP/0112/POE/16 do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalność: instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznej	Branża elektroenergetyczna	01.08.2024 r.	

Tczew, 24.09.2024r.

UZGODNIENIE nr EOP/KD/3/2024/09/04998/33MMD_334

Jednostka projektowa:	TB PROJEKT Tomasz Bartoszewicz, ul. Mickiewicza 23, 86-100 Świecie
Temat projektu:	Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV do zasilania dz. nr 39/10, 39/17 [budynek mieszkalny jednorodzinny] Cieplewo, ul. Długa, dz. nr 42, 39/8, 39/10 [obręb 0020] gm. Pruszcz Gdański DT-17114
Warunki/Wytyczne:	P/24/002396 z dnia 22.01.2024
Nr zadania inwest.:	OBI/33/2401331
Numer ekspl.:	Proj. przyłącze kablowe nn-0,4 kV (5930-01)
Załączniki:	1.Projekt budowlany (projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny) /projekt wykonawczy – 1 kpl. 2.Wersja elektroniczna projektu pdf, mapa dwg, prawa własnościowe

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

Inżynier Włodacy
ds. Dokumentacji Energetycznej
Tkaczyk D
Daniel Tkaczyk

Sprawę prowadzi: Daniel Tkaczyk, 58 768 11 90, daniel.tkaczyk@energa-operator.pl

T +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17

Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
gdansk@energa-operator.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU

Dział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentację projektową sprawdzono pod

względem zgodności z *P/24/002396 x dnia 22.01.2024*

Uzgodnienie nr *EOP/KO/5/2024/09/04998/33MHD/334*

Data uzgodnienia *24.09.2024*

Inżynier Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej

Tłaczka D.
Daniel Tłaczka

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV dla zasilania dz. 39/10, 39/17 [budynek mieszkalny jednorodzinny wolnostojący]
Cieplewo, ul. Długa, dz. 42, 39/8, 39/10 [obręb 0020] gm. Pruszcz Gd.

P/24/002396 z 22.01.2024 OBI/33/2401331

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

2 sierpień 2024

Prace PPN:

Czas wyłączenia:

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

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

.....
Imię i Nazwisko

.....
Data

.....
Podpis

Pruszcz Gdański, dnia 27 sierpnia 2024 r.

AB.6743.1008.2024.AJ

ZAŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.2024.725 ze zm.):

Starosta Gdański

Zaświadcza o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu dla spółki ENERGA OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, spółka reprezentowana przez Michała Bartosiewicza, w sprawie zgłoszenia z dnia 06.08.2024r. (nr rejestru L.dz.36590.2024) dotyczącego budowy przyłącza elektroenergetycznego nn 0,4kV, w celu zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na dz. 39/10, 39/17 w miejscowości Cieplewo, dz. nr 42, 39/3, 39/8, 39/10, jednostka ewidencyjna Pruszcz Gdański [220404_2], obręb ewidencyjny Cieplewo [0020].

Wydanie zaświadczenia uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Z up. STAROSTY
Aleksandra Jaranowska
PODINSPEKTOR W WYDZIALE
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
(dokument podpisany elektronicznie)

Otrzymują:

1. Michał Bartosiewicz pełnomocnik spółki ENERGA OPERATOR S.A.
2. a/a

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Starosta Gdański w Pruszczu Gdańskim. Realizując obowiązek informacyjny wynikający z Rozporządzenia (UE) 2016/679 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE szczegółowe informacje na temat przetwarzania Pani/Pana danych osobowych zamieszczone zostały na stronie <https://biuletyn.net/powiat-gdanski/?bip=1&cid=189&bsc=N>



ZGŁOSZENIA

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 Gdański**
ul. Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **Energa - Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku**

Kraj: **Polska** Województwo: **Pomorskie**

Powiat: **M.Gdańsk** Gmina: **M.Gdańsk**

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

Miejscowość: ...**Gdańsk**..... Kod pocztowy: **80-557**..... Poczta: **Gdańsk**

Email (nieobowiązkowo):

Nrtel.(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: **Michał Bartoszewicz**

Kraj: ...**Polska** Województwo: **Kujawsko-Pomorskie**

Powiat: **Świecki** Gmina **Świecie**

Ulica: **Paderewskiego** Nr domu: ...**65**.... Nr lokalu:

Miejscowość: **Świecie** Kod pocztowy:**86-100**... Poczta: ...**Świecie**

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

Email (nieobowiązkowo): **tb-projekt@wp.pl**

Nr tel. (nieobowiązkowo): **536-334-448 / 52-30-70-239**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na działce nr 39/10, 39/17 w m. Cieplewo ul. Długa, gm. Pruszcz Gdański.

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **16.09.2024 r.**

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

Województwo:**Pomorskie**.....
Powiat:**Gdański**..... Gmina:**Pruszcz Gdański**.....
Ulica: Nr domu:
Miejscowość:**Cieplewo** Kod pocztowy:**83-031**.....

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: 220404_2.0020.AR_1.42

5.1

Województwo:**Pomorskie**.....
Powiat:**Gdański**..... Gmina:**Pruszcz Gdański**.....
Ulica: Nr domu:
Miejscowość:**Cieplewo** Kod pocztowy:**83-031**.....

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: 220404_2.0020.AR_1.39/3

5.2

Województwo:**Pomorskie**.....
Powiat:**Gdański**..... Gmina:**Pruszcz Gdański**.....
Ulica: Nr domu:
Miejscowość:**Cieplewo** Kod pocztowy:**83-031**.....

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: 220404_2.0020.AR_1.39/8

5.3

Województwo:**Pomorskie**.....
Powiat:**Gdański**..... Gmina:**Pruszcz Gdański**.....
Ulica: Nr domu:
Miejscowość:**Cieplewo** Kod pocztowy:**83-031**.....

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: 220404_2.0020.AR_1.39/10

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 posiadanym prawie 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 egz. Projektu zagospodarowania terenu wraz z opisem technicznym oraz Spis załączników.....

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

Bartłomiej Mielke 06.08.2024.

- 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 projektu zagospodarowania terenu

I. Dokumenty dołączone do projektu

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta | 3 |
| 2. | Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego | 4 |
| 3. | Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej | 5 |

II. Część opisowa

- | | | |
|----|---|------|
| 1. | Przedmiot zamierzenia budowlanego. | 6 |
| 2. | Istniejący stanu zagospodarowania działki lub terenu. | 6 |
| 3. | Projektowane zagospodarowanie terenu wraz z opisem technicznym instalacji | 6-7 |
| 4. | Zestawienie powierzchni | 7 |
| 5. | Informacje i dane | 7-8 |
| 6. | Warunki ochrony przeciwpożarowej | 8 |
| 7. | Inne dane | 8-10 |
| 8. | Informacja o obszarze oddziaływania obiektu | 11 |

III. Część rysunkowa

- | | | |
|----|---------------------------------|----|
| 1. | Projekt zagospodarowania terenu | 13 |
|----|---------------------------------|----|

3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Świecie, 01 sierpnia 2024 r.

Oświadczenie

Zgodnie z wymogami art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane (opracowanego na podstawie: t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że opracowany projekt zagospodarowania terenu na realizację:

Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na działce nr 39/10, 39/17 w m. Cieplewo ul. Długa, gm. Pruszcz Gdański.

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowana do realizacji.

inż. Tomasz Bartoszewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie działalności instalacyjnej
w zakresie sieci zasilających i rozdzielnic
elektroenergetycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. KUP/0112/POE/16

Projektował:

inż. Tomasz Bartoszewicz
upr. KUP/0112/POE/2016

Oświadczam, że opracowany projekt:

Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na działce nr 39/10, 39/17 w m. Cieplewo ul. Długa, gm. Pruszcz Gdański.

został wykonany zgodnie z obowiązującymi Standardami technicznymi w ENERGA-OPERATOR S.A. aktualnymi na dzień przygotowania projektu i opublikowanymi na stronie internetowej <https://energa-operator.pl/>.

inż. Tomasz Bartoszewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie działalności instalacyjnej
w zakresie sieci zasilających i rozdzielnic
elektroenergetycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. KUP/0112/POE/16

Projektował:

inż. Tomasz Bartoszewicz
upr. KUP/0112/POE/2016

II. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Tematem opracowania jest budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na działce nr 39/10, 39/17 w m. Cieplewo ul. Długa, gm. Pruszcz Gdański. Zakres opracowania obejmuje budowę przyłącza kablowego elektroenergetycznego 0,4 kV wraz z łączem kablowo-pomiarowym nn.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu

W obszarze projektowanego przyłącza kablowej nN znajduje się linii napowietrzna obwód 100 zasilana z słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV T-5930 Cieplewo Długa. Znajduje się też, droga gminna, jezdnia asfaltowa, chodnik, wjazdy na posesje, sieć kanalizacyjna, przyłącza wodociągowe, sieć gazowa, sieć kablowa elektroenergetyczna, projektowana oraz istniejąca sieć telekomunikacyjna, ogrodzenia, drzewa, krzewy oraz budynki mieszkalne i gospodarcze.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu wraz z opisem technicznym.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę przyłącza kablowego nN na odcinku 73 m, kablem typu YAKXS 4x120mm² wraz ze łączem kablowo-pomiarowym typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F.

Projektowane przyłącze kablowe nN należy wykonać kablem YAKXS 4x120mm² od istniejącego słupa Pb / 2xŻN-10 numer 104 zasilanego z obwód 100 słupowej stacji transformatorowej SN/nN T-5930 Cieplewo Długa do projektowanego złącza **Z3316548** typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F zgodnie z trasą pokazaną na rysunku nr PZT E-01. Łącznie z kablem ułożyć bednarke FeZn 25x4 mm, 20 cm poniżej kabla.

Trasę i długość przyłącza kablowego przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu (rys. E-01 PZT). Kable należy układać na głębokości 100 cm, w wykopie o szerokości 40 cm. Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie i rozciąganie. Ponadto przy układaniu powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii. Kabel należy układać zgodnie z norma N SEP-E-004. Kabel układać linią falistą na 10cm warstwie piasku. Ułożony kabel, należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości nie mniejsze j niż 15cm. Następnie przykryć folią PCV koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5mm i szerokości nie mniejszej niż 30cm. Wykop zasypać ziemią rodzimą, ubijając ją warstwami. Na całej długości kable oznaczyć za pomocą trwałych tabliczek opisowych, rozmieszczonych w odstępach co 10m. Treść

tabliczki opisowej uzgodnić ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim. Przy złączu oraz słupie należy pozostawić zapas kabla o długości 1,5 m w formie litery „S”. Kabel wprowadzić na słup w rurze ochronnej BE 75, długości 3m, mocowanej do żerdzi trzema uchwytyami dystansowymi UMR 75. Rurę ochronną należy zakończyć termokurczliwym kapturem uszczelniającym EC 110. Powyżej rury ochronnej kabel prowadzić wzdłuż żerdzi, mocując go za pomocą sześciu uchwytych dystansowych UKB(ż) 200. Kabel należy zakończyć czteropalczatką termokurczliwą do uszczelniania rozwidleń kablowych. Na istniejącym słupie nr 104 należy zabudować odgromniki typu 3 x ASA-A-440-10BO+F2+K. Odgromniki połączyć z uziemieniem słupa, którego wartość oporności nie powinna być większa niż 10Ω

Należy zastosować złącze zgodnie ze Standardami Technicznymi oraz „Specyfikacją techniczną dla złącz/szafek kablowych i szafek pomiarowych nn”, obowiązującą w Energa Operator S.A. Oddział w Gdańsku. Złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F w obudowie izolacyjnej, w wykonaniu z okapem, odpowiadającej II kl. ochronności, należy zabudować na fundamencie prefabrykowanym, w miejscu pokazanym na rys. nr PZT E-01. Obudowa szafki powinna być pokryta lakierem odpornym na promieniowanie UV oraz ścieranie. **Projektowaną szafkę należy wykonać w systemie TN-C.** Szafkę należy wyposażać zgodnie z rys. E-02. Część pomiarową szafki należy przystosować do plombowania. Szynę PEN projektowanej szafki nr **Z3316548** należy uziemić, wartość oporności uziemienia nie powinna być większa od 30 Ω.

4. Zestawienie powierzchni

Bez zmian.

5. Informacje i dane

a) Ochrona konserwatorska

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w strefie ochrony konserwatorskiej oraz w strefie ochrony archeologicznej nieruchomego zabytku archeologicznego, ujętego w wojewódzkiej ewidencji zabytków, jako Cieplewo stan. 1 (AZP 14-44/52), oraz w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (Uchwały Rady Gminy Pruszcz Gdański nr XXXII/178/2005 z dnia 10.08.2005 r.; Uchwały Rady Gminy Pruszcz Gdański nr LI/21/2003 z dnia 24.02.2023 r.)

Pracom ziemnym przewidzianym w ramach inwestycji, a pozostającym w kolizji z zabytkiem archeologicznym oraz strefa jego ochrony wyznaczona w MPZP (dz. ew. 39/3, 39/8, 39/10, 39/17) powinni towarzyszyć nadzór archeologiczny. Na badania archeologiczne należy uzyskać pozwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w drodze decyzji administracyjnej (art. 36 ust. 1 pkt. 5 Ustawy o Ochronie Zabytków).

Inwestor wybiera wykonawcę badań we własnym zakresie. Badania archeologiczne może prowadzić osoba, która posiada tytuł stosowne kwalifikacje.

Na dz. ew. 42 z uwagi na jej przekształcenie na skutek wcześniej prowadzonych badań budowlanych PWKZ odstępuje od konieczności prowadzeń badań na tym odcinku inwestycji.

PWKZ przypomina, iż w przypadku natrafienia w trakcie robót należy postępować zgodnie z art. 32 ust.1 ustawy j. W czasie realizacji zamierzenia należy postępować zgodnie z art. 32 ust.1 ustawy j.w. Przepis ten stanowi: „Kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany wstrzymać wszystkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta)”.

b) Wpływ eksploatacji górniczej

W obszarze projektowanej inwestycji nie występują tereny górnicze, więc nie ma wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

c) Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi.

Przewidywane prace i przyszła eksploatacja projektowanego przyłącza kablowego nn nie będą miały wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie ludzi. Inwestycja nie jest zaliczana do mogących pogorszyć stan środowiska i leży na terenie nie objętym żadną z form ochrony przyrody.

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy

7. Inne dane

a) Kolizje i skrzyżowania

W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla nn z drogą gminną dz. 42, kabel należy układać w rurze osłonowej SRSg 110 koloru niebieskiego, metoda przecisku mechanicznego, zgodnie z rysunkiem nr E-03.

Projektowany kabel nn wzdłuż drogi powiatowej numer dz. 42, należy układać w rurze osłonowej SRSg 110 koloru niebieskiego metoda przewiertu sterowanego na gł. 100cm.

W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla nn z istniejącym zadrzewieniem, kabel należy układać w rurze osłonowej SRSg 110 koloru niebieskiego, metoda przewiertu sterowanego, na głębokości 120 cm.

