

## TOM I PROJEKT BUDOWLANY

**OBIEKT:** Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV

**ADRES:** Miejscowość Tczew, ul. Gdańska, Kwiatowa, Gazety Tczewskiej, obręb 4, gmina M. Tczew, powiat tczewski

**Identyfikatory działek ewidencyjnych:**  
221401\_1.0004.11/43, 221401\_1.0004.11/47,  
221401\_1.0004.11/52, 221401\_1.0004.11/77,  
221401\_1.0004.11/78, 221401\_1.0004.62/1,  
221401\_1.0004.63

**KATEGORIA:** XXVI

**INWESTOR:** ENERGA – OPERATOR S.A.  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

**UMOWA:** GJ07359/23

**ZADANIE:** OBI/33/2303011

**WP:** P/22/045137

**PROJEKTANT:** mgr inż. Dariusz Szreder  
specjalność instalacyjna  
upr. nr POM/0281/PWBE/19

mgr inż. Dariusz Szreder  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
POM/0281/PWBE/19

### SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Projekt techniczny
3. Załączniki projektu budowlanego

Tczew, 27.02.2024r.

**UZGODNIENIE nr EOP/KD/3/2024/02/00698/33MMD\_074**

Jednostka projektowa:	EDS Dariusz Szreder ul. Niepołomnicka 45A/38, 80-180 Gdańsk
Temat projektu:	Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nN dla zasilania dz. nr 11/76 [ogólnodostępna stacja ładowania] Tczew, ul. Kwiatowa, dz. nr 11/43, 11/47, 11/52, 11/77, 11/78, 62/1, 63 [obrubę 0004] gm. Tczew DT-16854
Warunki/Wytyczne:	PI/22/045137 z dnia 04.07.2022
Nr zadania inwest.:	OBI/33/2303011
Numer ekspl.:	Projektowana linia kablowa nN 0,4kV (5487-07)
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 niegorszego 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*Tkaczyk D*  
Daniel TkaczykSprawę prowadzi: Daniel Tkaczyk, 58 768 11 90, [daniel.tkaczyk@energa-operator.pl](mailto:daniel.tkaczyk@energa-operator.pl)

## ZGŁOSZENIE

### 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 Tczewski**

##### 2.1.1 DANE INWESTORA<sup>1)</sup>

Imię i nazwisko lub nazwa: **Energa-Operator SA**

Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**

Powiat: **Gdańsk** Gmina: **Gdańsk**

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

Miejscowość: **Gdańsk** Kod pocztowy: **80-577** Poczta: **Gdańsk**

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

##### 2.2.1 DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.1

Kraj: \_\_\_\_\_ Województwo: \_\_\_\_\_

Powiat: \_\_\_\_\_ Gmina: \_\_\_\_\_

Ulica: \_\_\_\_\_ Nr domu: \_\_\_\_\_ Nr lokalu: \_\_\_\_\_

Miejscowość: \_\_\_\_\_ Kod pocztowy: \_\_\_\_\_ Poczta: \_\_\_\_\_

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>:

##### 3.1 DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☐ pełnomocnik ☒ pełnomocnik do doręczeń

Reprezentuje inwestorów: **Energa-Operator SA**

Imię i nazwisko: **Dariusz Szreder**

Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**

Powiat: **Gdańsk** Gmina: **Gdańsk**

Ulica: **Niepołomicka** Nr domu: **45a** Nr lokalu: **38**

Miejscowość: **Gdańsk** Kod pocztowy: **80-180** Poczta: **Gdańsk**

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: **/20180816203320/eds**

Email (nieobowiązkowo): **biuro@eds-gdansk.pl**

Nr tel. (nieobowiązkowo): **507101532**

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD414888**

#### 4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: - sieć: elektroenergetyczna obejmująca napięcie znamionowe nie wyższe niż 15 kV

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: 2024-02-24

#### 5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)<sup>1)</sup>

##### Lp. nr 1

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **tczewski** Gmina: **Tczew (miasto)**

Ulica: **Kwiatowa** Nr domu:

Miejscowość: **Tczew** Kod pocztowy: **83-110**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **221401\_1.0004.11/43**

##### Lp. nr 2

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **tczewski** Gmina: **Tczew (miasto)**

Ulica: **Kwiatowa** Nr domu:

Miejscowość: **Tczew** Kod pocztowy: **83-110**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **221401\_1.0004.11/47**

##### Lp. nr 3

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **tczewski** Gmina: **Tczew (miasto)**

Ulica: **Gazety Tczewskiej** Nr domu:

Miejscowość: **Tczew** Kod pocztowy: **83-110**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **221401\_1.0004.11/52**

##### Lp. nr 4

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **tczewski** Gmina: **Tczew (miasto)**

Ulica: **Kwiatowa** Nr domu:

Miejscowość: **Tczew** Kod pocztowy: **83-110**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **221401\_1.0004.11/78**

##### Lp. nr 5

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **tczewski** Gmina: **Tczew (miasto)**



