

Adnotacje urzędowe:

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
Starostwa Powiatowego w Tczewie

Załącznik nr ..... do:

☒ decyzji .....

☒ zgłoszenia budowy

☒ zaświadczenia

☒ pisma

☒ postanowienia

Inwestor:

ENERGA – OPERATOR S.A.  
UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130  
80-557 GDAŃSK

nr ..... z dnia .....

Jednostka Projektowa:

ELMAK

84-230 RUMIA UL. FENIKOWSKIEGO 32

Stadium:

STRONA TYTUŁOWA  
PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:

PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE KABLOWE nN-0,4kV  
WRAZ Z WYMIANĄ SŁUPA LINII NAPOWIETRZNEJ nN-0,4kV  
do działki nr 45

Lokalizacja obiektu budowlanego:

LUBISZEWO UL. SAMBORA  
NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI: 45, 76  
Jednostka ewidencyjna: 221406\_2, Tczew-G; obręb: 0009, Lubiszewo Tczewskie  
Identyfikator:  
221406\_2.0009.45.76

Branża:

ELEKTROENERGETYCZNA

Stanowisko:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Bogdan Makowski	71/Gd/02 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	mgr inż. BOGDAN MAKOWSKI Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych. Uprawnienia nr 71/Gd/2002
Data opracowania:	Kategoria obiektu:	Numer zadania:	Nr egz.:
07.2024	VIII	OBI/33/2402765	1

Tczew, dnia 3 września 2024 r.

WB.6743.2.120.2024

### ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 § 2 pkt 2 i art. 218 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572) Starosta Tczewski zaświadcza, że nie wniósł sprzeciwu do zgłoszenia nr WB.6743.2.120.2024 z dnia 9 sierpnia 2024 r., dotyczącego budowy przyłącza energetycznego kablowego nN - 0,4 kV wraz z wymianą słupa linii napowietrznej nN, na terenie działek nr 45 i 76, obręb ewidencyjny Lubiszewo Tczewskie [0009], jednostka ewidencyjna Tczew – G [221406\_2].

Niniejsze zaświadczenie wydaje się dla spółki Energa – Operator S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

#### ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Opłatę skarbową uiszczono zgodnie z częścią II ust. 21 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023 r. poz. 2111) w wysokości 17,00 zł (siedemnaście złotych 00/100).

**z up. STAROSTY**

*Lucyna Galińska*  
Zastępca Dyrektora Wydziału Budownictwa

#### Otrzymują:

1. Energa – Operator S.A.,  
– pełnomocnik Inwestora: Pan Bogdan Makowski,
2. WB aa.

Adnotacje urzędowe:

Investor:



**ENERGA – OPERATOR S.A.**  
UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130  
80-557 GDAŃSK

Jednostka Projektowa:

**ELMAK**

84-230 RUMIA UL. FENIKOWSKIEGO 32

Stadium:

STRONA TYTUŁOWA  
**PROJEKT BUDOWLANY**  
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE KABLOWE nN-0,4kV**  
**WRAZ Z WYMIANĄ SŁUPA LINII NAPOWIETRZNEJ nN-0,4kV**  
do działki nr 45

Lokalizacja obiektu budowlanego:

**LUBISZEWO UL. SAMBORA**  
**NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI: 45, 76**  
Jednostka ewidencyjna: 221406\_2, Tczew-G; obręb: 0009, Lubiszewo Tczewskie  
Identyfikator:  
221406\_2.0009.45.76

Branża:

**ELEKTROENERGETYCZNA**

Stanowisko:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Bogdan Makowski	71/Gd/02 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	mgr inż. BOGDAN MAKOWSKI Uprawnienia budowlane do projektowania wykonania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych. Uprawnienia nr 71/Gd/2002
Data opracowania:	Kategoria obiektu:	Numer zadania:	Nr egz.:
07.2024	VIII	OBI/33/2402765	3



Tczew, 26.08.2024r.

**UZGODNIENIE nr EOP/KD/3/2024/08/02457/33MMD\_299**

Jednostka projektowa:	ELMAK Bogdan Makowski, ul. Fenikowskiego 32, 84-230 Rumia
Temat projektu:	Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV wraz z wymianą słupa dla zasilania dz. 45 [altanka gospodarcza] Lubiszewo Tczewskie, ul. Sambora, dz. 45, 76 [obręb 0009] gm. Tczew. DT-17079
Warunki/Wytyczne:	P/24/033906 z dnia 21.05.2024
Nr zadania inwest.:	OBI/33/2402765
Numer ekspl.:	Proj. przyłącze kablowe nn-0,4 kV (5452-200)
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 Wiodący  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
Daniel TkaczykSprawę prowadzi: Daniel Tkaczyk, 58 768 11 90, [daniel.tkaczyk@energa-operator.pl](mailto:daniel.tkaczyk@energa-operator.pl)



### Uprzejmie informujemy

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

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

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

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

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

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

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

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Przyłącze kablowe nn-0,4kV wraz z wymianą słupa do zasilania dz. nr 45 [altanka gospodarcza]. Lubiszewo Tczewskie, ul. Sambora, dz. nr 45, 76 [obręb 0009], gm. Tczew

P/24/033906 z dnia 21.05.2024 OBI/33/2402765

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

13 sierpień 2024

Prace PPN:

TAK

Czas wyłączenia:

X

Liczba niezasilonych odbiorców:

X

Liczba zastosowanych agregatów:

X

Obiekt zasilony agregatem:

X

Moc zastosowanych agregatów:


X

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

X

Janusz Polanski  
Imię i Nazwisko

210824r  
Data

  
Podpis

# **TOM I**

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

---

**Nazwa obiektu:** Budowa przyłącza energetycznego kablowego nN-0,4kV  
wraz z wymianą słupa linii energetycznej napowietrznej nN-0,4kV  
Dla potrzeb istniejącej zabudowy rekreacyjnej na działce nr 45.

---

**Adres:** LUBISZEWO UL. SAMBORA  
jednostka ewidencyjna: 221406\_2, Tczew-G  
obręb: 0009, Lubiszewo Tczewskie; działki ewidencyjne nr: 45, 76  
Identyfikator: 221406\_2.0009.45.76

---

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

---

### **DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU:**

- Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej;
- Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta, poświadczona za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt;
- Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego.
- Opis techniczny;
- projekt zagospodarowania terenu.

STANOWISKO POWIATOWE  
w Tczewie  
ul. Piłsudskiego 2  
83-110 TCZEW  
(36)



**OŚWIADCZENIE  
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d i 3e ustawy z dnia 7 lipca, 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2020r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:

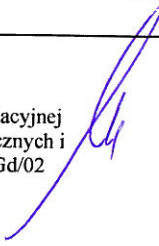
Obiekt: **Budowa przyłącza energetycznego kablowego nN-0,4kV  
wraz z wymianą słupa linii energetycznej napowietrznej nN-0,4kV  
Dla potrzeb istniejącej zabudowy rekreacyjnej na działce nr 45.**

Adres: **LUBISZEWO UL. SAMBORA**  
jednostka ewidencyjna: 221406\_2, Tczew-G  
obręb: 0009, Lubiszewo Tczewskie; działki ewidencyjne nr: 45, 76  
Identyfikator: 221406\_2.0009.45.76

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

jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

**PROJEKTANT:**

<b>Funkcja</b>	<b>Tytuł Zawodowy</b>	<b>Imię i nazwisko Uprawnienia Budowlane</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektował:</b>	mgr inż.	Bogdan Makowski Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie Sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr 71/Gd/02	

STAROSTWO POWIATOWE  
W Tczewie  
ul. Piłsudskiego 7A  
83-110 Tczew  
tel. 58 241 10 00  
fax 58 241 10 01

## **CZĘŚĆ A - OPIS TECHNICZNY**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Niniejszy projekt został opracowany na podstawie:

- Zlecenie Inwestora
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu formy i projektu budowlanego ;
- N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa;
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne kable i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa;
- N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa;
- Katalogu do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych ENSTO.
- warunków przyłączenia nr P/24/033906 wydanych przez ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie ;
- Procedury „Standardy techniczne w ENERGA – OPERATOR SA:
- Wizji lokalnej w terenie
- Norm, przepisów i zarządzeń;

### **2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza energetycznego kablowego nn-0,4kV na dz nr 45 i 76, wraz z wymianą słupa linii napowietrznej posadowionego nadziałce nr 76 obręb 0009, związanej z przyłączeniem do sieci elektroenergetycznej istniejącej zabudowy rekreacyjnej na działce nr 45 przy ul. Sambora w Lubiszewie, gmina Tczew.

#### **2.1. OBIEKT BUDOWLANY**

##### **2.1.1. PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE KABLOWE nn-0,4kV**

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu należy:

Od słupa nr 207 (proj. nr 330452-02/7 typu E-10,5/4,3) obwodu 200 stacji transformatorowej nr T-5452 wybudować przyłączy kablowe typu YAKXS 4x35, długości 2(15)m w rurze ochronnej HDPE 110 – 1m do projektowanej szafki pomiarowej typu P1-Rs/F posadowionej na dz. nr 45 przy granicy i dostępem od strony drogi dz. nr 76.

Kabel należy układać trasą pokazaną na rysunku PZT E-1, zgodnie normą SEP-E-004 Elektroenergetyczne kable i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa i standardami techniczne w ENERGA – OPERATOR SA, przestrzegając następujących zasad:

- głębokość ułożenia kabla w rurze HDPE – 0,7m;

Trasę przyłącza energetycznego kablowego nN-0,4kV pokazano i opisano szczegółowo na planach - projekcie zagospodarowania terenu – rys nr E-1.

##### **2.1.2. LINIA NAPOWIETRZNA nN - WYMIANA SŁUPA**

W miejsce słupa linii napowietrznej nN nr 207 / P typu ŻN10, posadowionego na dz. nr 76 (droga ) należy wstawić słup typu E-10,5/4,3 nr proj. 330452-02/7 / P.