W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla nn z projektowanym przyłączem wodociągowym do działki nr 39/10 kabel należy układać w rurze osłonowej DVK 110 koloru niebieskiego, metoda wykopu otwartego, na głębokości 100 cm.

Przed wykonaniem przecisku mechanicznego oraz przewiertów sterowanych należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania istniejących sieci podziemnych tj. sieci gazowej, telekomunikacyjnej, wodociągowej, kanalizacyjnej oraz elektroenergetycznej.

Wykopy w miejscu zbliżenia z istniejącymi sieciami podziemnymi, wykonywać wyłącznie ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności!

Prace wykonywać zgodnie z warunkami opisanymi w protokole z narady koordynacyjnej nr GKiK-RUDP.6630.1.367.2024 z dnia 25.06.24 r. oraz zgodnie z warunkami zawartymi w Decyzji Wójta Gminy Pruszcz Gdański IR.6853.1.110.2024.DR6/4 z dnia 11.06.2024 r.

Lokalizacja projektowanych rur osłonowych została wskazana na rysunku nr PZT E-01.

Napotkane w trakcie robót ziemnych nie zinwentaryzowane sieci i urządzenia podziemne należy traktować jako czynne, a w razie trudności ze skrzyżowaniem lub ominięciem, wezwać projektanta.

b) Opinia Geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przedmiotową inwestycję tj. budowę przyłącza kablowego należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych – grunty jednorodnie genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża na której zlokalizowana jest inwestycja dokonana została w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/B-03020 tj. metody przyjęte powszechnie w budownictwie energetycznym polegające na oznaczeniu wartości parametrów geotechnicznych na podstawie doświadczeń z budowy na podobnych terenach ocenianych przy wyznaczaniu miejsca posadowienia obiektów.

Przyłącze kablowe nn zostanie ułożona na głębokości do 1,2 m, a nacisk kabla na stopę wykopu będzie bardzo mały, zatem nie przewiduje się żadnych umocnień dna wykopu. Wykonanie planowanej przyłącza kablowego nie spowoduje żadnych ubocznych oddziaływań na inne obiekty budowlane, ani też nie spowoduje osunięć ziemi, więc nie ma konieczności stosowania umocnień bocznych przed osunięciem gruntu.

8. Informacje o obszarze oddziaływania

Obszar oddziaływania obejmuje działki ewidencyjne nr: 42, 39/3, 39/8, 39/10 obręb: Ciepłewo (0020), jednostka ewidencyjna: 220404_2 Pruszcz Gdański, oznaczoną jako teren inwestycji. Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane określono obszar oddziaływania projektowanej inwestycji. Przeprowadzono analizę oddziaływania obiektu w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.**
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.**
- Art. 39 ust. 1, ust. 4 i ust. 5, Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza warunków jakim powinny odpowiadać drogi**

Przeprowadzono analizę uwarunkowań formalno-prawnych:

- Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie pod kątem wyznaczania w otoczeniu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane) – **nie dotyczy.**

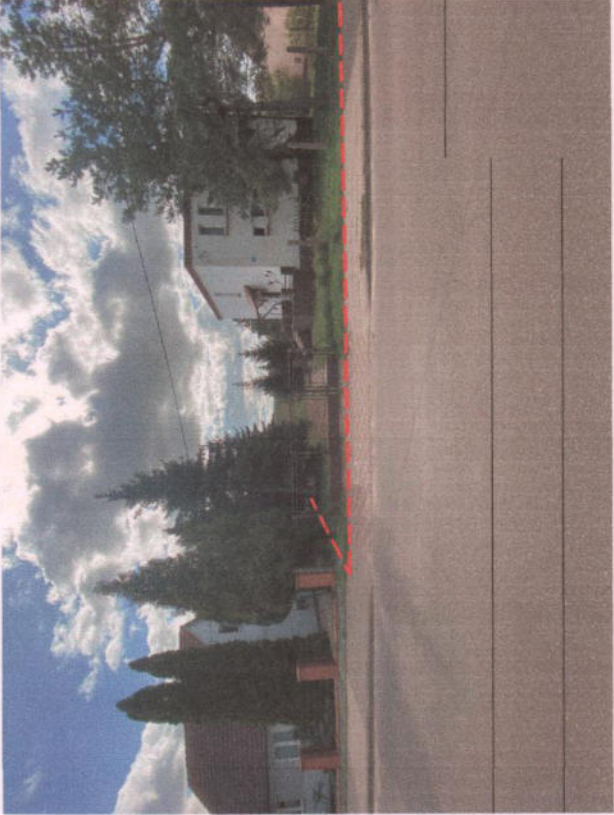
Obszar oddziaływania obiektu projektowanego, o którym mowa w art. 3 pkt. 20 ustawy Prawo Budowlane, obejmuje działki nr: 42, 39/3, 39/8, 39/10 obręb: Ciepłewo (0020), jednostka ewidencyjna: 220404_2 Pruszcz Gdański, wskazaną jako teren inwestycji. Projektowane przyłącze kablowe nN nie powoduje oddziaływania na działki sąsiednie w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów. Zgodnie z Normą SEP N SEP-E-004 dla lokalizowania sieci o napięciu nie przekraczającym 1 kV pozioma odległość przy zbliżeniu wynosi 0,5 m. W związku z tym oddziaływanie projektowanej inwestycji nie przekracza 0,5 m od osi projektowanego kabla, więc nie wykracza poza obszar działek, na których się zawiera.

inż. Tomasz Bartoszewicz
Urządzenie budowlane i instalowania
w ograniczonym zakresie i specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. KUP/0112/PGE/16

III. Część rysunkowa

1. Rys. nr PZT E-01 - Projekt zagospodarowania terenu

Orientacyjna trasa kabla nn



Orientacyjna trasa kabla nn



Orientacyjna trasa kabla nn



WP: P/24/002396
WBS: brak
Umowa: GJ03189/24
Wytyczne Programowe: brak
OBI/33/2401331

Układ sieci nn - TN-C

Projekt zagospodarowania terenu



Tytuł opracowania

Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego
nn 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego -
jednorodzinnego na działce nr 39/10, 39/17 w m.
Cieplewo ul. Długa, gm. Pruszcz Gdański.

Jednostka projektowa:
TB PROJEKT
Tomasz Bartoszewicz
85-100 Świecie, ul. Mickiewicza 23

Postępowanie:
GJ03189/24
Zlecenie: 62 / 2024
Skala: 1:500

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu opracowano na kopii mapy zgodniej z oryginałem mapy do celów projektowych.

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	inż. Tomasz Bartoszewicz	KUP/0112/PCE/16 specjalność: specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	01.08.2024 r.	

LEGENDA

- proj. przyłącze elektroenergetyczne kablowe nn 0,4kV
- projektowana rura ochronna układana metodą przecisku mechanicznego / przewietu sterowanego
- projektowane złącze kablowo-pomiarowe
- projektowana rura ochronna układana metodą wykupu otwartego
- oznaczenie nr działki dla której projektuje się zasilanie w energię elektryczną
- oznaczenie nr działek na których jest przewidziana budowa urządzeń

Uwaga:
Przed wykonaniem przecisku mechanicznego oraz przewietów sterowanych, należy wykonać przeciep kontrolny w celu ustalenia dokładnego położenia istniejącej sieci gazowej, telekomunikacyjnej, kanalizacyjnej i wodociągowej. Wykopy kontrolne wykonywać wyłącznie ręcznie, przy obecności właściciela ist. sieci podziemnej, bez użycia sprzętu mechanicznego.
Bryła korzeniowa drzew nie zostanie usunięta oraz uszkodzona z uwagi na zaprojektowanie przewietu sterowanego w miejscu zbliżenia projektowanego kabla nn 0,4 z istniejącym zadrzewieniem.



BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH
"KODEM" Sp. z o.o.
83-000 Pruszcz Gdański, Al. Ks. Józefa Wielopa 1/16 NIP 593-000-05-20
tel./fax 59-663-47-47 kom. 507 383-280 e-mail: biuro@kodem.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Województwo: pomorskie
Powiat: gdański
Jednostka ewidencyjna: 220404_2 Pruszcz Gdański
Obręb: 0020 Cieplewo
Obiekt: Cieplewo, ul. Długa, dz. nr 39/10 i inne
ID pracy: GKIK-PODGIK-6640-1.2151.2024
Nr sekcji mapy: 6.218.26.17.1.4-3.2
Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6 (18')
Wysokość: 0,00
Kierownik prac: inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923
Prace polowe: inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923
Prace kameralne: mgr inż. Justyna Tuglewicz, upr. 24014
Pruszcz Gdański, dnia 21.05.2024r.

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji i ukształtowania terenu i ewidencji gruntów na dzień 14.05.2024r.
Nie wyklucza się istnienia w terenie linijkich, nie wykazanych na niniejszej mapie, urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do Inwentaryzacji.
Słabość granic w RW nie badano.

W granicach opracowania występują projekowane i zarejestrowane w RUPD, przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji, Pruszcz Gdański, dn. 02.05.2024r.

POWZAGŁĘBIE: Oświadczam, że niniejszy dokument jest zgodny z oryginałem mapy, na podstawie której wykonano projekt. Mapa została wydana w formie elektronicznej, a jej treść jest zgodna z treścią mapy papierowej. W przypadku wątpliwości, należy skontaktować się z Biurem Usług Geodezyjnych i Projektowych "KODEM".

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kameralnych, których rezultatem jest niniejsza mapa, na podstawie której wykonano projekt. Mapa została wydana w formie elektronicznej, a jej treść jest zgodna z treścią mapy papierowej. W przypadku wątpliwości, należy skontaktować się z Biurem Usług Geodezyjnych i Projektowych "KODEM".	GKIK-PODGIK-6640-1.2151.2024
Organ Służby Geodezji i Kartografii	STAROSTA GDAŃSKI
Wykonawca prac geodezyjnych:	BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH "KODEM" Sp. z o.o.
Protokół poświadczający weryfikację:	nr GKIK-PODGIK-6640-1.2151.2024_55438 z dn. 23.05.2024
Kierownik prac geodezyjnych:	inż. Dariusz Mazurek, upr. nr 23923

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Dariusz Mazurek
uprawnienia nr 23923
tel. 517-383-280, biuro@kodem.eu

Umowa: GJ03189/24
Postępowanie: ZN/3026/3333MZI/2024/2401331/1
WP: P/24/002396
WBS: brak
OBI: OBI/33/2401331
Zadanie: 1

Egz. nr 1

TB PROJEKT

Tomasz Bartoszewicz
86-100 Świecie, ul. Mickiewicza 23
NIP: 559-199-85-75
tb-projekt@wp.pl
tel. 52 30 70 239


PROJEKT TECHNICZNY

Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A.
z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

**Nazwa zamierzenia
budowlanego:** Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu
zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na działce nr
39/10, 39/17 w m. Cieplewo ul. Długa, gm. Pruszcz Gdański.

**Adres i kategoria
obiektu budowlanego:** Miejscowość: Cieplewo
ul.: Długa
Kategoria obiektu budowlanego: VIII

**Pozostałe dane
adresowe:** Identyfikatory działek:
220404_2.0020.AR_1.42
220404_2.0020.AR_1.39/3
220404_2.0020.AR_1.39/8
220404_2.0020.AR_1.39/10

Zespół Autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Za zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	inż. Tomasz Bartoszewicz	KUP/0112/POE/16 do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalność: instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznej	Branża elektroenergetyczna	01.08.2024	

Spis zawartości projektu

0.	Spis zawartości projektu	2
1.	Temat	3
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3-4
3.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	5
4.	Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o przynależności do Izby	6-7
5.	Podstawa opracowania	8
5.1	Warunki Przyłączeniowe	9-10
5.2	Koncepcja Energa Operator S.A.	11
6	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	12
7	Uzgodnienia branżowe	12
8	Decyzje administracyjne	12
9	Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego	12
10	Stan istniejący	12
11	Rozbiórki	12
12	Linia SN	12
13	Stacja transformatorowa SN/nn	12
14	Linia nn	12
15	Oświetlenie uliczne	12
16	Przyłącza SN	12
17	Przyłącza nn	13-14
18	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	14
19	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	14
20	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	14
21	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	14
22	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn	14
23	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	14
24	Obliczenia techniczne	15-18
25	Opinia geotechniczna	19
26	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	20
27	Kolizje / skrzyżowania	20-21
28	Ingerencja w zieleń wysoką	21
29	Ochrona konserwatorska	21
30	Opis projektu zagospodarowania terenu	21
31	Obszar oddziaływania inwestycji	21
32	Uwagi	21-22
33	Zestawienia montażowe i demontażowe	23-24
34	PZT	25
35	Schematy jednokreskowe	26-28
36	Inne rysunki	29-32
37	Informacja BIOZ	33

TOM I

1. Temat

Tematem opracowania jest budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinne na działce nr 39/10, 39/17 w m. Cieplewo ul. Długa, gm. Pruszcz Gdański. Zakres opracowania obejmuje budowę przyłącza kablowego elektroenergetycznego 0,4 kV wraz z złączem kablowo-pomiarowym nn.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

GPZ: GPZ Pruszcz Południe [05300]

Linia SN: kier. Różyń LK SN 0512300 [05300-16]

Stacja SN/nN: T-5930 Cieplewo Długa

Lp.	Sieć / Urządzenie	Typ	Ilość
1.	Wymiana pojedynczego słupa SN	nie dotyczy	-
2.	Linia napowietrzna SN	nie dotyczy	-
3.	Rozłącznik napowietrzny SN	nie dotyczy	-
4.	Linia kablowa SN	nie dotyczy	-
5.	Złącze kablowe SN	nie dotyczy	-
6.	Stacja transformatorowa SN/nn	nie dotyczy	-
6.1.	Transformator	nie dotyczy	-
7.	Wymiana pojedynczego słupa nn	nie dotyczy	-
8.	Linia napowietrzna nn	nie dotyczy	-
8.1.	Przyłącze napowietrzne	nie dotyczy	-
8.2.	Złącze napowietrzne	nie dotyczy	-
8.3.	Przyłącze kablowe	YAKXS 0,6/1 kV 4x120mm ²	długość trasy: 73 m długość kabla: 91 m
8.4.	Złącze kablowe	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	1 szt.
9.	Linia kablowa	nie dotyczy	-
9.1.	Złącze kablowe	nie dotyczy	-
10.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	nie dotyczy	-
11.	Przecisk	SRSg 110 – przecisk SRSg 110 – przewiert	8 m 59 m
12.	Układ sieci	TN-C	-

2.1. Wyszczególnienie przyłączanych odbiorów

1.	Warunki przyłączenia	P/24/002396
1.1.	Numer działki	39/10, 39/17
1.2.	Moc przyłączeniowa	12,5 kW
1.3.	Zabezpieczenie przedlicznikowe	ETIMAT T 3p 25A

3. Oświadczenie projektanta

Świecie, 01 sierpnia 2024 r.

