

Numer B/23/077036

Miejscowość Tczew

Data 20-11-2023

## WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

### 1. Obiekt:

Nazwa: obiekt handlowo-usługowy

Adres (Nr działki): Pruszcz Gdański, ul. -  
gm. Pruszcz Gdański, działka numer 17/4

### 2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

#### 2.1. Urządzenia WN i SN:

Zgodnie z warunkami budowy sieci B/23/076929

#### 2.2. Stacja transformatorowa:

Zgodnie z warunkami budowy sieci B/23/076929

#### 2.3. Urządzenia nn:

Wyprowadzić linię kablową YAKXS 4x240 mm<sup>2</sup> z wydzielonego pola projektowanej stacji T-2 poprzez złącza kablowe odpowiednio zlokalizowane. Projektowaną linię powiązać z obwodem 07 stacji T330922.

#### 2.4. Demontaże:

-

### 3. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

#### 3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- |    |                           |            |    |
|----|---------------------------|------------|----|
| a) | Układ sieci               | -          |    |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | <b>0,4</b> | kV |
| c) | System ochrony od porażeń | -          |    |

#### 3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- |    |                                       |   |                                   |
|----|---------------------------------------|---|-----------------------------------|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - |                                   |
| b) | Napięcie znamionowe sieci             | - | kV                                |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego               | - | A i czas wyłączenia zwarcia - s   |
| d) | Moc zwarcia na szynach 15 kV          | - | MVA i czas wyłączenia zwarcia - s |

-

w stacji GPZ GPZ PRUSZCZ

#### e) System ochrony od porażeń

**uziemienie ochronne**

### 4. Inne ustalenia:

#### 4.1. 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.;

#### 4.2. Inne wymagania:

-

### 5.



Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

\_\_\_\_\_  
Damps Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 9487

\_\_\_\_\_  
Dyrektor  
Rejon Dystrybucji w Tczewie

ZATWIERDZIŁ

Krzysztof Ejsmont

Otrzymują:

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

Numer B/23/076929	Miejscowość Gdańsk	Data 20-11-2023
-------------------	--------------------	-----------------

## WARUNKI BUDOWY SIECI

### SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

#### Oddział w Gdańsku

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:

Nazwa: Budynek handlowo-usługowy - T2

Adres (Nr działki): Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Westerplatte  
gm. Pruszcz Gdański, działka numer 17/4

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

Od projektowanej stacji transformatorowej T-1 realizowanej wg warunków budowy sieci nr B/23/076914 należy wybudować linię kablową SN-15kV typu 3xNA2XS(FL)2Y o przekroju wynikającym z obliczeń (min. 150 mm<sup>2</sup>) do kontenerowej stacji transformatorowej realizowanej wg zadania inwestycyjnego OBI/33/2201205, poprzez projektowaną kontenerową stację transformatorową T-2.

2.2. Stacja transformatorowa:

Wybudować kontenerową stację transformatorową T-2 sterowaną radiowo, z transformatorem o odpowiedniej mocy, w miejscu dostępnym dla służb operatora;

W polach liniowych SN-15kV projektowanej stacji transformatorowej, zainstalować sygnalizatory miejsca zwarcia;

Charakter stacji: sieciowa - przelotowa.

2.3. Urządzenia nn:

-

2.4. Demontaże:

-

3. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- |    |                           |      |    |
|----|---------------------------|------|----|
| a) | Układ sieci               | TN-C |    |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 0,4  | kV |
| c) | System ochrony od porażeń | -    |    |

3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- |    |                                       |   |  |  |
|----|---------------------------------------|---|--|--|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana) |  |  |
|----|---------------------------------------|---|--|--|

- |    |                              |     |     |                           |       |
|----|------------------------------|-----|-----|---------------------------|-------|
| b) | Napięcie znamionowe sieci    | 15  | kV  |                           |       |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego      | 40  | A   | i czas wyłączenia zwarcia | 3 s   |
| d) | Moc zwarcia na szynach 15 kV | 230 | MVA | i czas wyłączenia zwarcia | 0.5 s |

Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)

w stacji GPZ PRUSZCZ

- |    |                           |                  |
|----|---------------------------|------------------|
| e) | System ochrony od porażeń | uziemia ochronne |
|----|---------------------------|------------------|

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekty budowlane - wykonawcze stacji kontenerowej transformatorowej oraz linii kablowych SN-15 kV (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi) i uzgodnić je z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie - Dział Dokumentacji Energetycznej

Projekt budowlany (architektoniczny) stacji należy uzgodnić je z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie - Dział Dokumentacji Energetycznej

Szczegółową lokalizację stacji transformatorowej oraz trasę linii kablowej SN-15kV należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Tczewie.

Typ i nastawę sygnalizatora miejsca zwarcia uzgodnić w Wydziale Zarządzania Eksploatacją Oddziału w Gdańsku.



- 4.2. Inne wymagania:  
-
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

Ciunel Aleksandra  
\_\_\_\_\_  
OPRACOWAŁ

- Otrzymują:
1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
  2. Rejon Dystrybucji w Tczewie  
ul. Nowa 5, 83-110 Tczew

Prokurent

Tomasz Śliwowski

PROKURENT

Wiesław Wiśniewski

\_\_\_\_\_  
ZATWIERDZIŁ