Dla posadowienia słupa w gruncie średnim zastosować ustój UP1+UP2.

Linie zaprojektowano w strefach klimatycznych :

- strefa obciążenia wiatrem – WI ( teren nizinny )
- strefa obciążenia sadią – SIa ( teren nizinny i nadmorski ).

Prace wykonać zgodnie z Katalogiem do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych ENSTO.

Istniejący słupy ŻN z demontażu należy zutylizować lub oddać procesowi odzysku.

Lokalizację słupa linii napowietrznej nN do wymiany pokazano i opisano szczegółowo na planie - projekcie zagospodarowania terenu – rys nr E-1.

## **2.2. LOKALIZACJA**

Przedmiotowy teren inwestycji jest zlokalizowany w mjsc. LUBISZEWO UL. SAMBORA jednostka ewidencyjna: 221406\_2, Tczew-G; obręb: 0009, Lubiszewo Tczewskie; działki ewidencyjne nr: 45, 76.

## **3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK**

### **3.1. UŻYTKOWANIE**

#### **Analiza stanu istniejącego terenu.**

Obecnie teren działki nr 76 obręb Lubiszewo Tczewskie, jest użytkowany jako teren drogi gminnej – grunty klasy dr.

Obecnie teren działki nr 45 obręb Lubiszewo Tczewskie, jest użytkowany jako teren zabudowy rekreacyjnej - grunty klasy Bi.

Na trasie projektowanego przyłącza brak przeszkód stałych. Brak obiektów wymagających rozbiórki. Inwestycja nie wymaga wycinki istniejących drzew.

Teren inwestycji znajduje się poza strefą ochrony archeologicznej i konserwatorskiej i nie jest wpisany do rejestru zabytków.

### **3.2. SIECI UZBROJENIA TERENU**

W obrębie projektowanej sieci energetycznej nN istnieją sieci:

- Sieć energetyczna nN;
- Sieć wodociągowa;
- Sieć teletechniczna.

### **3.3. UKSZTAŁTOWANIE TERENU**

Teren przedmiotowej działki w obrębie inwestycji oscyluje na wysokości: 22m.n.p.m.

Na projekcie zagospodarowania terenu pokazano rzędne terenu.

## **4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK**

### **4.1 UŻYTKOWANIE TERENU**

#### **Analiza projektowanego zagospodarowania terenu.**

Nazwa zamierzenia budowlanego:

1. Projektowane przyłącze energetyczne kablowe nN-0,4kV wraz z wymianą słupa linii napowietrznej nN-0,4kV.

Lokalizacja:

**LUBISZEWO UL. SAMBORA;** jednostka ewidencyjna: 221406\_2, Tczew-G;  
obrab: 0009, Lubiszewo Tczewskie; działki ewidencyjne nr: 45, 76

STANOWISKO POWIATOWE  
W Tczewie  
ul. Mickiewicza 2  
83-110 Tczew  
(52) 63-110 1032



## **Analizę projektowanego zagospodarowania terenu wynikająca z przepisów odrębnych:**

### **1. Warunki i wymagania kształtowania ład przestrzennego:**

- a) **ustawa z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym**
- przy projektowaniu inwestycji uwzględniono warunki i wymagania ochrony i kształtowania ład przestrzennego – wynikające z ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023r. poz. 977 ) – art. 1 ust. 2.

### **2. Ochrona środowiska i zdrowia ludzi:**

- a) **ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody**
- inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko, a zwłaszcza zanieczyszczenie wód, gleby, powietrza, flory i fauny – teren nie jest objęty formami ochrony przyrody;
- b) **ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska**
- planowana inwestycja jest zgodna z art. 73 ust. 2 – realizacja budowy zapewnia ograniczenie i oddziaływanie na środowisko w tym ochronę walorów krajobrazowych i możliwość przemieszczania dziko żyjących zwierząt;
  - budowa przyłącza energetycznego kablowego wraz z wymianą słupa nie spowoduje uszkodzenie zieleni wysokiej i systemu korzeniowego drzew;
  - inwestycja nie stanowi źródła niebezpiecznych odpadów, ponadnormatywnego hałasu , szkodliwych natężeń pola elektromagnetycznego;
  - inwestycja nie leży w granicach położonych na obszarze ograniczonego użytkowania, ani w granicach stref ochronnych ujęć wody ani stref – obszaru chronionego zbiorników wodnych podziemnych;
- c) **ustawa z dnia 4 lutego 1994r. Prawo geologiczne**
- inwestycja nie wymaga sporządzenia dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.
- d) **ustawa z dnia 20 lipca 2017r Prawo Wodne ( ochrona przed powodzią oraz suszą )**
- teren położony jest poza obszarem narażonym na niebezpieczeństwo powodzi, inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego;
- e) **ustawa z dnia 3 lutego 1995r o ochronie gruntów rolnych i leśnych.**
- Przedmiotowa inwestycja polegająca na budowie przyłącza energetycznego kablowego nn na dz. nr 45, 76 wraz z wymianą słupa, na działce nr 76 stanowiącej grunty klasy i dr. , nie spowoduje rozpoczęcia innego niż rolnicze lub leśne użytkowania gruntów i, tym samym, nie spowoduje wyłączenie gruntów z produkcji rolnej.

### **3. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej**

- **ustawa z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami**
- teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską i archeologiczną;
  - teren, na którym jest projektowane zamierzenie budowlane, nie jest wpisany do rejestru zabytków ani gminnej ewidencji zabytków.

### **4. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji :**

- zgodnie z uzgodnieniem i decyzją Wójta Gminy Tczew znak WKI.7230.2.65.2024 z dnia 19.07.2024r.
- b) w zakresie infrastruktury technicznej zgodnie z uwagami zawartymi w protokole RUDP znak GG-RNK.6630.1.152.2024 z dnia 30.07.2024r. oraz uzgodnieniem ENERGA-OPERATOR SA.

### **5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

- roboty budowlane będą prowadzone w sposób zapewniający zachowanie istniejących na terenie działek infrastruktury technicznej;
- wejście na teren nieruchomości zgodnie z oświadczeniami woli właścicieli gruntów;
- inwestycja nie spowoduje utrudnienia w dojazdach i dojazdach do posesji, jak również nie pogorszy warunków technicznych tych posesji.

**Gospodarowanie odpadami:** przewidzieć pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych (na czas budowy)

Na trasie projektowanej sieci brak przeszkód stałych. Brak obiektów wymagających rozbiórki. Inwestycja nie wymaga wycinki istniejących drzew.

Teren działek w wsi Lubiszewo, jednostka ewidencyjna: 221406\_2, Tczew-G; obręb: 0009; dz. nr: 45, 76 w części projektowanej inwestycji nie zmieni swojego użytkowania.

## 4.2. OBIEKT BUDOWLANY

### 4.2.1. PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE KABLOWE nn-0,4kV

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu należy:

Od słupa nr 207 (proj. nr 330452-02/7 typu E-10,5/4,3) obwodu 200 stacji transformatorowej nr T-5452 wybudować przyłącze kablowe typu YAKXS 4x35, długości 2(15)m w rurze ochronnej HDPE 110 – 1m do projektowanej szafki pomiarowej typu P1-Rs/F posadowionej na dz. nr 45 przy granicy i dostępem od strony drogi dz. nr 76.

Kabel należy układać trasą pokazaną na rysunku PZT E-1, zgodnie normą SEP-E-004 Elektroenergetyczne kable i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa i standardami techniczne w ENERGA – OPERATOR SA, przestrzegając następujących zasad:

- głębokość ułożenia kabla w rurze HDPE – 0,7m;

Trasę przyłącza energetycznego kablowego nN-0,4kV pokazano i opisano szczegółowo na planach - projekcie zagospodarowania terenu – rys nr E-1.

**Uwzględnić uwagi podane w oświadczeniu woli właściciela gruntu, uzgodnieniu Gminy Tczew, uzgodnieniu ENERGA-OPERATOR i protokole ZUDP.**

### 4.2.2. LINIA NAPONOWIECZNA nN – WYMIANA SŁUPA

W miejsce słupa linii napowietrznej nN nr 207 / P typu ŻN10, posadowionego na dz. nr 76 (droga ) należy wstawić słup typu E-10,5/4,3 nr proj. 330452-02/7 / P.

Dla posadowienia słupa w gruncie średnim zastosować ustój UP1+UP2.

Linie zaprojektowano w strefach klimatycznych :

- strefa obciążenia wiatrem – WI ( teren nizinny )
- strefa obciążenia sadyż – SIa ( teren nizinny i nadmorski ).

Prace wykonać zgodnie z Katalogiem do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych ENSTO.

Istniejący słupy ŻN z demontażu należy zutylizować lub oddać procesowi odzysku.

Lokalizację słupa linii napowietrznej nN do wymiany pokazano i opisano szczegółowo na planie - projekcie zagospodarowania terenu – rys nr E-1.

**Uwzględnić uwagi podane w uzgodnieniu Gminy Tczew, uzgodnieniu ENERGA-OPERATOR i protokole ZUDP.**

### Opis zakresu i sposobu prowadzenia prac demontażowych

Ze względu na zagrożenia jakie mogą występować w trakcie demontażu i montażu słupa linii napowietrznej nN, należy je realizować z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa. W rozpatrywanym przypadku prace należy rozpocząć od zorganizowania zagospodarowania placu składowego demontowanego słupa oraz wyłączenia linii nN spod napięcia. Przy pomocy specjalistycznego sprzętu należy zdemontować i posadowić słup linii napowietrznej nN. Elementy z demontażu na bieżąco składować w miejsce wydzielonego tymczasowego składowania. Następnie przekazać / oddać do utylizacji . Wszystkie prace muszą wykonywać osoby z aktualnymi szkoleniami BHP.