Ulica: **Kwiatowa** Nr domu:

Miejscowość: **Tczew** Kod pocztowy: **83-110**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **221401\_1.0004.11/77**

**Lp. nr 6**

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **tczewski** Gmina: **Tczew (miasto)**

Ulica: **Gdańska** Nr domu:

Miejscowość: **Tczew** Kod pocztowy: **83-110**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **221401\_1.0004.63**

**Lp. nr 7**

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **tczewski** Gmina: **Tczew (miasto)**

Ulica: **Gdańska** Nr domu:

Miejscowość: **Tczew** Kod pocztowy: **83-110**

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: **221401\_1.0004.62/1**

## **6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ**

**Energa-Operator SA:**

☐ Wyrażam zgodę

☒ Nie wyrażam zgody

**Dariusz Szreder:**

☒ 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 posiadanych 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):

- Projekt

## **8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU**

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku składania wniosku w postaci papierowej.

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD414888**

Signed by /  
Podpisano przez:

mgr inż. Dariusz Szreder  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
ograniczone w zakresie projektowania  
w zakresie projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi

Dariusz Szreder

Date / Data:  
2024-02-02  
10:43

- <sup>1)</sup> 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.
- <sup>2)</sup> Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- <sup>3)</sup> 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.
- <sup>4)</sup> 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.

WB.6743.5.38.2024

### 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 2023 r. poz. 775, 803) Starosta Tczewski zaświadcza, że nie wniósł sprzeciwu do zgłoszenia nr WB.6743.5.38.2024 z dnia 2 lutego 2024 r. dotyczącego budowy sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 15 kV – sieci kablowej nn 0,4 kV przy ul. Gdańskiej, Kwiatowej, Gazety Tczewskiej w Tczewie, na terenie działek nr 11/43, 11/47, 11/52, 11/77, 11/78, 62/1, 63, obręb ewidencyjny 4 [0004], jednostka ewidencyjna Tczew – M [221401\_1].

Niniejsze zaświadczenie wydaje się dla ENERGIA – OPERATOR S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

#### ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

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) opłata skarbową wynosi 17,00 zł (siedemnaście złotych 00/100).

z up. STAROSTY  
mgr Sylwia Brange  
Naczelnik Wydziału Budownictwa

Sylwia  
Barbara  
Brange



#### Otrzymują:

1. ENERGIA-OPERATOR S.A.,  
- pełnomocnik: Pan Dariusz Szreder,
2. WB aa.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejszy kompletny projekt zagospodarowania terenu, opracowanie 01 luty 2024 roku, dotyczący inwestycji:

**Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV.**

**w miejscowości Tczew, ul. Gdańska, Kwiatowa, Gazety Tczewskiej, obręb 4, gmina M.**

**Tczew, powiat tczewski**

**Identyfikatory działek ewidencyjnych:**

**221401\_1.0004.11/43, 221401\_1.0004.11/47, 221401\_1.0004.11/52, 221401\_1.0004.11/77,**

**221401\_1.0004.11/78, 221401\_1.0004.62/1, 221401\_1.0004.63**

opracowany na rzecz Inwestora:

**ENERGA-OPERATOR SA**

**ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk**

1. opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z Art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 roku, poz. 682 z późniejszymi zmianami);
2. opracowany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 roku, poz. 1609 z późniejszymi zmianami);
3. opracowany został zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA.
4. opracowany projekt zagospodarowania terenu w całości wyczerpuje problematykę projektowanych urządzeń i sieci elektroenergetycznej, dlatego zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 roku, poz. 682 z późniejszymi zmianami) nie wymagany jest projekt architektoniczno-budowlany.

PROJEKTANT: mgr inż. Dariusz Szreder  
specjalność instalacyjna  
upr. nr POM/0281/PWBE/19  
01.02.2024 r.

mgr inż. Dariusz Szreder  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
POM/0281/PWBE/19

### **3. Część opisowa**

#### **3.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt budowy elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV o długości 260 m w Tczewie, przy ul. Gdańskiej, Kwiatowej, Gazety Tczewskiej, obręb 4, gmina M. Tczew.

#### **3.2 Stan Istniejący**

W granicach opracowania znajduje się stacja transformatorowa T-5487 Tczew Kwiatowa, przebiega linia kablowa nn 0,4 kV typu YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> zasilania z obwodu 02 stacji transformatorowej T-5450 oraz przebiega linia kablowa nn 0,4 kV typu YAKY 4x120 mm<sup>2</sup> zasilania z obwodu 400 stacji transformatorowej T-5052. Obszar objęty zakresem inwestycji znajduje się na terenie zurbanizowanym. Na terenie objętym zakresem inwestycji zlokalizowana jest infrastruktura podziemna i naziemna (elektroenergetyczna stacja transformatorowa SN/nn 15 kV/0,4 kV, elektroenergetyczna sieć kablowa SN 15 kV i nn 0,4 kV, sieć ciepłownicza, sieć gazowa, sieć kanalizacyjna, sieć wodociągowa oraz droga gminna oraz wewnętrzna). Nie wyklucza się istnienia innych urządzeń infrastruktury podziemnej, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