Oświadczenie

Zgodnie z wymogami art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane (opracowanego na podstawie: t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że opracowany projekt techniczny na realizację:

***Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia
budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na działce nr 39/10, 39/17 w m.
Cieplewo ul. Długa, gm. Pruszcz Gdański.***

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowana do realizacji.

inż. Tomasz Bartoszewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w zakresie instalacyjnej
w zakresie sił i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. KUP/0112/POE/16

Projektował:

inż. Tomasz Bartoszewicz
upr. KUP/0112/POE/2016

Oświadczam, że opracowany projekt:

***Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia
budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na działce nr 39/10, 39/17 w m.
Cieplewo ul. Długa, gm. Pruszcz Gdański.***

został wykonany zgodnie z obowiązującymi Standardami technicznymi w ENERGA-OPERATOR S.A. aktualnymi na dzień przygotowania projektu i opublikowanymi na stronie internetowej <https://energa-operator.pl/>.

inż. Tomasz Bartoszewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w zakresie instalacyjnej
w zakresie sił i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. KUP/0112/POE/16

Projektował:

inż. Tomasz Bartoszewicz
upr. KUP/0112/POE/2016

5. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia i wytycznych Inwestora,
- warunków przyłączeniowych nr: P/23/002396 z dnia 22.01.2024 r.
- mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- uproszczonego wypisu z rejestru gruntów,
- obowiązujących norm i przepisów,
 - Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 220, 791, 1089, 1387, 1566, z 2018 r. poz. 9, 138, 317);
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z póź. zmianami;
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z póź. zmianami.;
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2013 poz. 492);
 - N SEP-E 001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa,
 - N SEP-E 004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Albumów typizacyjnych i katalogów
 - Fabryczne Instrukcje i Katalogi producentów osprzętu,
 - standardów technicznych w sieci Energa Operator Sp. z o.o.
- inwentaryzacji terenu,
- uzgodnień z właścicielami lub władającymi działkami,
- Uzgodnienie koncepcji z Energa Operator S.A.,
- standardów technicznych w sieci Energa Operator Sp. z o.o.
- Opinii ZUD
- Opinia PWKZ nr ZA.5183.497.2024.MK z dnia 10.06.2024 r.
- Decyzja Wójta Gminy Pruszcz Gdański nr IR.6853.1.110.2024.DR6/4 z dnia 11.06.2024 r.

Numer P/24/002396

Miejscowość Tczew

Data 22-01-2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
 Nazwa: budynek mieszkalny jednorodzinny wolnostojący
 Adres (Nr działki): Ciepłowo, ul. Długa
 gm. Pruszcz Gdański, działka numer 39/10, 39/17
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ PRUSZCZ POŁUDNIE [05300]
Linia 15 kV kier. RÓŻYNY LK SN 0512300 [05300-16]
Stacja SN/nn Ciepłowo Długa [5930]
Obwód nn 100 [5930-100]
Obiekt Obwód [nN] 100 [5930-100]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Dostosowanie stacji transformatorowej do nowych warunków obciążenia;
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Od SŁ-104, T-5930 wybudować przyłączy kablowe YAKXS 4x120 długości około 85m do złącza kablowo-pomiarowego zlokalizowanego w granicy działek 39/9 i 39/10;
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

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

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekt (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić go z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie - Dział Dokumentacji Energetycznej;
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Lewandowski Paweł

OPRACOWAŁ

tel. +48 527 94 58

Rejon Dystrybucji w Tczewie
ZATWIERDZIŁ
Krzysztof Ejsa

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie
ul. Nowa 5, 83-110 Tczew



6. Odpis z protokołu z Narady Koordynacyjnej

Odpis z protokołu Narady Koordynacyjnej zostały załączony do części zawierającej Załączniki Projektu.

7. Uzgodnienia branżowe

Uzgodnienia branżowe zostały załączone do części zawierającej Załączniki Projektu.

8. Decyzje administracyjne

Decyzje administracyjne zostały załączone do części zawierającej Załączniki Projektu.

9. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Nie dotyczy

10. Stan istniejący

W obszarze projektowanego przyłącza kablowej nN znajduje się linii napowietrzna obwód 100 zasilana z słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV T-5930 Cieplewo Długa. Znajduje się też, droga gminna, jezdnia asfaltowa, chodnik, wjazdy na posesje, sieć kanalizacyjna, przyłącza wodociągowe, sieć gazowa, sieć kablowa elektroenergetyczna, projektowana oraz istniejąca sieć telekomunikacyjna, ogrodzenia, drzewa, krzewy oraz budynki mieszkalne i gospodarcze.

11. Rozbiórki

Nie dotyczy.

12. Linia SN

Nie dotyczy.

13. Stacja transformatorowa

Istniejący rozłącznik bezpiecznikowy NSL-00 160A obw. 01 zabudowany w rozdzielnicy niskiego napięcia słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr T-5930 Cieplewo Długa, należy wyposażyć w wkładki topikowe 3 x WT-00 160A gF 500V.

14. Linia nN

Nie dotyczy.

15. Oświetlenie uliczne

Nie dotyczy.

16. Przyłącze SN

Nie dotyczy.

17. Przyłącze nN

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę przyłącza kablowego nN na odcinku 73 m, kablem typu YAKXS 4x120mm² wraz ze złączem kablowo-pomiarowym typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F.

Projektowane przyłącze kablowe nN należy wykonać kablem YAKXS 4x120mm² od istniejącego słupa Pb / 2xŻN-10 numer 104 zasilanego z obwód 100 słupowej stacji transformatorowej SN/nN T-5930 Ciepłewo Długa do projektowanego złącza **Z3316548** typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F zgodnie z trasą pokazaną na rysunku nr PZT E-01. Łącznie z kablem ułożyć bednarke FeZn 25x4 mm, 20 cm poniżej kabla.

Trasę i długość przyłącza kablowego przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu (rys. E-01 PZT). Kable należy układać na głębokości 100 cm, w wykopie o szerokości 40 cm. Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie i rozciąganie. Ponadto przy układaniu powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii. Kabel należy układać zgodnie z norma N SEP-E-004. Kabel układać linią falistą na 10cm warstwie piasku. Ułożony kabel, należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości nie mniejsze j niż 15cm. Następnie przykryć folią PCV koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5mm i szerokości nie mniejszej niż 30cm. Wykop zasypać ziemią rodzimą, ubijając ją warstwami. Na całej długości kable oznaczyć za pomocą trwałych tabliczek opisowych, rozmieszczonych w odstępach co 10m. Treść tabliczki opisowej uzgodnić ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim. Przy złączu oraz słupie należy pozostawić zapas kabla o długości 1,5 m w formie litery „S”. Kabel wprowadzić na słup w rurze ochronnej BE 75, długości 3m, mocowanej do żerdzi trzema uchwytyami dystansowymi UMR 75. Rurę ochronną należy zakończyć termokurczliwym kapturem uszczelniającym EC 110. Powyżej rury ochronnej kabel prowadzić wzdłuż żerdzi, mocując go za pomocą sześciu uchwytów dystansowych UKB(ż) 200. Kabel należy zakończyć czteropalczatką termokurczliwą do uszczelniania rozwidleń kablowych. Na istniejącym słupie nr 104 należy zabudować odgromniki typu 3 x ASA-A-440-10BO+F2+K. Odgromniki połączyć z uziemieniem słupa, którego wartość oporności nie powinna być większa niż 10Ω

Należy zastosować złącze zgodnie ze Standardami Technicznymi oraz „Specyfikacją techniczną dla złącz/szafek kablowych i szafek pomiarowych nn”, obowiązującą w Energa Operator S.A. Oddział w Gdańsku. Złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F w obudowie izolacyjnej, w wykonaniu z okapem, odpowiadającej II kl.

ochronności, należy zabudować na fundamencie prefabrykowanym, w miejscu pokazanym na rys. nr PZT E-01. Obudowa szafki powinna być pokryta lakierem odpornym na promieniowanie UV oraz ścieranie. **Projektowaną szafkę należy wykonać w systemie TN-C.** Szafkę należy wyposażać zgodnie z rys. E-02. Część pomiarową szafki należy przystosować do plombowania. Szyne PEN projektowanej szafki nr **Z3316548** należy uziemić, wartość oporności uziemienia nie powinna być większa od 30 Ω .

18. Ochrona przepięciowa linii SN

Nie dotyczy.

19. Ochrona przepięciowa stacji transformatorowej SN/nN

Nie dotyczy.

20. Ochrona przepięciowa linii nN

Ochronę przeciwprzepięciową klasy A w sieci nn stanowią będą projektowane ograniczniki przepięć nn zainstalowane na słupie nr 104 z uziemieniem o wartości nie większej niż 10 Ω .

21. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w liniach napowietrznych SN

Nie dotyczy.

22. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN

Nie dotyczy.

23. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w sieci nN

Sieć nn pracuje w układzie TN-C.

24. Obliczenia techniczne

24.1. Obliczenia prądów obciążenia oraz dobór przewodów i zabezpieczeń

Dane do obliczeń:

Napięcie zasilające	$U_n=230/400\text{ V}$
Moc trafo.	$S_n=250\text{ kVA}$
Prąd znamionowy transformatora	$I_{zntrafo} = 360\text{ A}$
Ilość istn. odbiorców dla stacji	$n=82$ suma mocy przyłączeniowej istniejących odbiorców = 866 kW
Ilość istn. odbiorców dla obw. 100	$n=41$ suma mocy = 342,5 kW
Długość projektowanego przyłącza	YAKXS 4x120mm ² , l=91m

Prąd maksymalny obciążenia transformatora po przyłączeniu działki do sieci wynosić będzie:

$$I_{obl.trafo} = \frac{k \times P}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi}$$

$$I_{obl.trafo} = \frac{0,157 \times (866000 + 12500)}{(1,73 \times 400 \times 0,928)} = 214,8A$$

$$I_{obl.trafo} = 214,8 < I_{zntrafo} = 360A$$

(współczynnik jednoczesności k - dla 83 odbiorców = 0,157)

Dla istniejącego transformatora 250 kVA warunek jest spełniony.

Prąd maksymalny obciążenia obwodu 100 po przyłączeniu działek do sieci wynosić będzie:

$$I_{obl.obw.100} = \frac{k \times P}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi}$$

$$I_{obl.obw.100} = \frac{0,244 \times (342500 + 12500)}{(1,73 \times 400 \times 0,928)} = 134,9A$$

$$I_{obl.obw.100} = 134,9A < I_{bez} = 160A$$

(współczynnik jednoczesności k - dla 42 odbiorców = 0,244)

Dla projektowanej wkładki WT-00 160 A gF obw. 100 warunek jest spełniony.

Prąd maksymalny obciążenia projektowanego kabla wynosić będzie:

$$I_{obl.kabla} = \frac{k \times P}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi}$$
$$I_{obl.kabla} = \frac{12500}{(1,73 \times 400 \times 0,928)} = 19,4A$$

$$I_{obl.kabla} = 19,4A < I_{bez} = 25A$$

Kabel dobrano prawidłowo, ponieważ:

$$I_{dd} = 266A > I_{bez} = 160A * \frac{1,6}{1,45} = 176A > I_{obl.kabla} = 19,4A$$

Dla projektowanego kabla warunek jest spełniony

Prąd maksymalny obciążenia instalacji odbiorczej 3-f dla działki nr 39/10, 39/17 wynosić będzie:

$$I_{obl.dz.} = \frac{P}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi}$$
$$I_{obl.} = \frac{12500}{(1,73 \times 400 \times 0,928)} = 19,4A$$
$$I_{wył} = 25A > I_{obl.} = 19,4A$$

Przyjmuję zabezpieczenie przelicznikowe dla dz. 39/10, 39/17 w złączu zgodne z warunkami przyłączenia typu ETIMAT T 3p 25A.

24.2. Obliczenia spadku napięcia

Dla odcinka linii elektroenergetycznej od stacji transformatorowej do projektowanego złącza numer **Z3316548** napięcia wynosi:

(do obliczenia spadku napięcia przyjęto moc 7,0 kW dla istn. przyłącza na obwodzie 100)

$$\Delta U\% = \sum_{n=1}^{n=5} P_n l_n \frac{100}{\gamma S U^2}$$

Długość [m]	Przekrój [mm] aluminium	Moc zainstalowana dla istn. przyłącza [kW]	Ilość przyłączy liczonych ze współczynnikiem	Moc zainstalowana dla danego odcinka sieci [kW] ze współczynnikiem wariant II	Współczynnik jednoczesności - wariant II	Moc rzeczywista dla danego odcinka sieci [kW]	Spadek napięcia [%]
20	70	12,5	25	312,50	0,314	98,13	0,52
42	70	12,5	22	275,00	0,340	93,50	1,03
35	70	12,5	18	225,00	0,373	83,93	0,77
34	70	12,5	17	212,50	0,383	81,39	0,73
91	120	12,5	1	12,50	1,000	12,50	0,17
suma=							3,22

czyli: $\Delta U\% = 6,92 \leq \Delta U_{dop} = 10\%$

24.3. Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (wykonano zgodnie z N SEP-E-001)

Zwarcie w projektowanym złączu Z316548

$$R_L = 0,078\Omega \quad X_L = 0,048\Omega \quad R_T = 0,015\Omega \quad X_T = 0,037\Omega$$

$$Z_Z = 0,216\Omega$$

$$I_Z = \frac{U_f}{Z_Z} = 1065A$$

WT-00 160A gF t=5s

$$I_w = k \times I_b = 3,0 \times 160A = 480A$$

czyli:

$$I_Z = 1065A \geq I_w = 480A$$

Zwarcie w istniejącym złączu Z-109/1

$$R_L = 0,148\Omega \quad X_L = 0,103\Omega \quad R_T = 0,015\Omega \quad X_T = 0,037\Omega$$

$$Z_Z = 0,394\Omega$$

$$I_Z = \frac{U_f}{Z_Z} = 583A$$

WT-00 160A gF t=5s

$$I_w = k \times I_b = 3,0 \times 160A = 480A$$

czyli:

$$I_Z = 583A \geq I_w = 480A$$

**Ochrona przed dotykiem pośrednim dla obwodu 100 będzie zapewniona
dla projektowanych wkładek topikowych 3 x WT-00 160A gF zabudowanych w stacji
transformatoremowej**

25. Opinia geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przedmiotową inwestycję tj. budowę przyłącza kablowego należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych – grunty jednorodnie genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża na której zlokalizowana jest inwestycja dokonana została w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/B-03020 tj. metody przyjęte powszechnie w budownictwie energetycznym polegające na oznaczeniu wartości parametrów geotechnicznych na podstawie doświadczeń z budowy na podobnych terenach ocenianych przy wyznaczaniu miejsca posadowienia obiektów.