### 4.2.3. ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA

Zgodnie z ogólnymi przepisami BHP, teren prowadzonych prac winien być zabezpieczony w sposób, który jednoznacznie i trwale oddzieli teren prowadzonych prac wraz z przewidzianym: strefami niebezpiecznymi, miejscem na tymczasowe składowanie materiałów do budowy i demontażu, placami manewrowymi dla maszyn załadunkowych oraz postoju samochodów do transportu i uniemożliwi wejście na teren prac osobom postronnym.

Takie warunki daje wyгородzenie taśmą budowlaną w kolorze czerwono-białym, mocowaną na słupkach stalowych, rozmieszczonych co 2,0 m. Taśma winna być umieszczona na wysokości 80 cm i 120 cm na całym obwodzie terenu wyгородzonego.



Ponadto teren prac budowy i demontażu słupa linii nN należy oznakować tablicami ostrzegawczymi. Od chwili rozpoczęcia prac, przez cały czas trwania robót aż do chwili zakończenia, wymagane jest całodobowe monitorowanie terenu, na którym prowadzone są prace, oraz zabezpieczenie przed wejściem na jego teren osób nieupoważnionych.

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót .

Przy wykonywaniu robót mają zastosowanie ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, obowiązujące przy wykonywaniu robót budowlanych.

Szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych są normowane rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz 401.).

#### **Ważniejsze punkty tego rozporządzenia są następujące:**

- teren, na którym odbywa się budowa i demontaż słupa linii nN należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi;
- przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni być zapoznani z harmonogramem budowy i demontażu linii nN i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania;
- pracownicy zatrudnieni przy robotach winni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej;
- pracownicy znajdujący się na wysokości muszą mieć kontakt wzrokowy i słuchowy z pracownikami przebywającymi na poziomie zerowym;
- przy montażu i demontażu konstrukcji słupa sposobami zmechanizowanymi, zatrudnionych pracowników i pozostały sprzęt należy usunąć poza strefą niebezpieczną.

### **5. OPINIA GEOTECZNICZNA**

Dokumentację opracowano w oparciu o poniższe dane i materiały :

- Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych,
- normy : PN-B-02479 , PN-86/B-02480 , PN-88/B-04481 , PN-81/B-03020,
- literaturę geologiczną,
- wytyczne Zamawiającego.

#### **Wnioski i zalecenia**

1. Podłoże gruntowe w miejscu słupa do wymiany i projektowanego przyłącza energetycznego kablowego nN-0,4kV w świetle wymienionego na wstępie „Rozporządzenia...” charakteryzuje się prostymi warunkami geotechnicznymi.
2. Rozpoznane w podłożu projektowanej sieci energetycznej, grunty rodzime nadają się do bezpośredniego posadowienia.  
Budowa przyłącza energetycznego kablowej nN przewiertem na głębokości 0,7m oraz wykop pod słup na głębokość 2,0m nie spowoduje przesunięcia mas ziemnych i nie ma potrzeby sporządzania odrębnej dokumentacji geotechnicznej.
3. Projektowane przyłącze energetyczne nN-0,4kV wraz z słupem linii nN uznano za **obiekt pierwszej kategorii geotechnicznej** w prostych warunkach gruntowych.  
Wymieniona kategoria obejmuje niewielkie obiekty budowlane, o statyczne wyznaczonym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych.
4. W czasie wykonywania prac ziemnych należy przestrzegać wytycznych ochrony podłoża gruntowego zawartych w poz. 2.4. PN - 81/B-03020 nie dopuszczając do naruszenia jego struktury, nadmiernego zawiłgocenia lub przemarznięcia

Montaż kabla wykonać zgodnie z przyjętą technologią , normą SEP-E-004 Elektroenergetyczne kable i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa, oraz Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce.

### **6. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA**

Obiekt liniowy i towarzyszące mu inwestycje nie stanowią zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu i ich otoczenia.



Charakter i sposób wykopów pod słup i przyłącze kablowe nN nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i wody podziemne. Przedmiot Inwestycji nie jest inwestycją mogącą oddziaływać na środowisko w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ponadto na przedmiotowym terenie działki budowlanej nie występują gatunki chronione oraz siedliska zwierząt chronionych. Teren przedmiotowej działki nie jest terenem zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych oraz nie jest terenem zagrożonym powodzią.

## **7. RODZAJ I ZASIĘG UCIAŻLIWOŚCI, ZAKRES OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA**

Dla przedmiotowej inwestycji nie występuje związana z eksploatacją sieci elektroenergetycznych emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.

Charakter i sposób ułożenia kabli – nie wpłynie negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i wody podziemne.

Na terenie inwestycji nie występuje obszar ograniczonego użytkowania, a także obszar ten nie jest obszarem górniczym.

## **8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.**

*„Teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych , wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia zabudowy tego terenu.”*

**Podstawa prawna: art. 34 ust. 3, ppkt 1e) Ustawy Prawo Budowlane.**

Na podstawie poniższych przepisów prawa dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 ( Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627 );
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ( Dz. U. 2019 , poz. 1839 );
- Ustawa Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 ( Dz. U. 1997 nr 54 poz. 348 )
- Norma N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne kable i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa;
- Norma N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa;

Przedmiotowy, planowany zakres inwestycji oraz związane z nimi roboty budowlane charakteryzuje następujący sposób oddziaływania na otaczający obszar:

### **EMISJA HAŁASÓW I WIBRACJI:**

Podczas użytkowania sieci energetycznych nN nie powstają hałasy oraz wibracje powodujące zakłócenia w użytkowaniu przedmiotowej i sąsiednich działek budowlanych. Inwestycja spełnia warunki obowiązującego na czas sporządzenia projektu §2 Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

### **CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA INWESTYCJI:**

W nawiązaniu do obowiązującego na czas sporządzenia projektu Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko planowanej inwestycji nie zaliczono do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

### **ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO GRUNTOWO – WODNE:**

Inwestycja z uwagi na kontekst lokalizacyjny nie powoduje naruszenia układów korzeniowych. Nie wprowadza także zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu. Przy prawidłowym stanie technicznym obiektów i urządzeń, inwestycja nie pogorszy aktualnego stanu środowiska i wód podziemnych analizowanego terenu.

## ODZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE I KRAJOBRAZOWE:

Na podstawie wykonanych analiz można stwierdzić brak istotnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze. Projektowane obiekty nie spowodują szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Nie zakłada się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanym nieprawidłowym użytkowaniem.

## PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE I JONIZUJĄCE:

Projektowana sieć energetyczna bez emisji promieniowania jonizującego.

## RUCH SAMOCHODOWY I INNY ZWIĄZANY Z UŻYTKOWANIEM TERENU

Linia (słup) i przyłącze energetyczne kablowe nN oraz zakres robót budowlanych nie spowoduje zmiany uciążliwości komunikacyjnych.

W związku z powyższą analizą zakres oddziaływania przedmiotowego obiektu obejmuje przedmiotowe działki budowlane:

MALENIN, jednostka ewidencyjna: 221406\_2, Tczew-G; obręb: 0011, Malenin; działki nr: 27/10, na których będzie realizowana inwestycja.

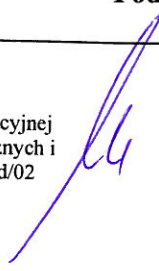
Inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia, oraz nie spowodują naruszenia norm ochrony środowiska.

## 9. UWAGI KOŃCOWE

- Przed rozpoczęciem prac należy powiadomić użytkowników terenu oraz instytucje użytkujące urządzenia inżynierskie w rejonie budowy.
- Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić służby ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie, Gminy Tczew, użytkowników sieci uzbrojenia podziemnego i właściciela gruntów w celu:
  - wyznaczenia nadzoru;
  - określenia warunków odbioru robót;
  - uzgodnienia treści nowych opasek kablowych, treści opisów kabli.
- Roboty kablowe należy wykonywać zgodnie z:
  - normą N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”
  - i normą N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa;w szczególności:
  - trasy linii nN winny zostać wytyczone przez geodetę;
  - montaż słupa i kabel nN wybudować w ziemi, zgodnie z PZT;
  - zachować przepisowe odległości kabli od istniejącego uzbrojenia podziemnego, napotkane urządzenia podziemne traktować jak urządzenia czynne;
  - przed zasypaniem wykopu pod słup, ustoje podlegają etapowemu odbiorowi przez służby ENERGA OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie oraz inwentaryzacji geodezyjnej, którą należy powierzyć uprawnionemu geodecie, inwentaryzacja geodezyjna podlega uzgodnieniu w ZUDP;
- Po zakończeniu budowy linii i przyłącza nN wykonać pomiary izolacji kabli i pomiary oporności uziemień.
- Z wymienionych wyżej pomiarów należy sporządzić protokoły, pomiary musi wykonać uprawniony elektryk. Miarodajnym do określenia oporności uziemienia jest tylko wynik pomiaru skorygowany odpowiednim współczynnikiem, zależnym od warunków atmosferycznych.
- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w tym zgodnie z aktualnymi „Standardami technicznymi obowiązującymi dla urządzeń SN i nN, eksploatowanych w ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku”.
- Wykonawcą prac winna być firma wyspecjalizowana w budowie linii elektroenergetycznych;
- Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane przez aktualne przepisy: atesty, certyfikaty oraz deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi.



PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC ICH WYKONAWCA WINIEN ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ OPISU TECHNICZNEGO, WSZYSTKICH RYSUNKÓW I ZAŁĄCZNIKÓW DO DOKUMENTACJI, A W RAZIE NIEJASNOŚCI ZWRÓCIĆ SIĘ Z ZAPYTANIEM DO INWESTORA.  
PRACE WYKONAĆ W OPARCIU O PROCEDURY „STANDARDY TECHNICZNE W ENERGA – OPERATOR SA”

Funkcja	Tytuł Zawodowy	Imię i nazwisko Uprawnienia Budowlane	Podpis
Projektował:	mgr inż.	Bogdan Makowski Upewnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie Sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr 71/Gd/02	

WYKONANO  
W IZBIE  
88-110 1021W  
(88)



**Z upoważnienia Starosty Tczewskiego  
Maria Zaruska, kierownik, Referat Narad  
Koordynacyjnych**

**Podpis jest prawidłowy**

Dokument podpisany przez  
MARIA ZARUSKA

.....Data: 2024-07-30 14:38:15 CEST.....  
*Podpis przewodniczącego narady*

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. 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 (t.j. Dz. U. z 2021 r. 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 (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Maria Zaruska, dn. 30-07-2024 14:37:23

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



Tczew, dn. 2024-07-04



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Obiekt: Lubiszewo Tczewskie, dz. 76.