#### **3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu**

Z istniejącej stacji transformatorowej T331832 Tczew Kwiatowa z obwodu nr 07 wyprowadzić linię kablową typu YAKXS 4x240 mm<sup>2</sup> SM o długości 210 m do projektowanej rozdzielniczy kablowej nr Z3315867 typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F, z której należy wyprowadzić linię kablową typu YAKXS 4x240 mm<sup>2</sup> SM o długości 50 m do złącza ZK-1 nr Z-207/1, które należy wymienić na rozdzielnicę kablową nr Z3315868 typu KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F. Całość prac wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.

Kable układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 na głębokości minimum 1,0 m na warstwie piasku o grubości 10 cm. Łącznie z kablami układać bednarkę stalową ocynkowaną typu S/tZn 25x4. W pasie drogowym dróg miejskich (dz. nr 11/43, 11/47, 11/77, 11/78, 62/1, 63) pod jezdnią oraz pod zjazdami kabel wbudować metodą bez wykopową - przeciskiem mechanicznym/przewiertem sterowanym w rurze osłonowej typu SRS 160 na głębokości min. 1,0 m. W miejscu skrzyżowania z istniejącą siecią ciepłowniczą kabel wbudować metodą bez wykopową - przeciskiem mechanicznym na głębokości min 2,0 m, minimum 1,0 m pod infrastrukturą ciepłowniczą w rurze osłonowej typu SRS 160. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu prace ziemne należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności, a projektowaną linię kablową zabezpieczać rurą osłonową typu SRS 160 i DVK 160. Złącze kablowo-pomiarowe posadowić na działce nr 11/47 i 11/78 przy granicy z działką 11/76 i 147/2 z możliwością dostępu do wyposażenia od strony drogi.

#### **3.4 Zestawienie powierzchni**

Projektowana sieć jako obiekt liniowy nie wymaga sporządzenia zestawienia powierzchni.

#### **3.5 Ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu**

Nie występują ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu dla przedmiotowego zamierzenia budowlanego wynikające z aktów prawa miejscowego.



### **3.6 Wpływ inwestycji na środowisko i otoczenie**

Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko. Lokalizacja projektowanych urządzeń nie wymaga ingerencji w zieleń wysoką.

Projektowana inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami Natura 2000 oraz innymi formami ochrony wynikającymi z przepisów ustawy z dnia 10.04.2004 o ochronie przyrody.

Przedsięwzięcie, zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 03 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko wraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie podlega przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko. Brak jest oraz nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.

### **3.7 Ochrona konserwatorska**

Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej, nie jest objęty formami ochrony zabytków, nie jest ujęty w gminnej ewidencji zabytków i nie leży w strefie ochrony archeologicznej.

### **3.8 Wpływ eksploatacji górniczej**

Teren objęty planowaną inwestycją znajduje się poza obszarami eksploatacji górniczej.

### **3.9 Opinia Geotechniczna**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra transportu, budownictwa i gospodarki wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych rozpoznano warunki gruntowe jako proste. Kategorię geotechniczną określa się jako pierwszą. Projekt obejmuje posadowienie niewielkiego obiektu budowlanego, jakim jest elektroenergetyczna sieć kablowa nn 0,4 kV wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi.

### **3.10 Warunki ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę**

Projektowana sieć jako obiekt liniowy nie wymaga sporządzenia warunków ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę.

### **3.11 Obszar oddziaływania inwestycji**

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 1 lit. e, art. 20 ust. 1 pkt 1c oraz art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 roku, poz. 682 z późniejszymi zmianami), obszar oddziaływania projektowanych w niniejszym opracowaniu obiektów mieści się w całości na działkach, na których zostały zaprojektowane, to jest na działkach nr 11/43, 11/47, 11/52, 11/77, 11/78, 62/1, 63, obręb 4, gmina M. Tczew.

Obszar oddziaływania obiektu został określony na podstawie następujących przepisów prawa:

- Art. 43 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 roku, poz. 1376 z późniejszymi zmianami).

- § 314 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. z późniejszymi zmianami, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- § 1 i § 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
- § 2 i § 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.







## PROJEKT TECHNICZNY

**OBIEKT:** Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV

**ADRES:** Miejscowość Tczew, ul. Gdańska, Kwiatowa, Gazety  
Tczewskiej, obręb 4, gmina M. Tczew, powiat tczewski

**Identyfikatory działek ewidencyjnych:**  
221401\_1.0004.11/43, 221401\_1.0004.11/47,  
221401\_1.0004.11/52, 221401\_1.0004.11/77,  
221401\_1.0004.11/78, 221401\_1.0004.62/1,  
221401\_1.0004.63

**KATEGORIA:** XXVI

**INWESTOR:** ENERGA – OPERATOR S.A.  
ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

**UMOWA:** GJ07359/23

**ZADANIE:** OBI/33/2303011

**WP:** P/22/045137

**PROJEKTANT:** mgr inż. Dariusz Szreder  
specjalność instalacyjna  
upr. nr POM/0281/PWBE/19

mgr inż. Dariusz Szreder  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
POM/0281/PWBE/19

Gdańsk, 01 luty 2024 r.