Przyłącze kablowe nn zostanie ułożona na głębokości do 1,2 m, a nacisk kabla na stopę wykopu będzie bardzo mały, zatem nie przewiduje się żadnych umocnień dna wykopu. Wykonanie planowanej przyłącza kablowego nie spowoduje żadnych ubocznych oddziaływań na inne obiekty budowlane, ani też nie spowoduje osunięć ziemi, więc nie ma konieczności stosowania umocnień bocznych przed osunięciem gruntu.

26. Zajęcie pasa drogowego

27.1 Droga powiatowa

Lp.	Numer działki	Położenie działki
1.	42	Droga gminna

Zestawienie powierzchni zajmowanych przez projektowane urządzenia w pasie drogowym:

Projektowane urządzenie	Nawierzchnia	Przeznaczenie pasa drogowego	Wymiar urządzenia [m x m]	Zajmowana powierzchnia [m ²]
Kabel YAKXS 4x120mm ² w rurze ochronnej Ø110	jednia asfaltowa / wjazd gruntowy	jezdnia / wjazd	30 x 0,110	3,300
Kabel YAKXS 4x120mm ²	trawnik	pobocze	2,1 x 0,038	0,080
Suma:				3,380

27. Kolizje / skrzyżowania

W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla nn z drogą gminną dz. 42, kabel należy układać w rurze osłonowej SRSg 110 koloru niebieskiego, metoda przecisku mechanicznego, zgodnie z rysunkiem nr E-03.

Projektowany kabel nn wzdłuż drogi powiatowej numer dz. 42, należy układać w rurze osłonowej SRSg 110 koloru niebieskiego metoda przewiertu sterowanego na gł. 100cm.

W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla nn z istniejącym zadrzewieniem, kabel należy układać w rurze osłonowej SRSg 110 koloru niebieskiego, metoda przewiertu sterowanego, na głębokości 120 cm.

W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla nn z projektowanym przyłączem wodociągowym do działki nr 39/10 kabel należy układać w rurze osłonowej DVK 110 koloru niebieskiego, metoda wykopu otwartego, na głębokości 100 cm.

Przed wykonaniem przecisku mechanicznego oraz przewiertów sterowanych należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania istniejących sieci podziemnych tj. sieci gazowej, telekomunikacyjnej, wodociągowej, kanalizacyjnej oraz elektroenergetycznej.

Wykopy w miejscu zbliżenia z istniejącymi sieciami podziemnymi, wykonywać wyłącznie ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności!

Prace wykonywać zgodnie z warunkami opisanymi w protokole z narady koordynacyjnej nr GKiK-RUDP.6630.1.367.2024 z dnia 25.06.24 r. oraz zgodnie z warunkami zawartymi w Decyzji Wójta Gminy Pruszcz Gdański IR.6853.1.110.2024.DR6/4 z dnia 11.06.2024 r.

Lokalizacja projektowanych rur osłonowych została wskazana na rysunku nr PZT E-01.

Napotkane w trakcie robót ziemnych nie zinwentaryzowane sieci i urządzenia podziemne należy traktować jako czynne, a w razie trudności ze skrzyżowaniem lub ominięciem, wezwać projektanta.

28. Ingerencja w zielenć wysoką

Nie dotyczy.

29. Ochrona konserwatorska

Opisano w części projektu pt Projekt Zagospodarowania Terenu

30. Opis do projektu zagospodarowania terenu

Opisano w części projektu pt Projekt Zagospodarowania Terenu

31. Obszar oddziaływania inwestycji

Opisano w części projektu pt Projekt Zagospodarowania Terenu

32. Uwagi

1. Przed przystąpieniem do robót zgłosić, z wymaganym wyprzedzeniem, odpowiednim instytucjom i gestorom sieci rozpoczęcie robót budowlanych.
2. Wykonać wytyczenie i inwentaryzację geodezyjną projektowanego przyłącza kablowego oraz innego uzbrojenia wymagającego inwentaryzacji w Terenowym Wydziale Geodezji i Kartografii.
3. W trakcie robót wykonawca zobowiązany jest do uzgadniania z Inwestorem i projektantem istotnych odstępstw od projektu oraz zmian powstałych podczas wykonywania prac.
4. Przy wykonywaniu prac objętych projektem zapewnić nadzór osoby uprawnionej.
5. Przy wykonywaniu robót zanikowych zgłosić zakończenie prac Inwestorowi do odbioru etapowego.
6. Po zakończeniu prac dostarczyć Inwestorowi projekt powykonawczy oraz oświadczenie kierownika robót elektrycznych o wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją i obowiązującymi przepisami oraz odpowiednie protokoły.

7. Po zakończonych robotach teren doprowadzić pod względem technicznym i estetycznym do stanu przed robotami.

Prace wykonać w oparciu o standardy obowiązujące w Energa Operator S.A.

inż. Tomasz Bartoszewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr dop. KUP/0112/PDE/16

33. Zestawienia montażowe i demontażowe

33.1. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa	Jm.	Ilość
Przyłącze kablowe 0,4 kV			
1.	Kabel 0,6/1 kV YAKXS 4x120mm ²	m	91
2.	Oznaczniki kablowe Oki	szt	10
3.	Folia PCV-E, szer. 30cm, gr. 0,5 mm, kolor niebieski	m	6
4.	Wykop	m	6
5.	Przecisk mechaniczny	m	8
6.	Przewiert sterowany	m	59
7.	Rura ochronna SRSg 110 koloru niebieskiego – przecisk (1 przecisk)	m	8
8.	Rura ochronna SRSg 110 koloru niebieskiego – przewiert (3 przewierty)	m	59
9.	Rura ochronna DVK 110 koloru niebieskiego	m	3
10.	Gniazdowy wkład uszczelniający Ø110mm	szt	8
11.	Piasek	m ³	0,3
12.	Złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	kpl	1
13.	Zwora nożowa ZN-2	szt	3
14.	Wkładka topikowa typu WT-00 40A gG	szt	3
15.	Ogranicznik mocy ETIMAT 3p 25A	szt	2
16.	Bednarka FeZn 25x4mm	m	86
17.	Śruba ocynkowana M10x25 + podkładka + nakrętka	szt	12
18.	Taśma stalowa 20x0,7 dł. 1,5m z klamerką (COT 37+COT36)	kpl	8
19.	Tabliczka informacyjna „numer złącza”	szt	1
20.	Tabliczka informacyjna „kierunek kabla”	szt	2
21.	Wkładka P1 systemu Master-Key do szafek pomiarowych (część ENERGA)	kpl	1
22.	Wkładka PO + klucz do szafek pomiarowych (część abonencka)	kpl	2
23.	Rura osłonowa typu BE 75	m	3
24.	Uchwyt dystansowy do mocowania rury na słupie UMR 75	szt	3
25.	Uchwyt dystansowy do mocowania kabla UKB(Ż) 200	szt	6
26.	Termokurczliwy kaptur uszczelniający EC 110	szt	1

27.	Zacisk prądowy odgałęźny 25-120mm ²	szt	5
28.	Ograniczniki przepięć ASA-A-440/10 BO+F2+K	szt	3
29.	Przewód 450/750V LgY 25mm ²	m	6
30.	Czteropalczatka termokurczliwa do kabla NA2XY 4x120m ²	szt	2
31.	Dodatkowe materiały wg. potrzeb		
Stacja transformatorowa 15/0,4 kV			
32.	Wkładka topikowa WT-00 160A gF 500V	szt	3

33.2. Zestawienie demontażowe

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV			
1.	Wkładka topikowa WT-00 100A gG	szt	3

Projektant:

mgr inż. Tomasz Bartoszewicz

upr. KUP/0112/POE/16

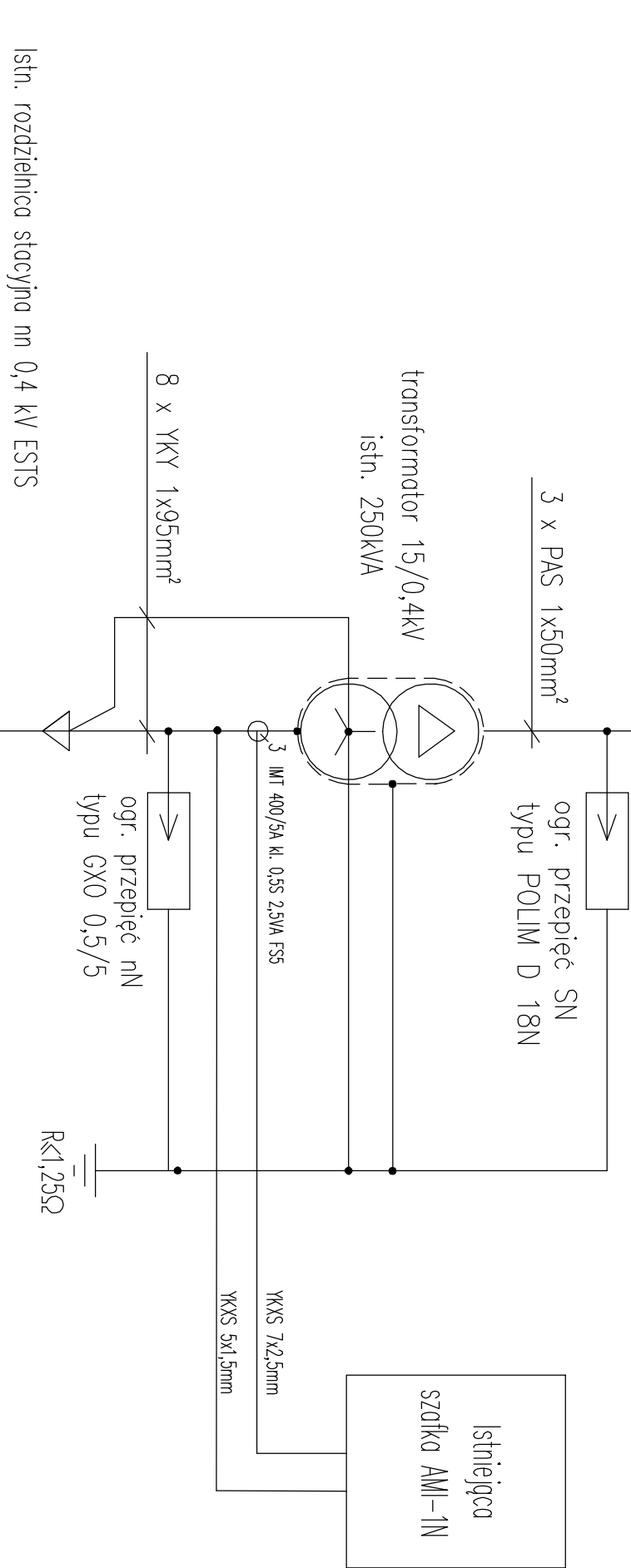
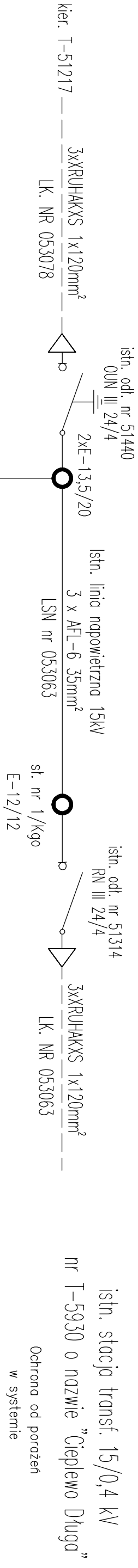
34. PZT

Projekt Zagospodarowania Terenu został załączony do części projektu pt. Projekt zagospodarowania terenu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

35. Schematy jednokreskowe

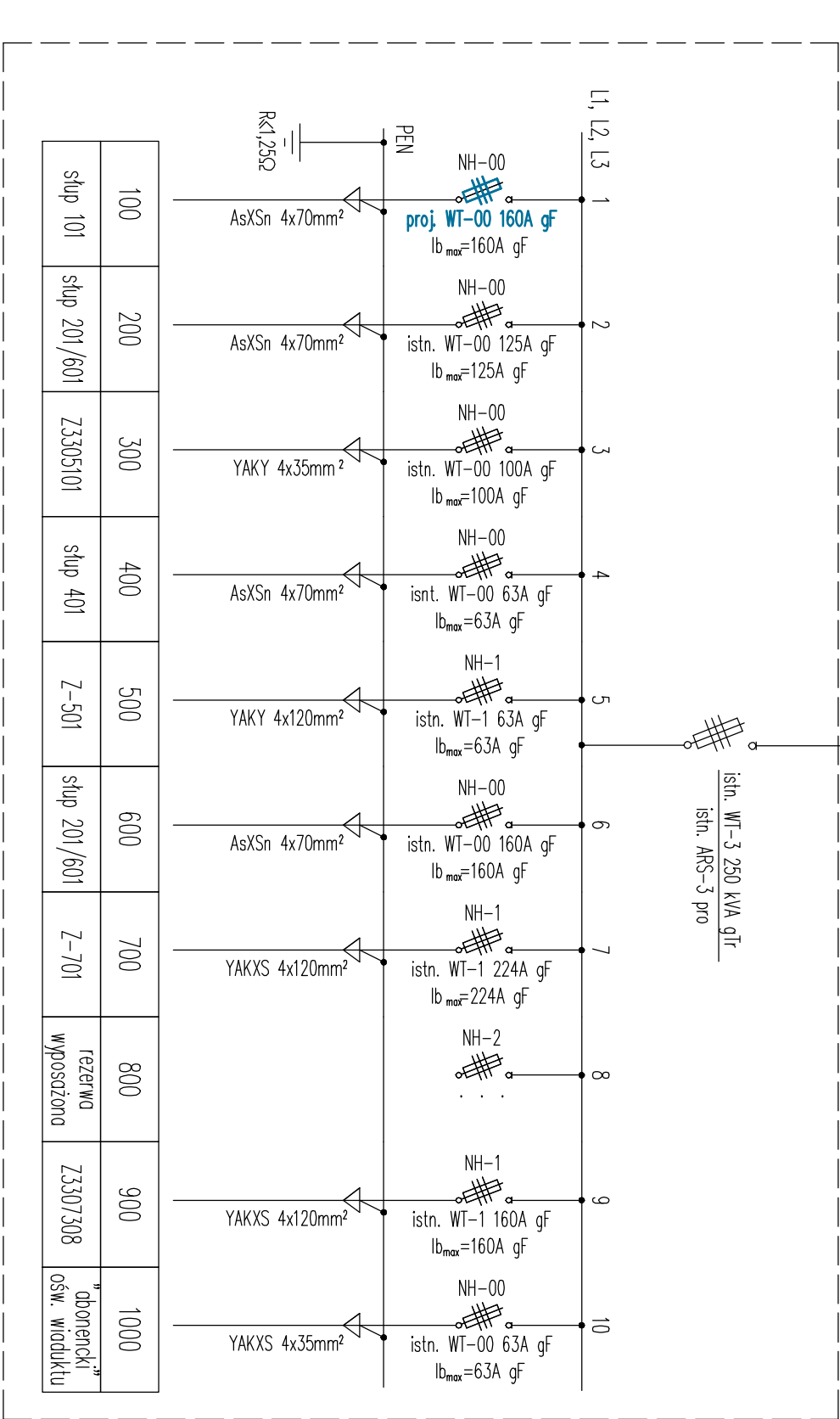
35.1. E-02 - Schemat ideowy przyłącza nn