Nr ark. mapy 6.215.26.24.4.2

Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18)

Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH

ID: 6640.1147.2024, ks.rob.187/2024

Mapa powstała w wyniku aktualizacji pozyskanego pliku kcd programu Turbo Map v 10.0.

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

Uwaga:

Dla działek objętych zakresem nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.

Mapa aktualna na dzień: 01.07.2024 r.

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	6640.1147.2024
Ogarn służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Tczewski
Wykonawca prac geodezyjnych:	Biuro Usług Geodezyjno - Kartograficznych "PROFIL" Jaroslav Romanowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	6640.1147.2024_28376 dn. 09.07.2024
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	mgr inż. Jaroslav Romanowski Upr. nr 14853

mgr inż. Jaroslav Romanowski  
geodeta uprawniony  
uprawnienia MGPIB nr 14853

SKALA 1:250

ZAKRES AKTUALIZACJI

Energia  
operator

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.

ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU

Dział Dokumentacji Energetycznej

Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji projektowanych urządzeń elektroenergetycznych.

Uzgodnienie nr EOP/KD/3/2024/07/06273/33MMD/375 48/2

Data uzgodnienia 08.08.2024

Ilość rysunków 1/1

1. Projekt budowlany i/lub wykonawczy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi w Energa-Operator SA (w szczególności z załącznikiem nr 36).

2. Do uzgodnienia projektu budowlanego dostarczyć uzgodnione tytuły prawne do nieruchomości z Wydziałem Nieruchomości Energetycznych.

3. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

4. Uzgodnienie jest ważne 3 lata.

Inżynier Wodociągów  
dz. Dokumentacji Energetycznej  
Daniel Tkaczyk

Elektronicznie podpisany przez  
Tkaczyk Daniel  
Data: 2024.08.08  
07:34:08 +02'00'

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

Za zgodność mapy do celów projektowych

w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali

Bogdan Makowski

Tczew, dn. 2024-07-04

NR ZADANIA	QBI/33/2402765
LEON PROJEKT	ELMAK Rumia ul. Fenikowskiego 32
INWESTOR	ENERGA-OPERATOR SA 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
Nazwa i adres inwestycji	Przyłącze energetyczne kablowe nN=0,4kV wraz z wymianą słupa w linii nN dla potrzeb altanki gospodarczej na dz. nr 45
LOKALIZACJA	Lubiszewo ul. Sambora numer ewidencyjny działki 45, 76.
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Bogdan Makowski upr. nr 71/Gd/02
Nazwa rys.	Projekt zagospodarowania terenu
skala	1:500
Data	07.2024
Nr rys.	E-1



Tczew, dnia 19 lipca 2024 roku

WKI.7230.2.65.2024

### DECYZJA NR 65/2024

Na podstawie art. 39 ust.1, ust. 3, ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320 ze zmianami) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572), po rozpatrzeniu wniosku Bogdana Makowskiego reprezentującego ELMAK z siedzibą przy ul. Fenikowskiego 32, 84-230 Rumia działającego na mocy pełnomocnictwa z dnia 11.12.2022 r. udzielonego przez ENERĘ OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, w sprawie uzgodnienia budowy przyłącza energetycznego kablowego nN-0,4kV oraz wymiany słupa linii energetycznej napowietrznej nN-0,4kV w obszarze działki nr 76, obręb Lubiszewo Tczewskie, drogi publicznej nr 200022G (ul. Sambora) będącej własnością Gminy Tczew.

#### Uzgodniam

lokalizację budowy przyłącza energetycznego kablowego nN-0,4kV oraz wymiany słupa linii energetycznej napowietrznej nN-0,4kV w obszarze drogi publicznej (dz. nr 76, obręb Lubiszewo Tczewskie) będącej własnością Gminy Tczew celem zasilenia zabudowy na działce nr 45, obręb Lubiszewo Tczewskie.

1. **Przed wykonaniem robót należy uzyskać decyzję Wójta Gminy Tczew na zajęcie pasa drogowego i umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym drogi publicznej;**
2. Trasę budowy przyłącza energetycznego kablowego nN-0,4kV oraz wymiany słupa linii energetycznej napowietrznej nN-0,4kV należy wykonać zgodnie z załącznikiem stanowiącym integralną część uzgodnienia;
3. **Prace dotyczące budowy przyłącza energetycznego kablowego nN-0,4kV oraz wymiany słupa linii energetycznej napowietrznej nN-0,4kV nie mogą kolidować, ani trwać równolegle z trwającymi pracami budowlanymi związanymi z zadaniem pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej do kompleksu działek w Lubiszewie Tczewskim”.**
4. Urobek ziemi podczas wykonywania prac należy odłożyć poza teren jezdni;
5. Teren, w którym prowadzone będą prace budowlane należy (po zakończeniu przedmiotowych prac) przywrócić do stanu pierwotnego;
6. Prace budowlane należy wykonywać w sposób zapewniający przejezdność drogi gminnej oraz ograniczający uciążliwości dla osób trzecich (w szczególności minimalizacja wszelkiego rodzaju zablożenia dróg);
7. Wszelkie uszkodzenia dróg, brak przywrócenia do stanu pierwotnego pasa drogowego, zablożenia dróg będące skutkiem prowadzonych robót zostaną usunięte przez Inwestora. W przypadku nieusunięcia uszkodzeń, braku przywrócenia do stanu pierwotnego pasa drogowego oraz nieusunięcia zablożeń dróg, Gmina zleci osobie trzeciej naprawę, przywrócenie pasa drogowego do stanu pierwotnego oraz uprzątnięcie terenu, a kosztami obciąży Inwestora;
8. Wody opadowe z terenu prowadzonych prac należy w całości zagospodarować w sposób zapobiegający przedostawaniu się na drogę gminną oraz przyległe działki;
9. W przypadku napotkania podczas robót ziemnych urządzeń melioracyjnych, należy je odbudować;
10. O rozpoczęciu robót budowlanych w pasie drogowym należy powiadomić Urząd Gminy w Tczewie z wyprzedzeniem minimum 7 dni;
11. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych powinien:

- a) uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie budowy albo wykonywania robót budowlanych,  
b) uzgodnić z zarządcą drogi (Wójtem Gminy Tczew) przed uzyskaniem pozwolenia na budowę projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego,  
c) uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

12. Dokonanie uzgodnienia projektu zgodnie z zapisem pkt. 11 b niniejszej decyzji stanowić będzie wyrażenie zgody na dysponowanie przedmiotową działką (**dz. nr 76, obręb Lubiszewo Tczewskie**) w celu wykonania prac budowlanych.

**Opieczętowany i opisany załącznik stanowi integralną część niniejszej decyzji.**

Niniejsza decyzja wygasa jeżeli w ciągu 2 lat od jej wydania przedmiotowe prace nie zostaną wykonane.

#### Uzasadnienie

Bogdan Makowski reprezentujący firmę ELMAK z siedzibą przy ul. Fenikowskiego 32, 84-230 Rumia, działającego na mocy pełnomocnictwa z dnia 11.12.2022 r. udzielonego przez ENERGĘ OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, w sprawie uzgodnienia budowy przyłącza energetycznego kablowego nN-0,4kV oraz wymiany słupa linii energetycznej napowietrznej w obszarze działki nr 76, obręb Lubiszewo Tczewskie, drogi publicznej nr 200022G (ul. Sambora) będącej własnością Gminy Tczew celem zasilenia zabudowy na dz. nr 76, obręb Lubiszewo Tczewskie. Do wniosku załączono projekt zagospodarowania terenu. Zaproponowane rozwiązanie nie powoduje zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego, nie narusza wymagań wynikających z przepisów odrębnych. Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójta Gminy Tczew, w terminie 14 dni od dnia jego doręczenia.

Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania w formie oświadczenia strony złożonego pisemnie do Wójta Gminy Tczew.

#### Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu

#### Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Bogdan Makowski, ELMAK, ul. Fenikowskiego 32, 84-230 Rumia
2. WKI/aa

**Uwaga:** stawka opłaty za umieszczenie w pasie drogowym liniowego urządzenia obcego na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg została opublikowana w Dz. U. Województwa Pomorskiego nr 1810 z dn.09.04.2024 r. (Uchwała Nr LXXI/602/2024 Rady Gminy Tczew z dnia 15 marca 2024 r.)

WÓJT  
Krzysztof Augustyniak





WKI.7230.2.65.2024

Tczew, dnia 19 lipca 2024 r.