## 1. Temat

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV w Tczewie, przy ul. Gdańskiej, Kwiatowej, Gazety Tczewskiej, obręb 4, gmina M. Tczew.

## 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji transformatorowej **T-5487 Tczew Kwiatowa**

Wymiana pojedynczego słupa SN:	----		
Linia napowietrzna SN:	----		
Rozłącznik napowietrzny SN:	----		
Linia kablowa SN:	----		
Mufy kablowe:	----		
Głowice kablowe:	<b>AK4 95-300</b>		<b>4 szt.</b>
Ograniczniki przepięć:	----		
Złącza kablowe SN:	----		
Stacja transformatorowa SN/nn :	----		
Transformator:	----		
Wymiana pojedynczego słupa nn:	----		
Linia napowietrzna nn:	----		
Przyłącze napowietrzne:	----		
Szafka pomiarowa:	----		
Przyłącze kablowe:	----		
Szafka pomiarowa:	----		
Linia kablowa nn:	<b>YAKXS 4x240 SM</b>	<b>obw. 07</b>	<b>260/282 m</b>
Kablowa rozdzielnica szafowa:	<b>KRSN-00/3R-NH2/R-NH00F</b>		<b>1 szt.</b>
	<b>KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F</b>		<b>1 szt.</b>
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	----		
Przecisk:	<b>φ160</b>		<b>121 m</b>
Przewiert:	<b>φ160</b>		<b>26 m</b>

### Wyszczególnienie przyłączanych odbiorców:

Warunki przyłączenia	<b>P/22/045137</b>
Nr działki	<b>11/76</b>
Moc przyłączeniowa	<b>163 kW</b>
Zabezpieczenie główne	<b>WT-2/gF 315A</b>



**Oświadczenie projektanta / ~~projektanta sprawdzającego~~  
o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami**

Ja niżej podpisany **Dariusz Szreder**

zam. **ul. Niepołomicka 45A/38, 80-180 Gdańsk**

posiadający(ca) uprawnienia budowlane nr **POM/0281/PWBE/19**

wydane przez **Pomorską Okręgową Izbę Inżynierów Budownictwa**

oświadczam iż dla zamierzenia budowlanego:

**Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV**

zlokalizowanego w **Tczewie**, przy **ul. Gdańska, Kwiatowa, Gazety Tczewskiej**, gm. **M. Tczew**,

na działkach o nr ewid. **11/43, 11/47, 11/52, 11/77, 11/78, 62/1, 63**, którego inwestorem jest

**ENERGA-OPERATOR S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk**

projekt techniczny sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi ww. zamierzenia budowlanego.

mgr inż. Dariusz Szreder  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w szczególności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
POM/0281/PWBE/19

01.02.2024 r. ....

Data i podpis projektanta / ~~projektanta sprawdzającego~~

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

Patrz pkt 2 w tomie PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU.

#### **5. Podstawa opracowania**

Patrz pkt 1.1 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

#### **6. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA PZT**

Patrz pkt 1.2 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

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

Patrz pkt 1.3 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

#### **8. Uzgodnienia branżowe**

Patrz pkt 1.4 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

#### **9. Decyzje administracyjne**

Patrz pkt 1.5 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

#### **10. MPZP/decyzja lokalizacyjna**

Patrz pkt 1.6 w tomie ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

#### **11. Stan Istniejący**

Patrz pkt 3.2 w tomie PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU.

#### **12. Rozbiórki**

NIE DOTYCZY

#### **13. Linia SN**

NIE DOTYCZY

#### **14. Stacja transformatorowa SN/nn**

W rozdzielnicy stacji transformatorowej T-5487 Tczew Kwiatowa pole nr 07 wyposażyć w rozłącznik bezpiecznikowy typu ARS 400 + adapter na rozstaw szyn zbiorczych 210 mm, w którym jako zabezpieczenie obwodu 07 zamontować wkładki bezpiecznikowe typu WT-2 gG 315 A.

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

Z istniejącej stacji transformatorowej T331832 Tczew Kwiatowa z obwodu nr 07 wyprowadzić linię kablową typu YAKXS 4x240 mm<sup>2</sup> SM do projektowanej rozdzielnicy kablowej nr Z3315867 typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F, z której należy wyprowadzić linię kablową typu YAKXS 4x240 mm<sup>2</sup> SM do złącza ZK-1 nr Z-207/1, które należy wymienić na rozdzielnicę kablową nr Z3315868 typu KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F. W projektowanej rozdzielnicy kablowej Z3315868 w polu nr 2 wykonać podział sieci pomiędzy obwodem 07 stacji T-5487 a obwodem 02 stacji T-5450. W istniejącym złączu Z-401/1 / Z-207/1 (proj. nr Z3316157) wykonać podział sieci pomiędzy obwodem 400 stacji T-5052 a obwodem 07 stacji T-5487. Całość prac wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1 oraz schematem jednokreskowym nn 0,4 kV – rys. E-2. Przed wnikaniem wilgoci w złączach kablowych kable zabezpieczyć za pomocą palczatek termokurczliwych typu AK4.