35.2. E-03 - Schemat ideowy stacji transformatorowej 15/0,4 kV





Widok

istniejącej rozdzielni wiszącej nn
stacji transformatorowej 15/0,4 kV
nr T-5930 o nazwie "Ciepłewo Długa"



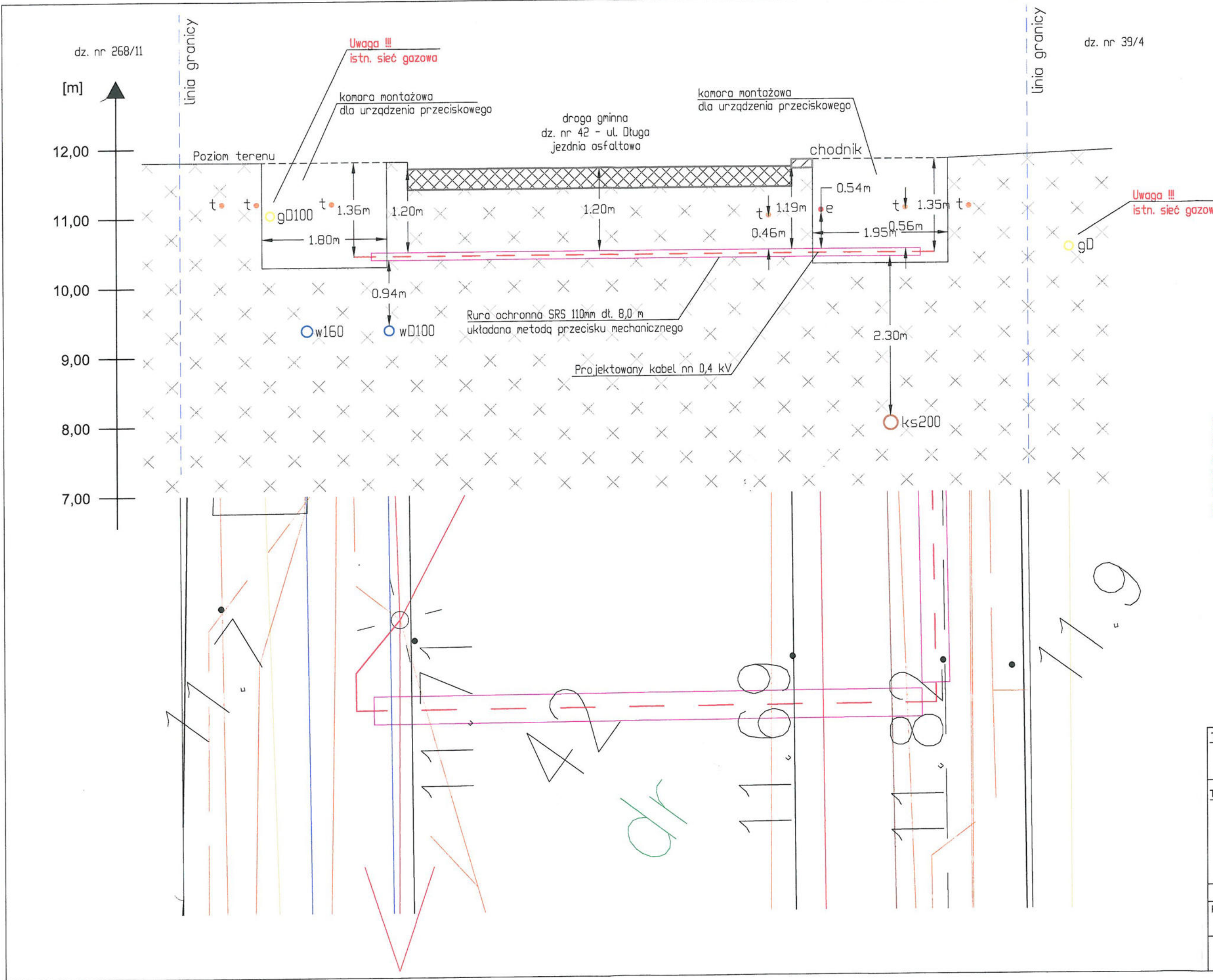
— istniejący element sieci
== projektowany element sieci

WP: P/24/002396
WBS: brak
Umowa: GJ03189/24
Wytyczne Programowe: brak
OBI/33/2401331
Układ sieci nN - TN-C

<u>Tytuł rysunku</u> Schemat stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr T-5930 o nazwie "Ciepłewo Długa			<u>Inwestor:</u> 	
<u>Tytuł opracowania</u> Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinne na działce nr 39/10, 39/17 w m. Ciepłewo ul. Długa, gm. Pruszcz Gdański.			<u>Jednostka projektowa:</u>  Tomasz Bartoszewicz 88-100 Swiecie, ul. Mickiewicza 23 Postępowanie: GJ03189/24 Rys. E-03	
<u>Funkcja</u>	<u>Imię i nazwisko</u>	<u>Nr uprawnień</u>	<u>Data</u>	<u>Podpis</u>
Projektował:	inż. Tomasz Bartoszewicz	KUP/O112/POE/16 specjalność: specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrotechnicznych i elektroenergetycznych	01.08.2024 r.	

36. Inne rysunki

- 36.1. E -04 Profil skrzyżowania projektowanego przyłącza z jezdnią asfaltową
- 36.2. Zdjęcia miejsca przyłączenia



Uwaga:
Przed wykonaniem przecisku mechanicznego oraz przewiertów sterowanych, należy wykonać przekop kontrolny w celu ustalenia dokładnego położenia istniejącej sieci gazowej, telekomunikacyjnej, kanalizacyjnej i wodociągowej. Wykopy kontrolne wykonywać wyłącznie ręcznie, przy obecności właściciela istn. sieci podziemnej, bez użycia sprzętu mechanicznego.

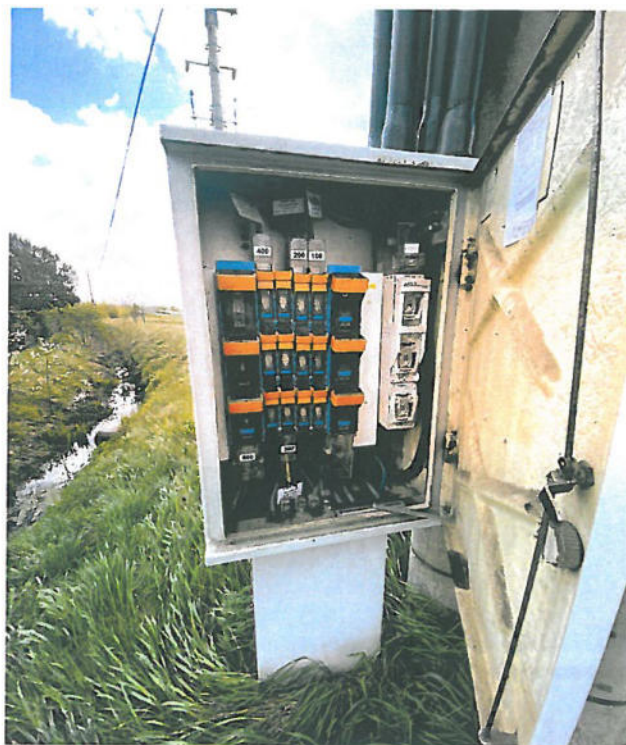
WP: P/24/002396
WBS: brak
Umowa: GJ03189/24
Wytyczne Programowe: brak
OBI/33/2401331

Tytuł rysunku Profil skrzyżowania projektowanego kabla nn z jezdnią asfaltową			Inwestor: 	
Tytuł opracowania Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na działce nr 39/10, 39/17 w m. Ciepłowo ul. Długa, gm. Pruszcz Gdański.			Jednostka projektowa: TB PROJEKT Tomasz Bartoszewicz 86-100 Świecie, ul. Mickiewicza 23	
			Postępowanie: GJ03189/24	Rys. E-04
			Zlecenie: 62 / 2024	Skala: 1:50
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	inż. Tomasz Bartoszewicz	KUP/0112/POE/16 specjalność: specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	01.08.2024 r.	

36.2. Zdjęcia miejsca przyłączenia



36.2.a Zdjęcia słupowej stacji transformatorowej SN/nn



37. Plan BIOZ

Informacja BIOZ została załączona do części zawierającej Załączniki Projektu.

Umowa: GJ03189/24
Postępowanie: ZN/3026/3333MZI/2024/2401331/1
WP: P/24/002396
WBS: brak
OBI: OBI/33/2401331
Zadanie: 1

Egz. nr 1

TB PROJEKT

Tomasz Bartoszewicz
86-100 Świecie, ul. Mickiewicza 23
NIP: 559-199-85-75
tb-projekt@wp.pl
tel. 52 30 70 239

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Inwestor:	ENERGA - OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na działce nr 39/10, 39/17 w m. Ciepłewo ul. Długa, gm. Pruszcz Gdański.
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	Miejscowość: Ciepłewo ul.: Długa Kategoria obiektu budowlanego: VIII
Pozostałe dane adresowe:	Identyfikatory działek: 220404_2.0020.AR_1.42 220404_2.0020.AR_1.39/3 220404_2.0020.AR_1.39/8 220404_2.0020.AR_1.39/10

Spis treści

1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3-6
2.	Mapa do celów projektowych	7
3.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	8-13
4.	Uzgodnienia branżowe	-
4.1	Uzgodnienie koncepcji Energa Operator S.A.	14
4.2	Opinia Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków	15
5.	Decyzje administracyjne	-
5.1	Decyzja Wójta Gminy Pruszcz Gdański IR.6853.1.110.2024.DR6/4	16-17
5.2	Decyzja Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków	17a-17d
6.	Karta Katalogowa Szafy pomiarowej KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	18

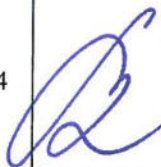
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A.
z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

**Nazwa zamierzenia
budowlanego:** Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w
celu zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na działce
nr 39/10, 39/17 w m. Ciepłowo ul. Długa, gm. Pruszcz Gdański.

**Adres i kategoria
obiektu budowlanego:** Miejscowość: Ciepłowo
ul.: Długa
Kategoria obiektu budowlanego: VIII

**Pozostałe dane
adresowe:** Identyfikatory działek:
220404_2.0020.AR_1.42
220404_2.0020.AR_1.39/3
220404_2.0020.AR_1.39/8
220404_2.0020.AR_1.39/10

Zespół Autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Za zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	inż. Tomasz Bartoszewicz	KUP/0112/POE/16 do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalność: instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznej	Branża elektroenergetyczna	01.08.2024	

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podstawa prawna - Prawo budowlane, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126).

1.1. Zakres i kolejność realizacji robót dla zamierzenia budowlanego:

1. Wytczenie trasy przyłącza kablowego
2. Zabezpieczenie i oznakowanie terenu budowy
3. Wykonanie przekopów kontrolnych w celu dokładnego ustalenia lokalizacji sieci podziemnych
4. Wykonanie wykopów pod kabel, złącza i uziemienia.
5. Wykonanie przecisku mechanicznego
6. Wykonanie przewiertów sterowanych.
7. Ułożenie kabla i bednarki w wykopie.
8. Montaż złącza kablowego
9. Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej
10. Montaż kabla w złączu
11. Montaż kabla na słupie
12. Montaż ograniczników przepięć
13. Zasypanie rowu kablowego wraz z zagęszczeniem gruntu
14. Wykonanie pomiarów rezystancji izolacji kabla oraz uziemienia.
15. Odtworzenie nawierzchni i uporządkowanie terenu.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- linii napowietrzna nN
- linia kablowa nN
- stacja transformatorowa 15/0,4 kV
- droga gminna
- jezdnia asfaltowa
- chodnik
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć telekomunikacyjna
- drzewa
- krzewy
- wjazd na posesję
- budynki mieszkalne
- budynki gospodarcze

1.3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- sieć napowietrzna nN
- stacja transformatorowa 15/0,4 kV
- przyłącze kablowe nn 0,4 kV
- droga gminna
- sieć gazowa

1.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
wysoka	porażenie prądem do 0,4 kV	stacja transformatorowa 15/0,4 kV, przyłącze kablowe 0,4 kV, linia napowietrzna 0,4 kV,	montaż kabla nn, prace kontrolno-pomiarowe, wykonywanie wykopów kablowych w pobliżu czynnego kabla nn montaż kabla w złączu i na słupie montaż ograniczników przepięć wymiana bezpieczników w rozdzielnicy nn stacji transformatorowej
niska	potrącenie samochodem	droga publiczna	podczas wykonywania robót w pobliżu drogi
niska	wpadnięcie do rowu	na trasie kabla	od rozpoczęcia prac ziemnych do czasu zasypiania wykopów
wysoka	upadek z wysokości	linia napowietrzna 0,4 kV	montaż kabla na słupie montaż ograniczników przepięć
wysoka	wybuch gazu	sieć gazowa	wykonywanie wykopów kablowych w pobliżu czynnego gazociągu

1.5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy/brygadzysta przygotowuje plan prowadzenia robót, zapoznaje z nim załogę oraz udziela instruktażu o sposobach bezpiecznego wykonania zaplanowanego przedsięwzięcia na poszczególnych jego etapach. Instruktaż środowiskowy należy zakończyć sprawdzeniem wiadomości i umiejętności z zakresu wykonania prac, zgodnie z przepisami i zasadami BHP.

Instruktaż należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi szczegółowymi przepisami BHP, po dokładnym zapoznaniu się osoby prowadzącej instruktaż dla pracowników, z rodzajem i miejscem występowania zagrożeń ujętych w poprzednim punkcie.

Bezwzględnie należy wymagać, aby przed przystąpieniem do prac pracownicy posiadali aktualne badania lekarskie wydane przez lekarza medycyny pracy, zaświadczenia o prowadzonym zgodnie z przepisami przeszkoleniu pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (szkolenia wstępne ogólne, stanowiskowa, podstawowe i okresowe) oraz wymagane uprawnienia.

1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami:

- pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne przy linii elektroenergetycznej 0,4 kV i stacji transformatorowej 15/0,4 kV powinni być przeszkoleni, posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych,
- powinni posiadać niezbędne środki ochrony osobistej,
- wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz pod nadzorem osoby uprawnionej,
- teren robót należy wygrodzić folią białą-czerwoną,
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- pomiary elektryczne powinny wykonywać co najmniej dwie osoby z uprawnieniami do wykonywania pomiarów,
- przed przystąpieniem do prac przeprowadzić instruktaż dla pracowników,
- uwzględnić panującą pogodę,
- zajęty pas drogowy oznakować stosownie do kategorii drogi.