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

**Uzgodnienie nr WKI.7230.2.65.2024**

Uzgadnia się trasę lokalizacji projektowanego przyłącza kablowego nN-0,4kV, wraz z wymianą słupa linii energetycznej napowietrznej nN-0,4kV **w obszarze działki drogowej nr 76, obręb Lubiszewo Tczewskie (ul. Sambora)**, stanowiącej własność Gminy Tczew, dla zasilenia działki nr 45, obręb Lubiszewo Tczewskie z następującymi uwagami:

1. Przed wykonaniem robót należy uzyskać decyzję Wójta Gminy Tczew na zajęcie pasa drogowego i umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym drogi publicznej;
2. Trasę budowy przyłącza energetycznego kablowego nN-0,4kV wraz z wymianą słupa linii energetycznej napowietrznej nN-0,4kV należy wykonać zgodnie z załącznikiem stanowiącym integralną część uzgodnienia;
3. Teren, w którym prowadzone będą prace budowlane należy (po zakończeniu przedmiotowych prac) przywrócić do stanu pierwotnego;
4. Prace dotyczące budowy przyłącza energetycznego kablowego nN-0,4kV oraz wymiany słupa linii energetycznej napowietrznej nN-0,4kV nie mogą kolidować, ani trwać równolegle z trwającymi pracami budowlanymi związanymi z zadaniem pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej do kompleksu działek w Lubiszewie Tczewskim”.
5. Urobek ziemi podczas wykonywania prac należy odłożyć poza teren jezdni;
6. Prace budowlane należy wykonywać w sposób zapewniający przejezdnosć dróg (w tym możliwość dojścia i dojazdu do poszczególnych posesji) oraz ograniczający uciążliwości dla osób trzecich (w szczególności minimalizacja wszelkiego rodzaju zablokowania dróg);
7. Wszelkie uszkodzenia dróg, brak przywrócenia do stanu pierwotnego pasa drogowego, zablokowania dróg będące skutkiem prowadzonych robót zostaną usunięte przez Inwestora. W przypadku nieusunięcia uszkodzeń, braku przywrócenia do stanu pierwotnego pasa drogowego oraz nieusunięcia zablokowań dróg, Gmina zleci osobie trzeciej naprawę, przywrócenie pasa drogowego do stanu pierwotnego oraz uprzątnięcie terenu, a kosztami obciąży Inwestora;
8. Wody opadowe z terenu prowadzonych prac należy w całości zagospodarować w sposób zapobiegający przedostawaniu się na drogę gminną oraz przyległe działki;
9. W przypadku napotkania podczas robót ziemnych urządzeń melioracyjnych, należy je odbudować;





10. O rozpoczęciu robót budowlanych w pasach drogowych należy powiadomić (pisemnie) Urząd Gminy w Tczewie z wyprzedzeniem minimum 7 dni. Stwierdzenie przywrócenia pasów drogowych do stanu pierwotnego nastąpi protokołarnie.
11. Niniejsze uzgodnienie stanowi podstawę do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania gruntem (dz. nr 76) w miejscowości Lubiszewo Tczewskie, na cele budowlane.

Opieczątowany i opisany załącznik stanowi integralną część niniejszego uzgodnienia.  
Niniejsze uzgodnienie wygasa jeżeli w ciągu 2 lat od jego wydania przedmiotowe prace nie zostaną wykonane.

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Bogdan Makowski, ELMAK, ul. Fenikowskiego 32, 84-230 Rumia
2. Gmina Tczew WKI/aa

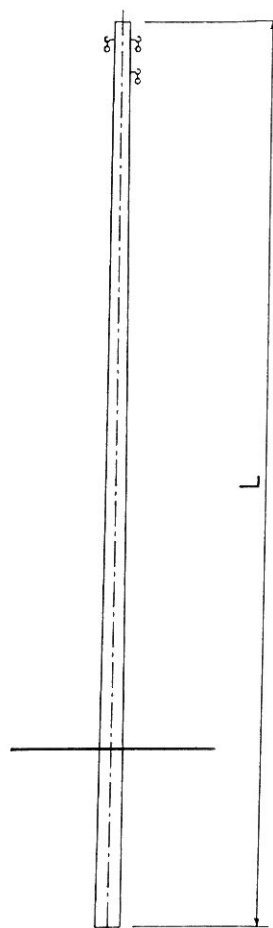
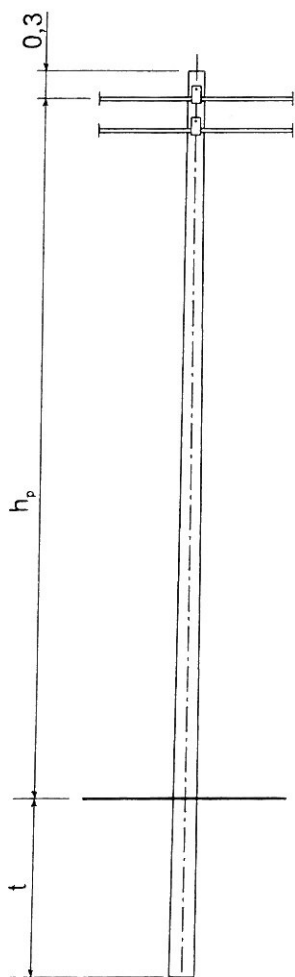
W Ó J T

Krzysztof Augustyniak

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tczewie  
ul. Wolności 2  
83-110 Tczew  
(58) 530-51-32

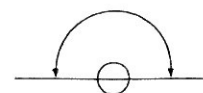
**Uwaga:**

stawka opłaty za umieszczenie w pasie drogowym liniowego urządzenia obcego na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg została opublikowana w Dz. Urz. Województwa Pomorskiego nr 1810 z dn.09.04.2024 r. (Uchwała Nr LXXI/602/2024 Rady Gminy Tczew z dnia 15 marca 2024 r.)



1  
P1-12/2,5

180° ÷ 170°



#### Uwagi:

1. Wysokość  $h_p$  podano dla słupa linii 1-torowej przy głębokości zakopania  $t=2,0$  m. Wartości skorygować w zależności od przyjętego ustaju - fundamentu oraz ilości torów linii, zgodnie z uzbrojeniem słupa.
2. Zakres stosowania, dopuszczalne obciążenia i sposoby ustalania obciążeń słupów podano w tabelicy 9.

Typ słupa	Żerdź			Siła użytkowa słupa	Wysokość zawieszenia przewodów $h_p$	Uzbrojenie słupa
	Długość L	Ilość	Typ			
	m	szk.		daN	m	str.
P □-9	9	1	P1-E/2,5	P1-250	6,7	37
P □-10,5	10,5		P2-ELV/3,5	P2-350	8,2	
P □-12	12		P3-E/4,3	P3-430	9,7	

Nr zadania	OBI/33/2402765	
Jed. Proj.	ELMAK Rumia ul Fenikowskiego 32	
Temat :	Przyłącze kablowe nN wraz z wymianą słupa linii nN	
Lokalizacja:	Lubiszewo ul. Sambora dz. 45, 76	
Inwestor :	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130	
Nazwa rys. :	Karta katalogowa słupa przelotowego	
Projektował:	mgr inż. Bogdan Makowski upr. 71/Gd/02	rysunek nr E-2

# **TOM III**

## **PROJEKT TECHNICZNY**

---

**Nazwa obiektu:** Budowa przyłącza energetycznego kablowego nN-0,4kV  
wraz z wymianą słupa linii energetycznej napowietrznej nN-0,4kV  
Dla potrzeb istniejącej zabudowy rekreacyjnej na działce nr 45.

---

**Adres:** LUBISZEWO UL. SAMBORA  
jednostka ewidencyjna: 221406\_2, Tczew-G  
obręb: 0009, Lubiszewo Tczewskie; działki ewidencyjne nr: 45, 76  
Identyfikator: 221406\_2.0009.45.76

---

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

---



## Spis treści

	strona nr
1. Temat	2
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	2
3. Oświadczenia projektanta	3
4. Uprawnienia budowlane	4
5. Podstawa opracowania	4
6. Warunki przyłączenia i uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT	4
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	4
8. Decyzje administracyjne	4
9. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	4
10. Wykaz właścicieli	4
11. Stan istniejący	4
12. Rozbiórki	4
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	nie dotyczy
14. Stacja transformatorowa SN/nn	nie dotyczy
15. Linia nn	4
16. Oświetlenie uliczne	nie dotyczy
17. Przyłącza SN (kablowe)	nie dotyczy
18. Przyłącza nn (kablowe)	5
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	nie dotyczy
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	nie dotyczy
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	5
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	nie dotyczy
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn	nie dotyczy
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	5
25. Obliczenia techniczne	6-7B
26. Opinia geotechniczna	8
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)	8
28. Kolizje / skrzyżowania	8
29. Ingerencja w zieleni wysoką	nie dotyczy
30. Ochrona konserwatorska	nie dotyczy
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	8
32. Obszar oddziaływania inwestycji	8
33. Uwagi	8-9
34. Zestawienia montażowe, demontażowe	9A-9B
35. PZT rys E-1	10
36. Schemat linii nN – rys E-2	11
37. Inne rysunki – zdjęcia	12
38. Informacja BIOZ	9

## 1. Temat

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza energetycznego kablowego nn-0,4kV na dz nr 45 i 76, wraz z wymianą słupa linii napowietrznej posadowionego nadziałce nr 76 obręb 0009, związanej z przyłączeniem do sieci elektroenergetycznej istniejącej zabudowy rekreacyjnej na działce nr 45 przy ul. Sambora w Lubiszewie, gmina Tczew.