Kable układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 na głębokości minimum 1,0 m na warstwie piasku o grubości 10 cm. Łącznie z kablami układać bednarkę stalową ocynkowaną typu S/tZn 25x4. W pasie drogowym dróg miejskich (dz. nr 11/43, 11/47, 11/77, 11/78, 62/1, 63) pod jezdnią oraz pod zjazdami kabel wbudować metodą bez wykopową - przeciskiem mechanicznym/przewiertem sterowanym w rurze osłonowej typu SRS 160 na głębokości min. 1,0 m. W miejscu skrzyżowania z istniejącą siecią ciepłowniczą kabel wbudować metodą bez wykopową - przeciskiem mechanicznym na głębokości min 2,0 m, minimum 1,0 m pod infrastruktura ciepłowniczą w rurze osłonowej typu SRS 160. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu prace ziemne należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności, a projektowaną linię kablową zabezpieczać rurą osłonową typu SRS 160 i DVK 160. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości nie mniejszej niż 15 cm, następnie przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego wykonaną z tworzywa sztucznego o grubości minimum 0,5 mm i szerokości 30 cm i zasypać wykop gruntem rodzimym, ubijając go warstwami. Kable w wykopie układać linią falistą i na całej długości oznakować za pomocą trwałych oznaczników rozmieszczonych w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć wkładami uszczelniającymi typu QSR.

Złącze kablowo-pomiarowe posadowić na działce nr 11/47 i 11/78 przy granicy z działką 11/76 i 147/2 z możliwością dostępu do wyposażenia od strony drogi. Zastosować złącze zgodne ze standardami Energa – Operator S.A. Drzwi szafek powinny posiadać możliwość plombowania oraz być wyposażone w zamknięcie typu Master – KEY z wykorzystaniem wkładek patentowych. Obudowa szafki powinna posiadać znak CE oraz stopień ochrony minimum IP54.

Szyny PEN w projektowanych złączach uziemić. Wartość rezystancji nie powinna przekraczać 30  $\Omega$ . Dla ostatniego projektowanego złącza wartość rezystancji nie powinna przekraczać 5  $\Omega$ . Uziomy poziome wykonać za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej ogniowo o przekroju 25x4. Uziomy pionowe wykonać z prętów stalowych ocynkowanych o średnicy 16 mm. W razie konieczności uziom rozbudować o uziom pionowy.

## **16. Oświetlenie uliczne**

NIE DOTYCZY

## **17. Przyłącza SN**

NIE DOTYCZY

## **18. Przyłącze nn (kablowe/napowietrzne)**

NIE DOTYCZY

## **19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN**

NIE DOTYCZY

## **20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn**

NIE DOTYCZY

## **21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn**

NIE DOTYCZY

## **22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN**

NIE DOTYCZY

## **23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn SN**

NIE DOTYCZY

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

Ochrona podstawowa od porażeń zapewniona jest przez izolację podstawową urządzeń elektrycznych oraz poprzez umieszczenie urządzeń poza zasięgiem.

Ochronę przed porażeniem przy uszkodzeniu w sieci zapewniono poprzez samoczynne wyłączanie zasilania – sieć wykonać w układzie TN-C, w którym przewód ochronno-neutralny (PEN) spełnia funkcję przewodu neutralnego i przewodu ochronnego. Samoczynne wyłączanie zasilania w czasie  $t_w \leq 5$  s zapewnione zostało poprzez odpowiednio dobrane wkładki bezpiecznikowe.