Uwaga:

Na podstawie powyższej informacji, przed rozpoczęciem budowy, Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia („plan bioz”). Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

inż. Tomasz Bartoszewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń:
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. KUP/0112/POE/16



BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH

"KODEM" Sp. z o.o.

83-000 Pruszcz Gdański, Aleja Ks. Józefa Waląga 1/1e NIP 593-010-05-20

tel./fax 58-683-47-47 kom. 517-383-280 e-mail: dariusz@kodem.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Województwo: pomorskie

Powiat: gdański

Jednostka ewidencyjna: 220404_2 Pruszcz Gdański

Obręb: 0020 Cieplewo

Obiekt: Cieplewo, ul. Długa, dz. nr 39/10 i inne

ID pracy: GKIK-PODGIK.6640.1.2151.2024

Nr sekcji mapy: 6.218.26.17.1.4.-3.2

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

wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Kierownik prac: inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923

Prace polowe: inż. Dariusz Mazurek, upr. 23923

Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługlewicz, upr. 24014

Pruszcz Gdański, dnia 21.05.2024r.

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

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 14.05.2024r.

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

Służebności gruntowych w KW nie badano.

W granicach opracowania występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji, Pruszcz Gdański, dn. 10.05.2024r.

POUCZENIE: Oświadczenie jest równoważne z klauzulą urzędową, mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym art. 1, pkt. 12, § 1 Ustawy z dn. 30 kwietnia 2020 r. Dz. U. 2020, poz. 782 (o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw)

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GKIK-PODGIK.6640.1.2151.2024

Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej prowadzący zasób: STAROSTA GDAŃSKI

Wykonawca prac geodezyjnych: BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH I PROJEKTOWYCH "KODEM" SP. Z O.O.

Protokół pozytywnej weryfikacji: nr: GKIK-PODGIK.6640.1.2151.2024_55436 z dn. 23.05.2024

Kierownik prac geodezyjnych: inż. Dariusz Mazurek upr. nr 23923

GEODETA UPRAWNIONY

inż. Dariusz Mazurek
uprawnienia nr 23923
tel. 517-383-280, dariusz@kodem.eu



Pruszcz Gdański, dn. 25.06.2024 r.

Starostwo Powiatowe
w Pruszczu Gdańskim
Referat Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
83-000 Pruszcz Gdański
ul. Wojska Polskiego 16

Znak sprawy: GKIK-RUDP.6630.1.367.2024

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 25.06.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	kablowe przyłącze elektroenergetyczne nn
Lokalizacja:	Gmina: Pruszcz Gdański, Obręb: Cieplewo, dz.: 39/3 ark.1, 39/8 ark.1, 39/10 ark.1, 42 ark.1, ul. Długa
Wnioskodawca:	BARTOSZEWICZ TOMASZ ul. Adama Mickiewicza 23, 86-100 Świecie
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Projektant:	TOMASZ BARTOSZEWICZ Inne upr.: budowlane: KUP/0112/POE/16
Przewodniczący:	Z-up. STAROSTY Ewa Banach-Morawska Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	27.05.2024 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

- Volta Communications Sp. z o.o., Logitus Sp. z o.o., SMnet Michał Skwiercz, RoNet Rafał Romanowski, PROFI Mariusz Ruczyński (gestorzy sieci telekomunikacyjnych) - przedstawiciele nie stawili się na naradę koordynacyjną;
- uwaga! Znaki graniczne podlegają prawnej ochronie na podstawie art 277 Kodeksu Karnego. Bliskie sytuowanie projektowanych przewodów i urządzeń przy ich lokalizacji może spowodować uszkodzenie, przesunięcie lub zniszczenie znaków granicznych.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Pruszczu Gdańskim, 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Nowowiejskiego 18 B elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami: 1. Uzgodnienie dotyczy wyłączenie kablowe przyłącze elektroenergetyczne nn 2. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Pruszczu Gdańskim, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 3. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie	Krzysztof Jasiuwienas

		<p>powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Pruszczu Gdańskim.</p> <p>4. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.</p> <p>5. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.</p> <p>6. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.</p> <p>7. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.</p> <p>8. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640</p> <p>9. Jeżeli projektowane sieci są częścią projektu zmiany zagospodarowania terenu np. budowa/przebudowa drogi, chodniki, ścieżki rowerowe itp. Projekt nowego zagospodarowania terenu (planszę zbiorczą obejmującą całość zadania) należy bezwzględnie uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku - Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym. Brak w/w uzgodnienia może stanowić podstawę do wstrzymania prac budowlanych.</p>	
2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130 elektroniczny	Stanowisko pozytywne <p>Zgodnie ze stanowiskiem - uzgodnienie nr EOP/KD/3/2024/05//33MMD_243 z dnia 27.05.2024r.</p>	Piotr Mielewski
3	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o., 81-855 Sopot, ul. Rzemieślnicza 17/19 elektroniczny	Stanowisko pozytywne <p>Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z siecią oświetleniową prace prowadzić zgodnie z normą SEP-E-003</p> <p>Infrastruktura oświetleniowa ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. zainstalowana na słupach będących własnością ENERGA Operator S.A.</p>	Ernest Franczuk
4	EKSPLLOATATOR Sp. z o. o., 83-010 Straszyn, Rotmanka, ul. Sportowa 25, elektroniczny	Stanowisko pozytywne <p>1.Należy zachować normatywną odległość od sieci/przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych.</p> <p>2.W miejscu skrzyżowań i zbliżeń z sieciami/przyłączami wodociągowymi i kanalizacyjnymi w wewnętrznej drodze dojazdowej, roboty ziemne prowadzić ręcznie oraz stosować rury osłonowe.</p> <p>3.Napotkane podczas prac niezainwentaryzowane na mapie do celów projektowych przewody wodociągowe i kanalizacyjne należy traktować jako czynne. O fakcie ich odkrycia powiadomić Eksploatator Sp. z o.o..</p>	Dariusz Plata
5	NETIA S.A., 80-397 Gdańsk, ul. Arkońska 6A/4 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Krzysztof Osiecki
6	Multimedia Polska S.A. 81-341 Gdynia, ul. Tadeusza Wendy 7/9 elektroniczny	Stanowisko pozytywne <p>uzgodniono bez uwag</p>	Miłosz Kobusiński
7	ABAKS Sp. z o.o. 83-032 Pszczółki, Skowarcz, ul. Gdańska 82 elektroniczny	Stanowisko pozytywne <p>Warunki uzgodnienia:</p> <p>1. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią ABAKS roboty ziemne prowadzić wyłącznie ręcznie i stosować rury osłonowe.</p> <p>2. Zachować minimalne odległości od kabla/kanalizacji kablowej: w miejscu skrzyżowań i w miejscu zbliżeń 0,5m.</p> <p>3. Pomocy w ustaleniu dokładnego przebiegu kabli może udzielić dział</p>	Łukasz Wąsowski

Dokument wygenerował(a): Ewa Banach-Morawska, dn. 25-06-2024 13:11:07

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>techniczny ABAKS w terenie po wcześniejszym zgłoszeniu robót.</p> <p>4. Odkryte podczas prac niezainwentaryzowane na mapie do celów projektowych kable lub kanalizacja teletechniczna (w tym mikrokanalizacja) należy traktować jako czynne a o fakcie ich odkrycia powiadomić niezwłocznie ABAKS.</p> <p>5. Należy odbudować system oznakowania kabla lub kanalizacji za pomocą taśmy ostrzegawczej.</p> <p>6. Skrzyżowania z kablem lub kanalizacją należy zgłosić do odbioru w wykopie otwartym służbom technicznym ABAKS.</p> <p>7. Przeciski i przewiertki na skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami lub kanalizacją wykonywać pod nadzorem służb technicznych ABAKS.</p> <p>8. Koszty związane z zabezpieczeniem kabli lub kanalizacji pokrywa inwestor.</p> <p>9. Uzgodnienie jest ważne 12 miesięcy.</p> <p>10. Tel. kontaktowy: 58 682 99 91, +48 534140907</p> <p>11. Email kontaktowy: admin@abaks.pl.</p> <p>Wykonawca robót zobowiązany jest:</p> <p>1. Zgłosić termin rozpoczęcia robót ziemnych z co najmniej 14-to dniowym wyprzedzeniem i podaniem numeru i tematu uzgodnienia.</p> <p>2. Zlecić nadzór nad przebiegiem robót wykonywanych w strefie kabla lub kanalizacji.</p> <p>3. Prowadzić prace w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz do pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac.</p> <p>4. Umożliwić służbom technicznym ABAKS kontrolę prowadzonych prac w strefie ochronnej kabli.</p> <p>5. Zgłosić zakończenie prowadzonych prac.</p>	
8	ORANGE POLSKA S.A., 80-244 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 110	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	BIALL-NET Sp. z o.o., 80-174 Gdańsk, Otomin, ul. Słoneczna 43	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	EXATEL S.A., 04-164 Warszawa, ul. Perkuna 47 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Bartosz Borowski
11	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp z o.o., 80-122 Gdańsk, ul. Kartuska 201	Uczestnik nieobecny na naradzie	
12	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., 80-433 Gdańsk, ul. Biała 1 b	Uczestnik nieobecny na naradzie	
13	Gmina Pruszcz Gdański, 83-000 Juskowo, ul. Zakątek 1	Uczestnik nieobecny na naradzie	
14	Grupa LOTOS S.A., 80-718 Gdańsk, ul. Elbląska 135,	Uczestnik nieobecny na naradzie	
15	HAWA TELEKOM Sp. z o.o. w restrukturyzacji, 00-486 Warszawa,	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Ewa Banach-Morawska, dn. 25-06-2024 13:11:07

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	ul. Francesca Nulla 2		
16	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, 61-704 Poznań, ul. Z. Noskowskiego 12/14 adres korespondencyjny: Centrum Badawcze Polskiego Internetu Optycznego 61-139 Poznań, ul. Jana Pawła II 10 elektroniczny	Bez uwag	Stanowisko pozytywne Marek Kuberka
17	JPK Jarosław Paweł Krzymin ul. Jodłowa 9, 83-010 Straszyn		Uczestnik nieobecny na naradzie
18	PHU NETLAN Marcin Burek ul. Leśna Góra 19A/32, 80-281 Gdańsk		Uczestnik nieobecny na naradzie
19	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa elektroniczny		Stanowisko pozytywne Piotr Sołtysiak
20	Pruszczańskie Przedsiębiorstwo Ciepłownicze "PEC" Sp. z o.o., 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Tysiąclecia 16		Uczestnik nieobecny na naradzie
21	PSE Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Oddział w Bydgoszczy, 85-950 Bydgoszcz, ul. Marszałka Focha 16 elektroniczny		Stanowisko pozytywne Marcin Wiśniewski
22	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim - Wydział Infrastruktury:		Uczestnik nieobecny na naradzie
23	"Vectra Investments" Sp. z o.o. Spółka Jawna z siedzibą w Warszawie, 00-113 Warszawa, ul. Emilii Plater 53, Adres do korespondencji: 81- 525 Gdynia, Al. Zwycięstwa 253,		Uczestnik nieobecny na naradzie
24	WNIOSKODAWCA		Uczestnik nieobecny na naradzie

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

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Ewa Banach-Morawska;
Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim
Data: 2024.06.25 13:19:02 CEST

Z up. STAROSTY
Ewa Banach-Morawska
Naczelnik Wydziału Geodezji Kartografii i Katastru

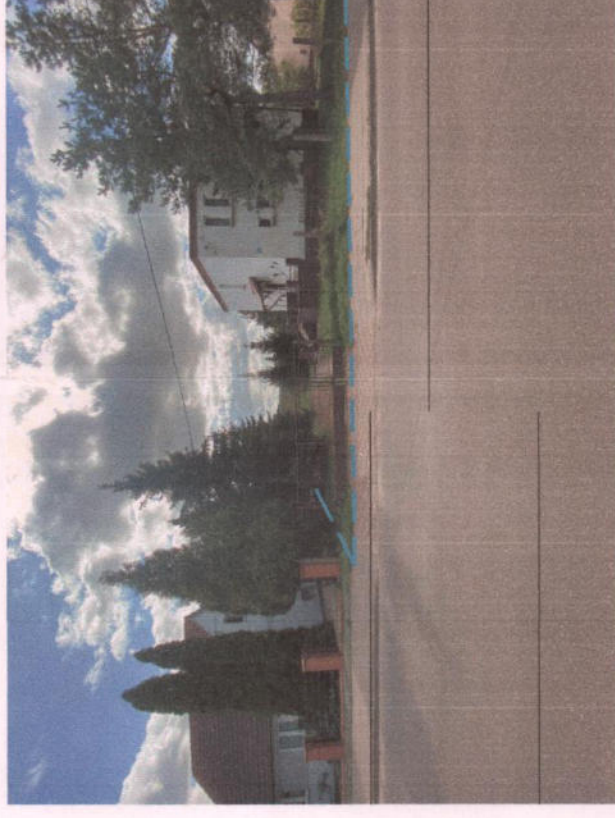
Dokument wygenerował(a): Ewa Banach-Morawska, dn. 25-06-2024 13:11:07
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. t. j. poz. 1990 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. t. j. poz. 1990 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. t. j. poz. 1990 z późn. zm.).

Orientacyjna trasa kabla nn



Orientacyjna trasa kabla nn



Orientacyjna trasa kabla nn



LEGENDA

- proj. przyłącze elektroenergetyczne kablowe nn 0,4kV
projektowana rura ochronna układana metodą przewiertu sterowanego
projektowane złącze kablowo-pomiarowe
projektowana rura ochronna układana metodą wykopu otwartego
oznaczenie nr dziarki dla której projektując się zasilanie w energię elektryczną
oznaczenie nr dziarek na których jest przewidziana budowa urządzeń

WP: P/24/002396


WBS: brak

Umowa: GJ03189/24

Wytoczne Programowe: brak

OBI/33/2401331

Układ sieci nN - TN-C

Tytuł rysunku		Projekt zagospodarowania terenu				Inwestor:	
Tytuł opracowania		Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego - jednorodzinnego na działce nr 39/10, 39/17 w m. Ciepłowo ul. Długa, gm. Pruszcz Gdański.		Jednostka projektowa:		Inwestor:	
				TB PROJEKT Tomasz Barboszewicz 86-100 Świecie, ul. Mickiewicza 23 Rys. Postępowanie: PZT E-0 GJ07/526/23 Zlecenie: 62 / 2024 Skala: 1:500		Inwestor:	
Funkcja		Inię i nazwisko		Data		Podpis	
Projektował:		inż. Tomasz Barboszewicz		08.05.2024 r.			

ZA.5183.497.2024.MK

Gdańsk, dnia 12.08.2024 r.