## 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

1. Wymiana pojedynczego słupa SN:	Typ	ilość	<b>nie dotyczy</b>
2. Linia napowietrzna SN:	Typ	dł.	<b>nie dotyczy</b>
3. Rozłącznik napowietrzny SN:	Typ	ilość	<b>nie dotyczy</b>
4. Linia kablowa SN:	Typ	dł.	<b>nie dotyczy</b>
5. Mufy kablowe SN:	Typ	ilość	<b>nie dotyczy</b>
6. Głowice kablowe SN:	Typ	ilość	<b>nie dotyczy</b>
7. Ograniczniki przepięć SN:	Typ	ilość	<b>nie dotyczy</b>
8. Złącze kablowe SN:	Typ	ilość	<b>nie dotyczy</b>
9. Stacja transformatorowa SN/nn:	Typ	ilość	<b>nie dotyczy</b>
10. Transformator:	moc	ilość	<b>nie dotyczy</b>
<b>11. Wymiana pojedynczego słupa nn:</b>	<b>Typ; E-10,5/4,3</b>	<b>ilość</b>	<b>1 szt.</b>
12. Linia napowietrzna nn:	Typ obw	dł.	<b>nie dotyczy</b>
13. Przyłącze napowietrzne:	Typ obw.	dł.	<b>nie dotyczy</b>
13. Szafka pomiarowa:	Typ	ilość	<b>nie dotyczy</b>
<b>14. Przyłącze/kablowe:</b>	<b>Typ; YAKXS 4x35</b>	<b>obw. 02</b>	<b>długość: 2/15m</b>
<b>15. Szafka pomiarowa:</b>	<b>Typ; P1-Rs/F</b>		<b>ilość: 1 kpl.</b>
16. Linia kablowa nn:	Typ obw.	dł.	<b>nie dotyczy</b>
17. Przecisk	Typ	ilość:	<b>nie dotyczy</b>
20. Mufy kablowe nN:	Typ:	ilość:	<b>nie dotyczy.</b>

## 3. Oświadczenie projektanta

Na kolejnej stronie

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO**

---

Ja jako projektant oświadczam niniejszym, że projekt techniczny:

Obiekt: **Budowa przyłącza energetycznego kablowego nN-0,4kV  
wraz z wymianą słupa linii energetycznej napowietrznej nN-0,4kV  
Dla potrzeb istniejącej zabudowy rekreacyjnej na działce nr 45.**

Adres: **LUBISZEWO UL. SAMBORA**  
jednostka ewidencyjna: 221406\_2, Tczew-G  
obręb: 0009, Lubiszewo Tczewskie; działki ewidencyjne nr: 45, 76  
Identyfikator: 221406\_2.0009.45.76


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

Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu oraz projektem budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Projekt opracowano w oparciu o standardy techniczne ENERGA – OPERATOR SA.

---

Rumia, dnia 09.08.2024r.

  
mgr inż. Bogdan Makowski  
Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w  
zakresie Sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych bez ograniczeń nr 71/Gd/02



#### **4. Uprawnienia budowlane**

Załączone w Projekcie Zagospodarowania terenu ( Tom I )

#### **5. Podstawa Opracowania**

Zgodnie z pkt. 1 Projektu Zagospodarowania terenu ( Tom I )

#### **6. Warunki przyłączenia**

#### **7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej;**

#### **8. Uzgodnienia branżowe, oświadczenie woli;**

#### **9. Decyzja i uzgodnienie administracyjne;**

W załącznikach do projektu budowlanego ( Tom II )

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

#### **11. Stan istniejący.**

Zgodnie z pkt. 3 Projektu Zagospodarowania terenu ( Tom I )

#### **12. Rozbiórki – demontaż**

Istniejący słup linii napowietrznej nN ( zły stan techniczny ) nr 207 / P typu ŻN10, posadowiony na dz. nr 76 należy zdemontować.

Istniejący słup ŻN z demontażu należy zutylizować lub oddać procesowi odzysku.

Lokalizację słupa linii napowietrznej nN do demontażu (wymiana) pokazano i opisano szczegółowo na planie - projekcie zagospodarowania terenu – rys nr E-1.

#### **Opis zakresu i sposobu prowadzenia prac demontażowych**

Ze względu na zagrożenia jakie mogą występować w trakcie demontażu linii napowietrznej nN, należy je realizować z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa. W rozpatrywanym przypadku prace należy rozpocząć od zorganizowania zagospodarowania placu składowego demontowanych słupów i przewodów oraz wyłączenia linii nN spod napięcia. Przy pomocy specjalistycznego sprzętu należy zdemontować linię napowietrzną nN. Elementy z demontażu na bieżąco składować w miejsce wydzielonego tymczasowego składowania. Następnie przekazać / oddać do utylizacji . Wszystkie prace muszą wykonywać osoby z aktualnymi szkoleniami BHP.

#### **13. Linia SN – nie dotyczy;**

#### **14. Stacja transformatorowa SN/nn – nie dotyczy;**

#### **15. Linia napowietrzna nn**

W miejsce słupa linii napowietrznej nN nr 207 / P typu ŻN10, posadowionego na dz. nr 76 (droga ) należy wstawić słup typu E-10,5/4,3 nr proj. 330452-02/7 / P.

Dla posadowienia słupa w gruncie średnim zastosować ustój UP1+UP2.

Linię zaprojektowano w strefach klimatycznych :

- strefa obciążenia wiatrem – WI ( teren nizinny )
- strefa obciążenia sadią – SIa ( teren nizinny i nadmorski ).

Prace wykonać zgodnie z Katalogiem do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych ENSTO.

Istniejące słupy ŻN z demontażu należy zutylizować lub oddać procesowi odzysku.

Lokalizację słupa linii napowietrznej nN do wymiany pokazano i opisano szczegółowo na planie - projekcie zagospodarowania terenu – rys nr E-1.

**Uwzględnić uwagi podane w uzgodnieniu Gminy Tczew, uzgodnieniu ENERGA-OPERATOR i protokole ZUDP.**

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

**17. Przyłącza SN – nie dotyczy.**

**18. Przyłącze nn**

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu należy:

Od słupa nr 207 (proj. nr 330452-02/7 typu E-10,5/4,3) obwodu 200 stacji transformatorowej nr T-5452 wybudować przyłącze kablowe typu YAKXS 4x35, długości 2(15)m w rurze ochronnej HDPE 110 – 1m do projektowanej szafki pomiarowej typu P1-Rs/F nr Z3316963 posadowionej na dz. nr 45 przy granicy i dostępem od strony drogi dz. nr 76.

Kabel należy układać trasą pokazaną na rysunku PZT E-1, zgodnie normą SEP-E-004 Elektroenergetyczne kable i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa i standardami techniczne w

ENERGA – OPERATOR SA, przestrzegając następujących zasad:

- głębokość ułożenia kabla w rurze HDPE – 0,7m;

Trasę przyłącza energetycznego kablowego nN-0,4kV pokazano i opisano szczegółowo na planach - projekcie zagospodarowania terenu – rys nr E-1.

**Uwzględnić uwagi podane w oświadczeniu woli właściciela gruntu, uzgodnieniu Gminy Tczew, uzgodnieniu ENERGA-OPERATOR i protokole ZUDP.**

**19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – nie dotyczy;**

**20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN – nie dotyczy;**

**21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn**

Na słupie nr 330452-02/7 zainstalować ograniczniki przepięć typu ASA 500-10BO+E1+K+P.

Rezystancja uziemienia istniejąca  $R \leq 10\Omega$ .

**22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – nie dotyczy;**

**23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – nie dotyczy;**

**24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn**

W projektowanej sieci nn zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41:2017-09, jako środek ochrony przed porażeniem elektrycznym zastosowano:

**Ochronę podstawową (ochrona przed dotykiem bezpośrednim)**

- izolacja podstawowa części czynnych;
- obudowy w stopniu ochrony min. IP 2X;
- uniedostępnienie (umieszczenie poza zasięgiem ręki).

**Ochronę przy uszkodzeniu (ochrona przy dotyku pośrednim)**

- samoczynne wyłączanie zasilania w układzie TN-C.

Ochronie podlegają wszystkie części przewodzące dostępne i obce mogące znaleźć się pod napięciem w warunkach zakłóceń. Ochronę od porażeń należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001.

Skuteczność ochrony sprawdzono w części obliczeniowej, co należy potwierdzić pomiarem powykonawczym.

## 25. Obliczenia techniczne

### 1. Obliczenia techniczne doboru słupa linii napowietrznej nN

#### Dobór słupa nr 330452-02/7 / P

Założenia:

Linia AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25

Strefa wiatrowa – W1

Strefa sadziowa – S1a

Napężenie – 20MPa + 42,5MPa

Naciąg podstawowy przewodów – 560 daN + 213 daN.

Na podstawie:

- Katalogu do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN ENSTO;

Dobrano słup:

#### Słup 330452-02/7 / P

żerdź E-10,5/4,3, ustój UP1 + UP2,

Głębokość zakopania żerdzi: E-10,5/4,3 - 2,1 m;

### 2. Obliczenie uziemienia stacji transformatorowej T-5452

Parametry zwarcia w GPZ Miłobądz:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci: *skompensowany*
- Napięcie znamionowe sieci: 15kV
- prąd ziemno – zwarcia: 60A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego: 3,0 s
- Moc zwarcia na szynach 15 kV: S1- 230MVA;

#### Stacja transformatorowa, wspólne uziemienie ochronno – funkcjonalne

Dla  $t_F = 3,0s$  -  $U_F = 87V$ , wg wymagań normy PN-EN 50341-1

$$R_B \leq \frac{U_F}{r \times I_F} = \frac{87}{1 \times 60} = 1,45 \Omega$$

### 3. Dobór transformatora w stacji T-5452

Dane do obliczeń doboru transformatora przyjęto zgodnie z załącznikiem nr 36 do procedury „Standardy techniczne projektowania i budowy sieci SN i nN”

#### Budynki istniejące i projektowane

- $n = 60$  - ilość istniejących i projektowanych odbiorców zasilanych z stacji;
- $P1 = 7,0kW$  - wartość szacunkowa istn. mocy przyłączeniowych, przyjęta do obliczeń ( $n=59$ );
- $P2 = 12,5kW$  - wartość mocy przyłączeniowej wg WP przyjęta do obliczeń ( $n=1$ );
- $kj = 0,195$  - współczynnik jednoczesności wg normy N SEP-E-002.



**Moc szczytowa dla budynków istniejących**

$$P_{sz} = 0,95 \times k_j \times \sum P = 0,95 \times 0,195 \times 425,5 = 79 \text{ kW}$$

$$\cos \phi = 0,95; \quad S_T = 79 \text{ kW} / 0,95 = 83 \text{ kVA}$$

Istniejący transformator o mocy 160 kVA - stopień obciążenia wg obliczeń wynosi: 52%

**4. Obliczenia doboru kabla i spadków napięcia – wg tabeli nr 1**

**5. Obliczenia skuteczności ochrony od porażeń – wg tabeli nr 2**

Na kolejnych stronach

# DOBÓR PRZEWODÓW I ZABEZPIECZEŃ

[illegible]





## **26. Opinia geotechniczna**

Zgodnie z pkt. 5 Projektu Zagospodarowania terenu ( Tom I)

## **27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym**

Działka nr 76 (dr) - kabel YAKXS 4x35, długości 2m , powierzchnia 0,8m<sup>2</sup>

( uwzględniając średnicę zajęcia terenu 0,4m ).