## 25. Obliczenia techniczne

### 25.1 Dane techniczne

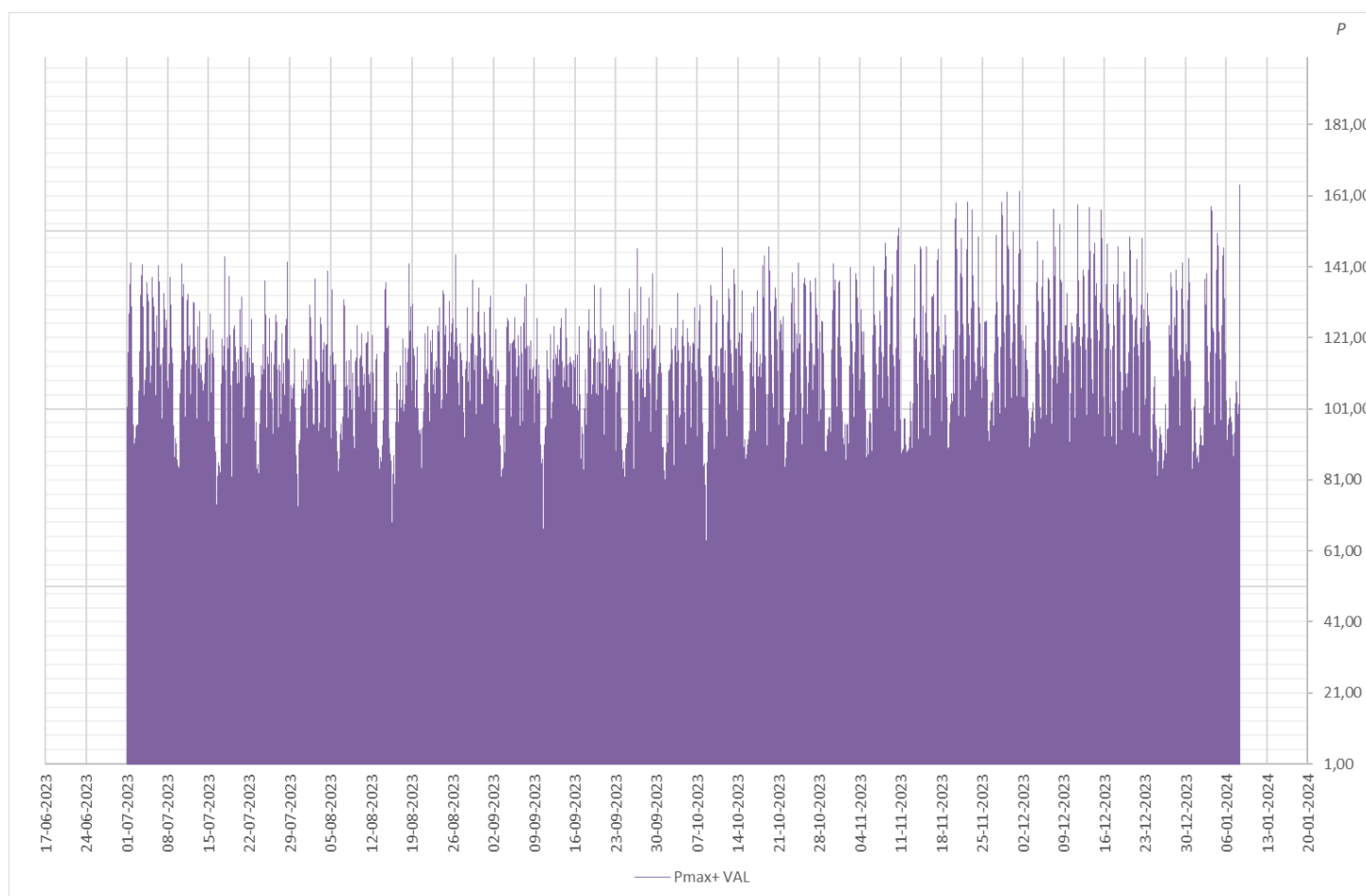
- Stacja transformatorowa SN/nn: **T-5487 Tczew Kwiatowa**
- Moc istniejącego transformatora: **630 kVA**
- Moc przyłączeniowa  $P_P$ : **163 kW**

### 25.2 Dobór transformatora

W stacji transformatorowej T-5487 Tczew Kwiatowa zainstalowany jest transformator o mocy **630 kVA**. Maksymalna moc czynna pobierana przez wszystkich odbiorców na danej stacji wg. danych otrzymanych z ENERGA-OPERATOR S.A. ustalonych za pomocą pomiarów wynosi 150 kW.

Obciążenie transformatora po dołączeniu nowych odbiorców będzie wynosić:

$$S = \frac{P}{\cos\varphi} = \frac{P_i + (n \cdot P_i + P_p) \cdot k_j}{\cos\varphi} = \frac{150 + (12,5 + 35 + 163) \cdot 0,929}{0,93} = 371,6 \text{ kVA}$$



Obciążenie transformatora po przyłączeniu nowych odbiorców nie przekroczy poziomu **59,0%** mocy zainstalowanego transformatora, w związku z tym nie ma potrzeby wymiany istniejącej jednostki o mocy 630 kVA.



### 25.3 Dobór zabezpieczenia obwodu nr 07 w stacji transformatorowej T-5487

- Prąd szczytowy obwodu  $I_B$  oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{(n \cdot P_i + P_p) \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot \cos \varphi \cdot U_n} = \frac{(12,5 + 35 + 163) \cdot 0,929}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 303,5 \text{ A}$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – projektowane złącze Z3315867

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 630 kVA				0,0028	0,0166
YAKXS 4×240	226	0,1563	0,0800	0,0706	0,0362
				<b>Suma R</b>	<b>Suma X</b>
				<b>0,0734</b>	<b>0,0527</b>

Z <sub>z</sub>	U <sub>n</sub>	Typ wkładki	I <sub>bn</sub>	I <sub>a</sub> (dla t <sub>z</sub> =5s)	I <sub>k</sub> <sup>min</sup>
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
<b>0,090</b>	<b>230</b>	<b>2 gG</b>	<b>315</b>	<b>2280</b>	<b>2418</b>
<b>Warunek I<sub>a</sub> &lt; I<sub>k</sub><sup>min</sup></b>					
<b>Skuteczne</b>					

W rozdzielnicy na stacji transformatorowej T-5487 jako zabezpieczenie obwodu zasilającego nr 07 zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-2 gG 315 A**.