Energa-Operator S.A.
ul. Lotnicza 3, 83-000 Ciepłewo
Pełnomocnik: Pan Michał Bartoszewicz
TB Projekt Tomasz Bartoszewicz
ul. Mickiewicza 23
86-100 Świecie

Dotyczy: wniosku spółki Energa-Operator S.A., w imieniu której występuje pełnomocnik Pan Michał Bartoszewicz, TB Projekt Tomasz Bartoszewicz, z dnia 09.05.2024 r. (wpłynął 13.05.2024 r.) w sprawie wydania opinii dla projektu budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN 0,4kV w celu zasilenia budynku mieszkalnego – jednorodzinne na dz. 39/10, 39/17, dz. ew.: 42, 39/3, 39/8, 39/10 obr. 0020 Ciepłewo, w miejscowości Ciepłewo, gm. Pruszcz Gdański, pow. gdański, woj. pomorskie.

Na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz.U. z 2022 r., poz. 840 z późniejszymi zmianami) [Ustawa o Ochronie Zabytków]: art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, oraz w związku z art. 31 Ustawy o Ochronie Zabytków; Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, że wyżej opisana inwestycja została zaplanowana w strefie ochrony konserwatorskiej oraz w strefie ochrony archeologicznej nieruchomości zabytku archeologicznego, ujętego w wojewódzkiej ewidencji zabytków, jako Ciepłewo stan. 1 (AZP 14-44/52), oraz w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (Uchwała Rady Gminy Pruszcz Gdański nr XXXII/178/2005 z dnia 10.08.2005 r.; Uchwała Rady Gminy Pruszcz Gdański nr LI/21/2003 z dnia 24.02.2023 r.).

Pracom ziemnym przewidzianym w ramach inwestycji, a pozostającym w kolizji z zabytkiem archeologicznym oraz strefa jego ochrony wyznaczona w MPZP (dz. ew. 39/3, 39/8, 39/10, 39/17) powinien towarzyszyć nadzór archeologiczny. Na badania archeologiczne należy uzyskać pozwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w drodze decyzji administracyjnej (art. 36 ust. 1 pkt 5 Ustawy o Ochronie Zabytków). Inwestor wybiera wykonawcę badań we własnym zakresie. Badania archeologiczne może prowadzić osoba, która posiada tytuł zawodowy magistra uzyskany po ukończeniu studiów wyższych na kierunku archeologia oraz odbyła co najmniej 12-miesięczną praktykę w zakresie tych badań, zgodnie z art. 37e cyt. Ustawy o Ochronie Zabytków. Warunkiem wydania pozwolenia na budowę winno być uprzednie wydanie pozwolenia na badania archeologiczne zgodnie z art. 32 ust. 1, pkt 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane. Elementy wniosku o wydanie pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych wraz z niezbędnymi załącznikami określa § 9 Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r., poz. 81). Dokumentacja z badań archeologicznych musi spełniać wymogi określone w załączniku nr 2 do cyt. Rozporządzenia MKiDN.

W odniesieniu do dz. ew. 42 z uwagi na jej przekształcenie na skutek wcześniej prowadzonych prac budowlanych PWKZ odstępuje od konieczności prowadzenia badań na tym odcinku inwestycji. PWKZ przypomina, iż w przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami należy roboty przerwać i powiadomić o fakcie odkrycia Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (zgodnie z art. 32 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

Otrzymują:

1. Energa-Operator S.A, pełnomocnik: Pan Michał Bartoszewicz, TB Projekt Tomasz Bartoszewicz,
2. a/a MK.

Monika Kwiatkowska, Inspektor Ochrony Zabytków, 07.06.2024 r. [.....]

RPW/8267/2024 z dnia 13.05.2024 r.

Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz.U.L 119 z 4.05.2016r.) zwanych dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) Administratorem przetwarzającym Pani/Pana dane osobowe jest Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą w Gdańsku, ul. Dyrekcyjna 2-4,
- 2) W Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków wyznaczony został Inspektor Ochrony Danych, z którym można skontaktować się:
 - przez email: iod@zabytki.mail.pl lub
 - listownie na adres: Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk
- 3) przetwarzanie danych osobowych następuje w celu prowadzenia postępowań administracyjnych na podstawie przepisów prawa- ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz przepisów wykonawczych do ustawy, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego. Zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c RODO, przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze
- 4) W związku z przetwarzaniem danych w celu wskazanym powyżej, Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców danych osobowych, którymi mogą być:– podmioty, które przetwarzają Pani/Pana dane osobowe w imieniu Administratora na podstawie zawartej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych (tzw. podmioty przetwarzające),– inne upoważnione organy lub instytucje publiczne.
- 5) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
- 6) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego powyżej celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z przepisów prawa.
- 7) Posiada Pani/Pan prawo żądania dostępu do treści swoich danych, prawo ich sprostowania, usunięcia ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody na przetwarzanie w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
- 8) Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
- 9) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest warunkiem rozpatrzenia sprawy (przeprowadzenia postępowania administracyjnego) przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku i wynika z przepisów prawa; co do zasady jest dobrowolne, jednak niezbędne do załatwienia sprawy w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Gdańsku, o ile z przepisów ustawy nie wynika prawny obowiązek udostępnienia Pomorskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków danych osobowych (w szczególności w związku z obowiązkami dysponenta zabytku o których mowa w art. 28 ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.)
- 10) Przetwarzanie podanych przez Panią/Pana danych osobowych nie będzie podlegało zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu, o którym mowa w art. 22 ust. 1 i 4 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.



Decyzja

Na podstawie art. 39 ust. 1 pkt 1, ust. 1a oraz ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2023, poz. 645 z zm.), § 140 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 124) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2023r., poz. 775), po rozpatrzeniu wniosku Inwestora:

Energa-Operator S.A. z dnia 22.05.2024r. l.dz. 13696, uzupełnienie z dnia 04.06.2024r. l.dz. 15038

Wójt Gminy Pruszcz Gdański

1. **Zezwala na lokalizację** w pasie drogi gminnej ul. Długa w msc. Cieplewo działka nr 42 obręb Cieplewo do działki nr 39/10, 39/17 obręb Cieplewo, urządzeń infrastruktury technicznej tj. budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn0,4kV **pod następującymi warunkami:**

1. Prace w pasie drogowym należy ograniczyć do niezbędnego minimum,
2. Planowania robót w sprzyjających warunkach pogodowych (dodatnich temperatur).

Opieczętowny przez UG (załącznik nr 1) projekt stanowi graficzną część niniejszego rozstrzygnięcia.

2. **Uzgadnia** w/w projekt.

Uzasadnienie

Z uwagi na to, że niniejsze orzeczenie jest zgodne z wnioskiem Strony, odstępuję od uzasadnienia decyzji.

Dodatkowo informuję, że:

1. Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 ustawy Prawo budowlane, **decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do oświadczenia** o posiadanym prawie dysponowania gruntem pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu zagospodarowania terenu.
2. **Decyzja nie uprawnia do rozpoczęcia robót na gruncie pasa drogowego.** Po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu robót budowlanych, Inwestor powinien, zgodnie z obowiązkiem określonym w art. 40 ustawy o drogach publicznych, wystąpić z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym do Wójty Gminy Pruszcz Gdański, który ustali pozostałe warunki wykonawstwa i przywrócenia pasa drogowego do stanu poprzedniego oraz naliczy wysokość opłaty za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami ruchu drogowego i opłaty za zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót.
3. Do wniosku o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć zatwierdzony przez Starostę Gdańskiego Projekt organizacji ruchu.
4. Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót należy zatwierdzić w Starostwie Powiatowym Wydział Infrastruktury ul. Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański, po uprzednim zaopiniowaniu przez Urząd Gminy w Pruszczu Gdańskim, ul. Zakątek 1, 83-000 Juszkowo, tel. (058) 692-94-42. Powyższy projekt należy zatwierdzić przed wystąpieniem z wnioskiem o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego drogi gminnej.
5. W przypadku zmiany załącznika graficznego do niniejszego rozstrzygnięcia należy wystąpić do tut. Organu o ponowne uzgodnienie projektu.
6. **Niniejsze zezwolenie traci ważność, jeżeli Inwestor w ciągu dwóch lat nie uzyska pozwolenia na budowę lub nie dokona zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych.**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, ul. Podwałe Przedmiejskie 30, w terminie 14 dni od dnia otrzymania, za pośrednictwem Wójta Gminy Pruszcz Gdański.

Zgodnie z art. 127a kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2023r., poz. 775) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Wójta Gminy Pruszcz Gdański, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Wójtowi Gminy Pruszcz Gdański oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

1. Nie podlega opłacie skarbowej, zgodnie z załącznikiem część III ust. 44 pkt 2 ppkt 9 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U.2023r. poz. .2111 z zm.).
2. Uiszczono opłatę skarbową za wniesione pełnomocnictwo w dniu 04.06.2024r. w wysokości 17,00 zł na rachunek 94833500030116588520000001, zgodnie z załącznikiem część IV ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (tj. Dz.U.2023r. poz.2111 z zm.).

Otrzymują:

1. Michał Bartoszewicz - jako pełnomocnik Energa-Operator S.A.
2. a. a

W załączniku:

1. Klauzula informacyjna
- 2.

Beata Antkowiak-Klecha
Inspektor ds. drogownictwa

.....





Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

ZA.5161.445.1.2024.MK

Gdańsk, dnia **20.09.2024**

DECYZJA

Działając na podstawie przepisów następujących aktów prawnych:

- (1) Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku — Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: 2024 r., poz. 572) [KPA]: art. 104 § 1 i 2, 107 § 1 i 2 KPA;
- (2) Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz.U. z 2024 r., poz. 1292) [Ustawa o Ochronie Zabytków]: art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 6 ust. 1 pkt 3, art. 36 ust. 1 pkt 5, art. 36 ust. 2a i 3 Ustawy o Ochronie Zabytków;
- (3) Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r., poz. 81) [Rozporządzenie MKiDN]: § 18 ust. 1, 3 i 4 Rozporządzenia MKiDN;
- (4) Uchwały Rady Gminy Pruszcz Gdański Nr XXXII/178/2005 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Pruszcz Gdański - części wyżynna (Dz.U.Woj. Pomorskiego z 2005 r., Nr 88 poz. 1814) [MPZP]: MPZP;
- (5) Uchwała Rady Gminy Pruszcz Gdański Nr LI/21/2023 w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Pruszcz Gdański - część wyżynna (Dz.U.Woj. Pomorskiego z 2023 r., poz. 1488) [MPZP]: MPZP;

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków [PWKZ]

po rozpatrzeniu wniosku spółki Energa Operator S.A., reprezentowanej przez pełnomocnika Pana Michała Bartoszewicza, TB Projekt Tomasz Bartoszewicz, z dnia 17.06.2024 r. (wpłynął 24.06.2024 r.) o wydanie pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych w związku z realizacją budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4kV w celu zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinne, dz. ew. 39/3, 39/8, 39/10, obr. 0020 Cieplewo, w miejscowości Cieplewo, gm. Pruszcz Gdański, pow. gdański, w strefie ochrony konserwatorskiej nieruchomego zabytku archeologicznego, ujętego w wojewódzkiej ewidencji zabytków, jako Cieplewo stan. 1 (AZP 14-44/52), w MPZP;

współrzędne geodezyjne (wg PUWG 2000 strefa 6; x, y):

6011503.158445217	6542070.5997082945
6011493.245160978	6542077.965333956
6011492.199154967	6542077.933636805
6011472.229949307	6542093.148269687
6011472.81634661	6542094.083335667

POZWALA

spółce Energa Operator S.A., reprezentowanej przez pełnomocnika Pana Michała Bartoszewicza, TB Projekt Tomasz Bartoszewicz, na prowadzenie badań archeologicznych w związku z realizacją budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4kV w celu zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego, **dz. ew. 39/3, 39/8, 39/10, obr. 0020 Cieplewo, w miejscowości Cieplewo, gm. Pruszcz Gdański, pow. gdański**, w strefie ochrony konserwatorskiej nieruchomego zabytku archeologicznego, ujętego w wojewódzkiej ewidencji zabytków, jako Cieplewo stan. 1 (AZP 14-44/52), w MPZP;

współrzędne geodezyjne (wg PUWG 2000 strefa 6; x, y):

6011503.158445217	6542070.5997082945
6011493.245160978	6542077.965333956
6011492.199154967	6542077.933636805
6011472.229949307	6542093.148269687
6011472.81634661	6542094.083335667

z ustaleniem następujących warunków pozwolenia mających na celu zapobiegnięcie uszkodzeniu lub zniszczeniu zabytku (art. 36 ust. 3 Ustawy o Ochronie Zabytków, § 18 ust. 3 Rozporządzenia MKiDN), polegających na obowiązku Wnioskodawcy:

- Nakłada się obowiązek prowadzenia badań archeologicznych przez osobę posiadającą kwalifikacje, o których mowa w art. 37e Ustawy o Ochronie Zabytków;
- Zobowiązuje się wnioskodawcę do przekazania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia badań archeologicznych, a w toku badań archeologicznych, na 14 dni przed dokonaniem zmiany osoby kierującej badaniami archeologicznymi lub samodzielnie wykonującej badania archeologiczne:
 - imienia, nazwiska i adresu osoby kierującej badaniami archeologicznymi lub samodzielnie wykonującej badania archeologiczne;
 - dokumentów potwierdzających spełnianie przez tę osobę wymagań, o których mowa w art. 37e ust. 1 Ustawy o Ochronie Zabytków;
 - oświadczenia osoby, kierującej badaniami archeologicznymi lub samodzielnie wykonującej badania archeologiczne, o przyjęciu przez tę osobę obowiązku kierowania badaniami archeologicznymi albo samodzielnego wykonywania tych badań;
- Badania archeologiczne należy prowadzić zgodnie z wymogami metodyki badań, określonych w dokumencie pn. „Wytyczne do prowadzenia badań archeologicznych, cz. 2 Badania inwazyjne lądowe” (Warszawa 2019), opracowanym przez Narodowy Instytut Dziedzictwa i rekomendowanymi zaleceniami Generalnego Konserwatora Zabytków z dnia 08.01.2020 r.;
- Użycie sprzętu mechanicznego — wyłącznie koparek z łyżkami skarpówkami — dopuszcza się jedynie do zdjęcia współczesnej warstwy ornej lub nasypów gruzowych. Wszelkie warstwy historyczne (w tym orne leżące poniżej współczesnej), jałowe i kulturowe mogą być zdejmowane i eksplorowane wyłącznie ręcznie. Profile wykopu muszą zostać ręcznie odczyszczane. Wykop na każdym etapie eksploracji musi być podczyszczony;
- Badania należy prowadzić należy przy rozmarzniętym gruncie ze względu na ryzyko uszkodzenia substancji zabytkowej w przypadku eksploracji zamrożonych warstw i obiektów kulturowych;
- Wszelkie nawarstwienia i obiekty kulturowe należy wyeksplorować w całości do poziomu calca;

- Obiekty w profilach wykopu należy eksplorować w całości;
- Kierownik badań archeologicznych niezwłocznie poinformuje Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzonych badań archeologicznych, które mogą mieć wpływ na stan zachowania zabytku i zakres badań;
- Kierownik badań archeologicznych poinformuje Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o przerwach w badaniach archeologicznych, które mogą wpłynąć na zmianę programu badań;
- Kierownik badań archeologicznych zapewni udział Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w odbiorach częściowych i końcowych badań archeologicznych;
- Kierownik badań jest zobowiązany do okazania w trakcie odbioru dokumentacji polowej zgodnej z § 22 Rozporządzenia MKiDN;
- Teren po badaniach archeologicznych należy uporządkować w sposób niepowodujący zniszczenia pozostawionych tamże zabytków archeologicznych;
- Wszelkie kwestie, które wynikną w trakcie badań, rozpatrywane będą protokolarnie;
- Kierownik badań archeologicznych zobowiązany jest do wykonania karty ewidencyjnej zabytku archeologicznego.