Słup linii napowietrznej typu E-10,5/4,3 – szt. 1.

## **28. Kolizje i skrzyżowania**

Skrzyżowanie z uzbrojeniem podziemnym wykonać w rurze HDPE 110, zgodnie z PZT rys E-1.

## **29. Ingerencja w zieleni wysoką – nie dotyczy;**

## **30. Ochrona konserwatorska – nie dotyczy;**

## **31. Opis projektu zagospodarowania terenu**

Zgodnie z pkt. 4 Projektu Zagospodarowania terenu ( Tom I)

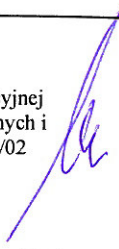
## **32. Obszar oddziaływania inwestycji**

Zgodnie z pkt. 8 Projektu Zagospodarowania terenu ( Tom I)

## **33. Uwagi**

- Przed rozpoczęciem prac należy powiadomić użytkowników terenu oraz instytucje użytkujące urządzenia inżynierskie w rejonie budowy.
- Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić służby ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie, Gminy Tczew, użytkowników sieci uzbrojenia podziemnego i właściciela gruntów w celu:
  - wyznaczenia nadzoru;
  - określenia warunków odbioru robót;
  - uzgodnienia treści nowych opasek kablowych, treści opisów kabli.
- Roboty kablowe należy wykonywać zgodnie z:
  - normą N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”
  - i normą N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa;w szczególności:
  - trasy linii nN winny zostać wytyczone przez geodetę;
  - montaż słupa i kabel nN wybudować w ziemi, zgodnie z PZT;
  - zachować przepisowe odległości kabli od istniejącego uzbrojenia podziemnego, napotkane urządzenia podziemne traktować jak urządzenia czynne;
  - przed zasypaniem wykopu pod słup, ustoję podlegają etapowemu odbiorowi przez służby ENERGA OPERATOR SA, Rejon Dystrybucji w Tczewie oraz inwentaryzacji geodezyjnej, którą należy powierzyć uprawnionemu geodecie, inwentaryzacja geodezyjna podlega uzgodnieniu w ZUDP;
  - Po zakończeniu budowy linii i przyłącza nN wykonać pomiary izolacji kabli i pomiary oporności uziemień.
- Z wymienionych wyżej pomiarów należy sporządzić protokoły, pomiary musi wykonać uprawniony elektryk. Miarodajnym do określenia oporności uziemienia jest tylko wynik pomiaru skorygowany odpowiednim współczynnikiem, zależnym od warunków atmosferycznych.
- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w tym zgodnie z aktualnymi „Standardami technicznymi obowiązującymi dla urządzeń SN i nN eksploatowanych w ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku”.
- Wykonawcą prac winna być firma wyspecjalizowana w budowie linii elektroenergetycznych;
- Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane przez aktualne przepisy: atesty, certyfikaty oraz deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi.

PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC ICH WYKONAWCA WINIEN ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ OPISU TECHNICZNEGO, WSZYSTKICH RYSUNKÓW I ZAŁĄCZNIKÓW DO DOKUMENTACJI, A W RAZIE NIEJASNOŚCI ZWRÓCIĆ SIĘ Z ZAPYTANIEM DO INWESTORA.  
PRACE WYKONAĆ W OPARCIU O PROCEDURY „STANDARDY TECHNICZNE W ENERGA – OPERATOR SA”

<b>Funkcja</b>	<b>Tytuł Zawodowy</b>	<b>Imię i nazwisko Uprawnienia Budowlane</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektował:</b>	mgr inż.	Bogdan Makowski Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie Sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr 71/Gd/02	

#### NA KOLEJNYCH STRONACH

- 34. Zestawienia montażowe, demontażowe
- 35. PZT Plan przyłącza nN – rys nr E-1
- 36. Schemat przyłącza nN – rys E-2;
- 37. Inne rysunki – zdjęcia
- 38. Informacja BIOZ – informacja w załącznikach do projektu budowlanego ( Tom II )

# ZESTAWIENIE MONTAŻOWE KABLI I OSPRZĘTU KABLOWEGO NN

B. Makowski

Obiekt: Lubiszewo dz. 45, 76

[illegible]

**Szczegółowe wyposażenie szafki:**

Z3316963			bezpieczniki WTN00 40A/gG - 3 szt.		ogranicznik mocy 3P 25A - 1szt.

Prace wykonać w oparciu o standardy techniczne ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku



# ZESTAWIENIE MONTAŻOWE LINII NAPOWIERTRZNEJ NN I OŚWIETLENIOWEJ

PROJEKTANT : B. Makowski  
wg katalogu linii nN ENSTO

OBIEKT : Lubiszewo dz. 76

Numer słupa	Rodzaj słupa	żerdzie	Ustoje	Przewody	Uchwyty	Haki wieszakowe	Osprzęt i konstrukcje przew. gołe	Zaciski odgałęźne				
									zestaw uzimniaczy ST208 ( kpl )	połączenie uziemienia (kpl)	Uziom R ≤ 10 Ω (kpl)	
ogranicz. przepięć ASA 500-10BO+E1+K+P (szk.)												
Linia EOP - obw. 200, T-5452	02 / 7. P	1	1	*	*	2	3	8	1	1	1	3
Linia EOŚ obw. T-5452												
02 / 7. P				*	*	1	1					

Uwaga, istniejące przyłącza napowietrzne, ponownie montować na słupach projektowanych  
Uwaga, prace wykonać ow oparciu o standardy techniczne ENERGA-OPERATOR SAOddział w Gdańsku

## Zestawienie demontażowe linii napowietrznej nN-0,4kV

### PROJEKT TECHNICZNY

**plan rys E-1, schemat rys E-2**

**Temat:      Wymiana słupa linii nN-0,4kV  
              Lubiszewo dz. nr 76**

NR słupa	Rodzaj słupa	długość przewodu	Przewody			słupy							Izolatory					SOT 21 (szt.)	przyłączeAsXS <sub>n</sub> 4x16 - 2 szt	zaciski (kpl)										
obw. 200, T-5452 ( linia EOP )																														
207	P		AsXS <sub>n</sub> 4x70						1								2	2	1											
Słup z demontażu należy zutylizować lub oddać procesowi odzysku Istniejące przyłącza AsXS <sub>n</sub> 4x16, ponownie montować na słupie projektowanym																														
obw. ośw. T-5452 ( linia EO )																														
207	P		AsXS <sub>n</sub> 2x25														1													



Jarosław Romanowski PROFIL  
Biuro Usług Geodezyjno-Kartograficznych  
Baldowa, ul. Spokojna 4, 83-110 Tczew  
tel. 602625530  
NIP 583-116-06-59 REGON 22191718

Obiekt: Lubiszewo Tczewskie, dz. 76.  
Nr ark. mapy 6.215.26.24.4.2  
Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18)  
Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH  
ID: 6640.1147.2024, ks.rob.187/2024

Mapa powstała w wyniku aktualizacji pozyskanego pliku kcd programu Turbo Map v 10.0.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie  
urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Uwaga:

Dla działek objętych zakresem nie przeprowadzono  
badania ksiąg wieczystych pod kątem występowania ewentualnych  
obciążeń służebnościami gruntowymi.

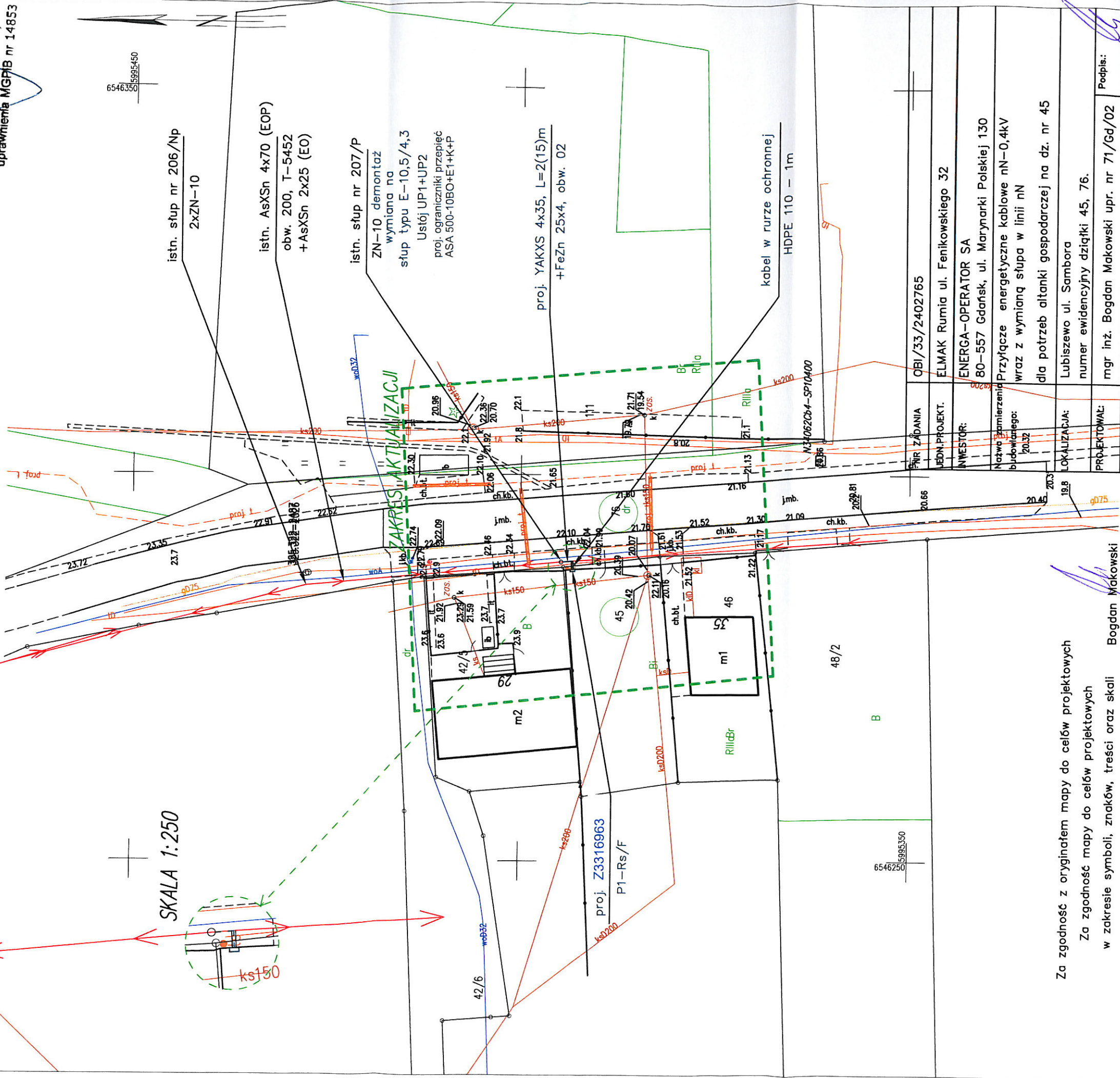
Mapa aktualna na dzień: 01.07.2024 r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Województwo: pomorskie  
Powiat: tczewski  
Jednostka ewidencyjna: Tczew - G [271406\_2]  
Obręb: Lubiszewo Tczewskie [0009]