### 25.4 Dobór zabezpieczenia obwodu nr 07 w złączu Z3315867

- Prąd szczytowy obwodu  $I_B$  oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{(n \cdot P_i + P_p) \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot \cos \varphi \cdot U_n} = \frac{(12,5 + 35) \cdot 0,88}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 64,9 \text{ A}$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – projektowane złącze Z3315568

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 630 kVA				0,0028	0,0166
YAKXS 4×240	282	0,1563	0,0800	0,0881	0,0451
				<b>Suma R</b>	<b>Suma X</b>
				<b>0,0909</b>	<b>0,0617</b>

Z <sub>z</sub>	U <sub>n</sub>	Typ wkładki	I <sub>bn</sub>	I <sub>a</sub> (dla t <sub>z</sub> =5s)	I <sub>k</sub> <sup>min</sup>
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
<b>0,110</b>	<b>230</b>	<b>1 gG</b>	<b>200</b>	<b>1310</b>	<b>1989</b>
<b>Warunek I<sub>a</sub> &lt; I<sub>k</sub><sup>min</sup></b>					
<b>Skuteczne</b>					

W złączu Z3315867 jako zabezpieczenie obwodu zasilającego nr 07 w kierunku Z3315868 zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-1 gG 200 A**.

### 25.5 Dobór zabezpieczenia obwodu nr 07 w złączu Z3315868

- Prąd szczytowy obwodu  $I_B$  oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{(n \cdot P_i + P_p) \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot \cos \varphi \cdot U_n} = \frac{12,5}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 19,4 \text{ A}$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – istniejące złącze Z-401/1/Z-207/2

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 630 kVA				0,0028	0,0166
YAKXS 4×240	282	0,1563	0,0800	0,0881	0,0451
YAKY 4×120	88	0,3163	0,0800	0,0557	0,0141
				<b>Suma R</b>	<b>Suma X</b>
				<b>0,1466</b>	<b>0,0758</b>

Z <sub>z</sub>	U <sub>n</sub>	Typ wkładki	I <sub>bn</sub>	I <sub>a</sub> (dla t <sub>z</sub> =5s)	I <sub>k</sub> "min
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
<b>0,165</b>	<b>230</b>	<b>1 gG</b>	<b>125</b>	<b>723</b>	<b>1324</b>
<b>Warunek I<sub>a</sub> &lt; I<sub>k</sub>"min</b>					
<b>Skuteczne</b>					

W złączu Z3315868 jako zabezpieczenie obwodu zasilającego nr 07 w kierunku Z-401/1/Z-207/2 zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-1 gG 125 A**.

### 25.6 Dobór zabezpieczenia w projektowanym złączu Z3315867

- Prąd szczytowy obwodu  $I_B$  w złączu dla działki nr 11/76 oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{P_p}{\cos \varphi \cdot U_n} = \frac{163}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 253,3 \text{ A}$$

W projektowanym złączu, jako zabezpieczenie główne w rozłączniku zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-2 gF 315 A**.

### 25.7 Sprawdzenie selektywności zabezpieczeń

$$\frac{315 \text{ gG}}{315 \text{ gF}} = 1 \geq 1$$

$$\frac{315 \text{ gG}}{200 \text{ gG}} = 1,6 \geq 1,6$$

$$\frac{200 \text{ gG}}{125 \text{ gG}} = 1,6 \geq 1,6$$

$$\frac{200 \text{ gG}}{80 \text{ gG}} = 2,5 \geq 2,5$$

Selektywność zabezpieczeń zachowana.

## 25.8 Dobór przekroju kabli

Typ i przekrój przewodu	Zabezpieczenie rozpatrywanego elementu sieci		Obciążenie szczytowe		Obciążalność długotrwała przewodu - $I_z$	Najmniejszy prąd wywołujący zadziałanie członu przeciążeniowego - $I_2$
	Typ	Prąd znamionowy - $I_n$	Moc szczytowa - $P_s$	Prąd obciążenia - $I_b$		
[-]	[-]	[A]	[kW]	[A]	[A]	[A]
<b>YAKXS 4×240</b>	<b>2 gG</b>	<b>315</b>	<b>195,6</b>	<b>304</b>	<b>357</b>	<b>504</b>

Warunek 1	Warunek 2	Warunek 3
$I_n \geq I_b$	$I_z \geq I_n$	$1,45 \cdot I_z \geq I_2$
<b>TAK</b>	<b>TAK</b>	<b>TAK</b>