Ustala się następujący termin ważności niniejszego pozwolenia: 19.09.2027 r.

Zakres i rodzaj badań archeologicznych: realizację bieżącego śledzenia nawarstwień i profili wykopów. Prowadzona będzie obserwacja pozyskiwanego z tych wykopów urobku ziemnego i dokumentowanie (opisowe, fotograficzne oraz, w razie potrzeby, rysunkowe) sytuacji stratygraficznej obserwowanej w tych wykopach. Celem prowadzonej obserwacji będzie weryfikowanie obecności nawarstwień kulturowych. Z wykonywanych wykopów będzie zbierany ruchomy materiał archeologiczny. W przypadku natrafienia na obiekty archeologiczne kierownik badań powiadomi Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz przeprowadzi badania ratownicze i wykona odpowiednią dokumentację archeologiczno-konserwatorską. Prace realizowane będą w zgodzie z programem badań.

Badania archeologiczne objęte niniejszym pozwoleniem wymagają sporządzenia dokumentacji, zgodnej z § 22 Rozporządzenia MKiDN, przy czym:

- Sprawozdanie z badań archeologicznych zostanie przekazane do PWKZ w terminie do 3 tygodni od dnia protokolarnego zakończenia badań;
- Pełna dokumentacja z badań archeologicznych zostanie przekazana do PWKZ w terminie do 6 miesięcy od dnia protokolarnego zakończenia badań;
- Opracowanie wyników badań archeologicznych zostanie przekazane do PWKZ w terminie do 3 lat od dnia protokolarnego zakończenia badań;

Po zakończeniu badań wydobyte w ich trakcie zabytki archeologiczne poddane zostaną doraźnej konserwacji na koszt inwestora i zgodnie z art. 35 ust. 3 Ustawy o Ochronie Zabytków przekazane za pośrednictwem Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków do muzeum lub innej jednostki organizacyjnej spełniającej wymogi, o których mowa w art. 35 ust. 4 Ustawy o Ochronie Zabytków.

Opis uporządkowania terenu po zakończeniu prac: po zakończeniu badań archeologicznych teren zostanie zagospodarowany zgodnie z projektem.

UZASADNIENIE

W dniu 17.06.2024 r. do Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków wpłynął wniosek spółki Energa Operator S.A., reprezentowanej przez pełnomocnika Pana Michała Bartoszewicza, TB Projekt Tomasz Bartoszewicz, o wydanie pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych w związku z realizacją budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4kV w celu zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego, dz. ew. 39/3, 39/8, 39/10, obr. 0020 Cieplewo, w miejscowości Cieplewo, gm. Pruszcz Gdański, pow. gdański, w strefie ochrony konserwatorskiej nieruchomego zabytku archeologicznego, ujętego w wojewódzkiej ewidencji zabytków, jako Cieplewo stan. 1 (AZP 14-44/52), w MPZP;

współrzędne geodezyjne (wg PUWG 2000 strefa 6; x, y):

6011503.158445217	6542070.5997082945
6011493.245160978	6542077.965333956
6011492.199154967	6542077.933636805
6011472.229949307	6542093.148269687
6011472.81634661	6542094.083335667

Zgodnie z treścią art. 31 ust. 1a pkt 2 Ustawy o Ochronie Zabytków *osoba fizyczna lub jednostka organizacyjna, która zamierza realizować roboty budowlane przy zabytku nieruchomym wpisanym do rejestru lub objętym ochroną konserwatorską na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub znajdującym się w ewidencji wojewódzkiego konserwatora zabytków albo roboty ziemne lub dokonać zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie, na którym znajdują się zabytki archeologiczne, co doprowadzić może do przekształcenia lub zniszczenia zabytku archeologicznego jest obowiązana, z zastrzeżeniem art. 82a ust. 1 Ustawy o Ochronie Zabytków, pokryć koszty badań archeologicznych oraz ich dokumentacji, jeżeli przeprowadzenie tych badań jest niezbędne w celu ochrony tych zabytków.*

Uwzględniając powyższe, planowane działania inwestycyjne muszą być objęte badaniami archeologicznymi. Po przeanalizowaniu wniosku oraz jego uzasadnienia, zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 5 i 12 cyt. Ustawy o Ochronie Zabytków, stwierdzono, że pod względem merytorycznym wnioskowany zakres prac nie budzi zastrzeżeń. Wniosek spełnia wymogi formalne. Ze względu na dobro zabytku — jego prawidłowe zadokumentowanie i zabezpieczenie, na podstawie art. 36 ust. 3 cyt. Ustawy o Ochronie Zabytków pozwolenie niniejsze określa dodatkowe warunki zapobiegające uszkodzeniu lub zniszczeniu zabytku wymienione w sentencji.

Ponieważ w obecnych uwarunkowaniach prawnych termin ważności pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych ustalany jest niejako z urzędu (nie ma obowiązku wnioskodawcy co do wskazywania przewidywanego terminu prac), PWKZ uznał, że wskazanie trzyletniego terminu ważności pozwolenia (tj. do dnia 18.09.2027 r.) pozwoli na właściwe przeprowadzenie wnioskowanych prac. Stronie przysługuje prawo do odwołania od wskazanego terminu, a także złożenie wniosku o jego przedłużenie, przy czym biorąc pod uwagę obowiązujące terminy administracyjne, wskazane jest przedłożenie takiego wniosku na minimum 30 dni przed dniem wygaśnięcia terminu ważności pozwolenia, ustalonego niniejszą decyzją.

Mając powyższe na uwadze, w oparciu o art. 104 § 1 KPA oraz art. 36 ust. 1 pkt 5 Ustawy o Ochronie Zabytków orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Od decyzji niniejszej przysługuje stronom odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia (art. 129 § 1 i § 2 KPA).

2. W trakcie biegu czternastodniowego terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków organu administracji publicznej, który wydał decyzję, składając oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a § 1 i 2 KPA).
3. Zgodnie z art. 47 ust. 1 Ustawy o Ochronie Zabytków, PWKZ może wznowić postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia, o którym mowa w art. 36 ust. 1, a następnie zmienić je lub cofnąć, w drodze decyzji, jeżeli w trakcie wykonywania badań, prac, robót lub innych działań określonych w pozwoleniu wystąpiły nowe fakty i okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku.
4. Na podstawie art. 162 § 1 KPA PWKZ stwierdza wygaśnięcie decyzji w przypadku, gdy została ona wydana z zastrzeżeniem dopełnienia przez stronę określonego w tej decyzji warunku, a strona nie dopełniła tego warunku.

Z up. Pomorskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

Piotr Maciejewski
Kierownik Wydziału
ds. Zabytków Archeologicznych

Otrzymują:

1. Energa-Operator S.A, pełnomocnik – Pan Michał Bartoszewicz, TB Projekt Tomasz Bartoszewicz,
2. Pani Iwona Świńska,
3. Pan Ryszard Bogowicz,
4. Pani Alicja Woszeńska, pełnomocnik: Ryszard Bogowicz,
5. a/a WUOZ MK.

wydanie pozwolenia nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 2 ust. 1 pkt 2; uiszczono opłatę skarbową w wysokości 17 pln za złożenie pełnomocnictwa, na podstawie art. 1 ust. 1 pkt 2 - ustawy z dnia 16.11.2006 o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz.U. z 2022 r., poz. 2111 z późniejszymi zmianami)

Monika Kwiatkowska, Inspektor Ochrony Zabytków, 19.09.2024 r. [.....]

RPW/10876/2024 z dnia 24.06.2024 r.

Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz.U.L 119 z 4.05.2016r.) zwanych dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) Administratorem przetwarzającym Pani/Pana dane osobowe jest Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą w Gdańsku, ul. Dyrekcyjna 2-4,
- 2) W Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków wyznaczony został Inspektor Ochrony Danych, z którym można skontaktować się:
 - przez email: iod@zabytki.mail.pl lub
 - listownie na adres: Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk
- 3) przetwarzanie danych osobowych następuje w celu prowadzenia postępowań administracyjnych na podstawie przepisów prawa- ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz przepisów wykonawczych do ustawy, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego. Zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c RODO, przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze
- 4) W związku z przetwarzaniem danych w celu wskazanym powyżej, Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców danych osobowych, którymi mogą być:– podmioty, które przetwarzają Pani/Pana dane osobowe w imieniu Administratora na podstawie zawartej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych (tzw. podmioty przetwarzające),– inne upoważnione organy lub instytucje publiczne.
- 5) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
- 6) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego powyżej celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z przepisów prawa.
- 7) Posiada Pani/Pan prawo żądania dostępu do treści swoich danych, prawo ich sprostowania, usunięcia ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody na przetwarzanie w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
- 8) Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
- 9) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest warunkiem rozpatrzenia sprawy (przeprowadzenia postępowania administracyjnego) przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku i wynika z przepisów prawa; co do zasady jest dobrowolne, jednak niezbędne do załatwienia sprawy w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Gdańsku, o ile z przepisów ustawy nie wynika prawny obowiązek udostępnienia Pomorskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków danych osobowych (w szczególności w związku z obowiązkami dysponenta zabytku o których mowa w art. 28 ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.)
- 10) Przetwarzanie podanych przez Panią/Pana danych osobowych nie będzie podlegało zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu, o którym mowa w art. 22 ust. 1 i 4 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.



dz. ew. 39/3, 38/8, 39/10 obr.
Cieplewo, gm. Pruszcz Gdański,
pow. gdański

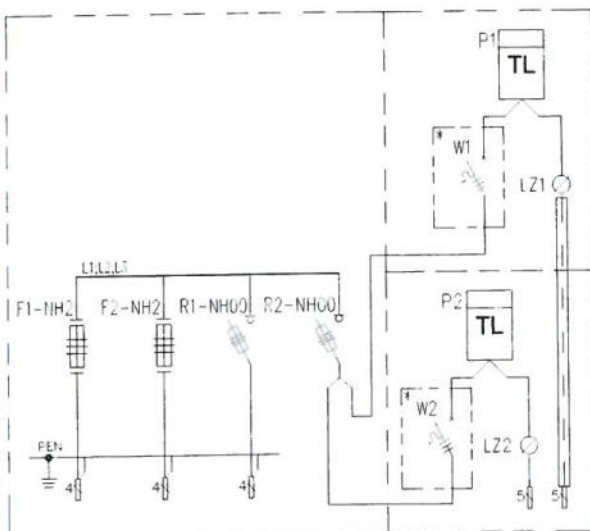
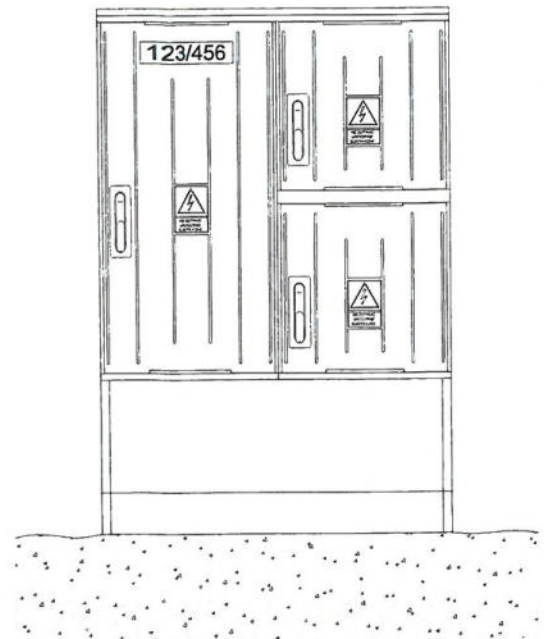
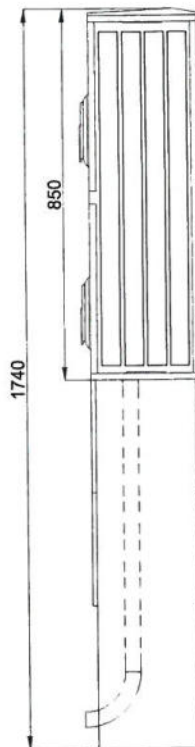
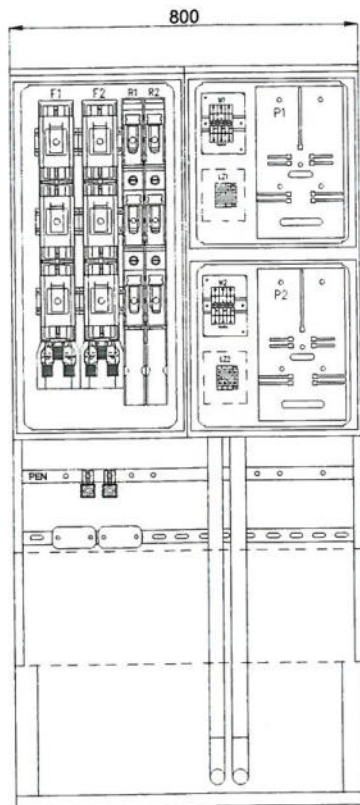


WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
w Gdańsku
ul. Dyrkocyjna 2/4, 80-032 Gdańsk

załącznik do dec.
ZA.5161.445.1.2024.MK

2 up. Pomorskiego Województwa
Konservator Zabytków
Pomorski
Klasyfikacja Wyznaku
ds. Zabytków Archeologicznych

0 100 200 m



Specyfikacja materiałowa

Oznaczenie możliwych wariantów wyposażenia	Wyposażenie (szt.)									
	Podstawa bezp. listwowa 400A	Rozłącznik listwowy 160A	Szyna prądowa miedziana	Szyna ochronno-neutralna	Zacisk typu V	Osłona izol. pola rezerw.	Osłona izol. pola rezerw.	Adapter dyst. podwójny	Zestaw układu pomiarowego **	Obejma kablowa
F-NH2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1
R-NH00	2	1	3	1	2	1	-	1	2	2
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	2	2	3	1	3	-	-	1	2	2

Uwagi:

- * - Obudowa przystosowana do plombowania
- ** - Zestaw układu pomiarowego składa się z:
 - W Ogranicznik mocy (w obudowie typu S5)
 - P Tablica licznikowa uniwersalna
 - LZ Listwa zaciskowa do 16mm² (w obudowie)