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	6640.1147.2024
Ogran służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Tczewski
Wykonawca prac geodezyjnych:	Biuro Usług Geodezyjno - Kartograficznych "PROFIL" Jarosław Romanowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	6640.1147.2024_28376 dn. 09.07.2024
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	mgr inż. Jarosław Romanowski Upr. nr 14853

mgr inż. Jarosław Romanowski:  
geodeta uprawniający  
uprawnienia MGPIB nr 14853



Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

Za zgodność mapy do celów projektowych

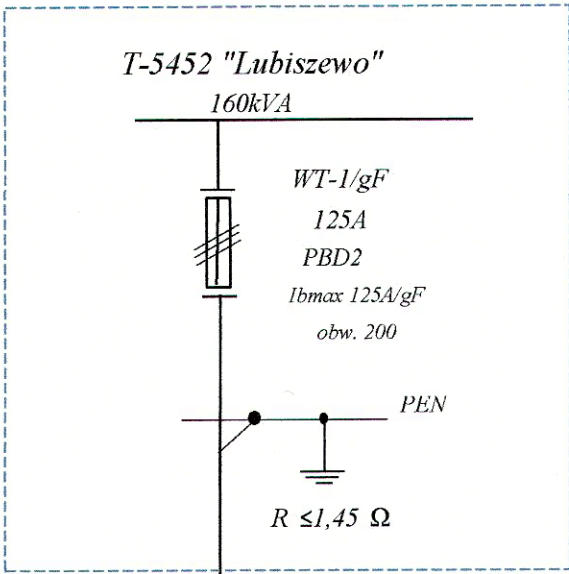
w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali

Bogdan Makowski

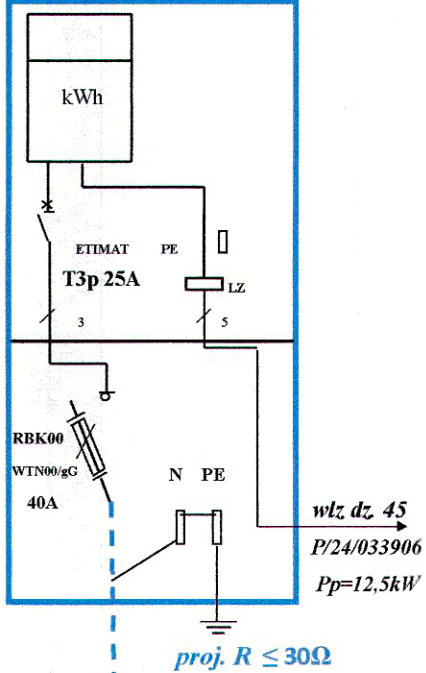
Tczew, dn. 2024-07-04


Nazwa rys.:	skala:	Data:	Nr rys.:
Projekt zagospodarowania terenu	1:500	07.2024	E-1





proj. nr Z3316963  
proj. P1-Rs/F



Nr zadania	OBI/33/2402765		
Jed. Proj.	ELMAK Rumia ul Fenikowskiego 32		
Temat :	Przylączy kablowe nN wraz z wymianą słupa linii nN		
Lokalizacja:	Lubiszewo ul. Sambora dz. 45, 76		
Inwestor :	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130		
Nazwa rys. :	Schemat linii nN i przylączy kablowego nN obwód 200 , T-5452		
Projektował:	mgr inż. Bogdan Makowski upr. 71/Gd/02		rysunek nr E-2

Kolorystyka elementów sieci:

Kolorystyka niebieska RGB 0, 114, 153: proj. przylączy

Kolorystyka czarna: sieci i urządzenia istniejące

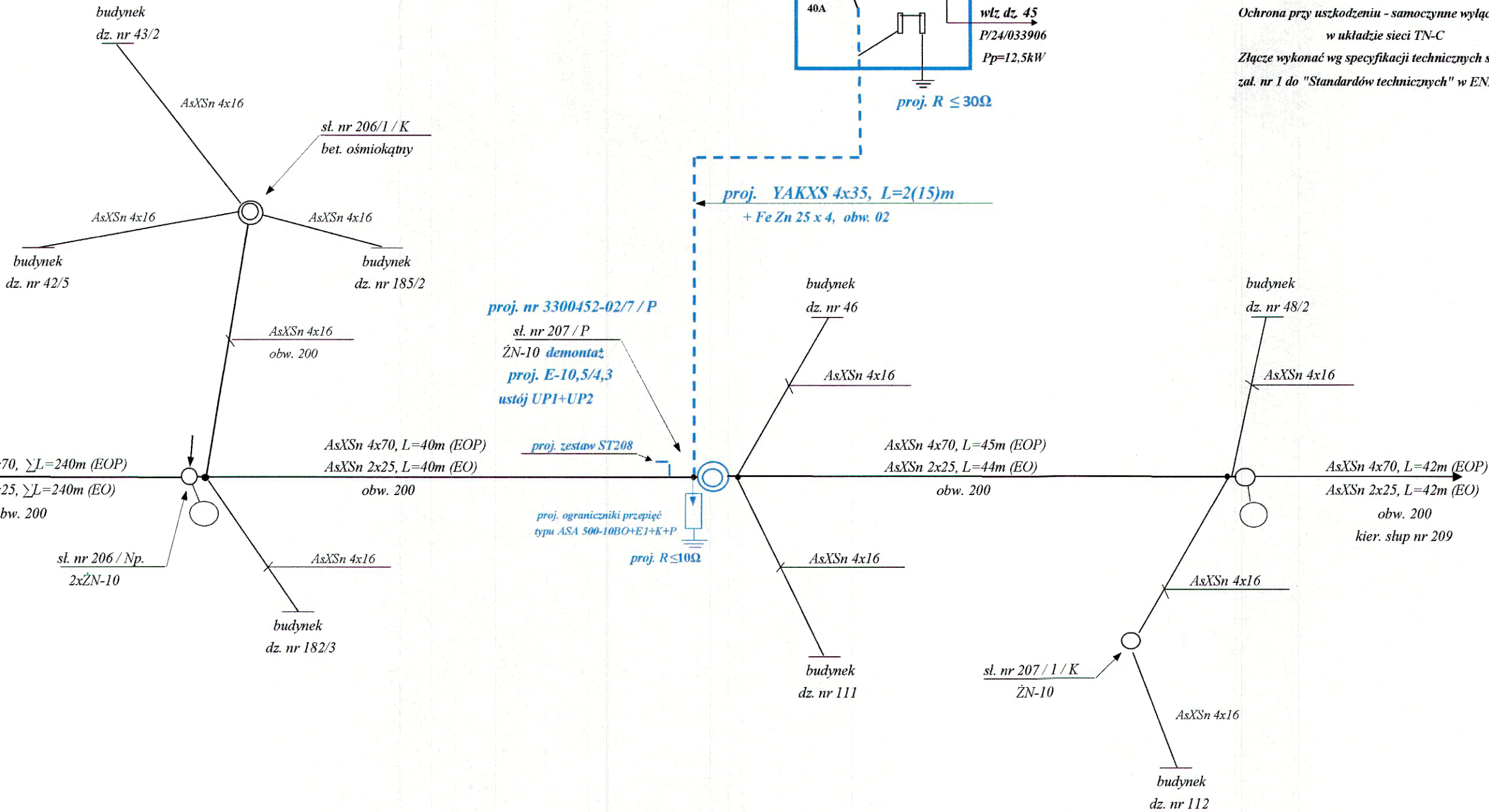
Kolorystyka czerwona: projektowana numeracja złącza

#### OCHRONA PRZED PORAZENIEM ELEKTRYCZNYM

Ochrona przy uszkodzeniu - samoczynne wyłączanie zasilania  
w układzie sieci TN-C

Złącze wykonać wg specyfikacji technicznych stanowiących

zał. nr 1 do "Standardów technicznych" w ENERGA - OPERATOR S.A.







słup nr 207 - ŻN-10 do wymiany  
na E-10,5/4,3 nr 330452-02/7 / P



Lokalizacja szafki pomiarowej i trasy przyłącza