## 25.9 Obliczenia spadku napięcia

- projektowane złącze Z3315867

Odcinek obwodu	Element obwodu	Ilość odbiorów	$P_i$	$k$	$P_s$	$Q_s$	$I_{obc}$	$L$	$R$	$X$	$\Delta U$
		[szt]	[kW]	[-]	[kW]	[V]	[A]	[m]	[Ω]	[Ω]	[%]
T-5487 – Z3315867	YAKXS 4×240	3	210,5	0,929	195,6	77,3	303,5	226	0,0283	0,0181	4,33
<b>SUMA:</b>											<b>4,33%</b>

$\Delta U_{dop} = 5 \%$
$\Delta U \leq \Delta U_{dop}$
<b>TAK</b>

- koniec obwodu 07 – istniejące złącze Z-401/1/Z-207/2

Odcinek obwodu	Element obwodu	Ilość odbiorów	$P_i$	$k$	$P_s$	$Q_s$	$I_{obc}$	$L$	$R$	$X$	$\Delta U$
		[szt]	[kW]	[-]	[kW]	[V]	[A]	[m]	[Ω]	[Ω]	[%]
T-5487 – Z3315867	YAKXS 4×240	3	210,5	0,929	195,6	77,3	303,5	226	0,0283	0,0181	4,33
Z3315867 – Z3315868	YAKXS 4×240	2	47,5	0,880	41,8	16,5	64,9	56	0,0070	0,0045	0,23
<b>SUMA:</b>											<b>4,56%</b>

$\Delta U_{dop} = 5 \%$
$\Delta U \leq \Delta U_{dop}$
<b>TAK</b>

## 26. Opinia geotechniczna

Patrz pkt 3.9 w tomie PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

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

Zarządca Drogi	Nr działki	Element pasa drogowego	Nawierzchnia pasa drogowego	Rodzaj urządzenia	Wymiary			Powierzchnia urządzenia [m²]
					szerokość [m]	x	długość [m]	
Gmina Miejska Tczew	11/43, 11/47, 11/77, 11/78, 62/1, 63	jezdnia	płyty, asfalt	YAKXS 4x240 w rurze Ø160	0,16	x	53,0	8,48
		chodnik	kostka	YAKXS 4x240 w rurze Ø160	0,16	x	26,0	4,16
		chodnik	kostka	YAKXS 4x240	0,0525	x	12,0	0,63
		pobocze	płyty	YAKXS 4x240 w rurze Ø160	0,16	x	45,0	7,2
		pobocze	zieleń	YAKXS 4x240 w rurze Ø160	0,16	x	55,0	8,8
		pobocze	zieleń	YAKXS 4x240	0,0525	x	65,0	3,4125
		pobocze	zieleń	KRSN-PP	0,8	x	0,25	0,2
					Suma			32,8825

## 28. Kolizje/skrzyżowania

W obszarze projektowanej sieci występują skrzyżowania z:

- siecią wodociągową – dz. nr 11/43, 11/47, 62/1, 63 – projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 160 i DVK 160. Kabel układać w wykopie otwartym bądź przeciskiem/przewiertem sterowanym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- siecią gazową – dz. nr 11/47 – projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 160. Kabel układać metodą przecisku/przewiertu sterowanego.
- siecią elektroenergetyczną – dz. nr 11/43, 11/47, 11/52, 11/78, 62/1, 63 – projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu DVK 160 i SRS 160. Kabel układać w wykopie otwartym bądź przeciskiem/przewiertem sterowanym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- siecią ciepłowniczą – dz. nr 11/47 - w miejscu skrzyżowania z istniejącą siecią ciepłowniczą kabel wbudować na głębokości min.2,0 m, minimum 1,0 m pod infrastruktura ciepłowniczą w rurze osłonowej typu SRS 160.
- siecią kanalizacyjną – dz. nr 11/43, 11/47, 11/78, 63 – projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu DVK 160 i SRS 160. Kabel układać w wykopie otwartym bądź przeciskiem/przewiertem sterowanym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.

- siecią telekomunikacyjną – dz. nr 11/47, 11/77, 11/78, 63 – projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu DVK 160 i SRS 160. Kabel układać w wykopie otwartym bądź przeciskiem/przewiertem sterowanym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- jezdnią dróg miejskich oraz zjazdami – dz. nr 11/47, 11/78 - projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 160. Kabel układać metodą przecisku/przewiertu sterowanego.

## **29. Ingerencja w zieleń wysoką**

NIE DOTYCZY

## **30. Ochrona konserwatorska**

NIE DOTYCZ

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

Przedmiotem inwestycji jest budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV w Tczewie przy ul. Gdańskiej, Kwiatowej, Gazety Tczewskiej. Obszar inwestycji obejmuje działki nr 11/43, 11/47, 11/52, 11/77, 11/78, 62/1, 63 obręb 4, gmina M. Tczew.

W obszarze objętym opracowaniem znajduje się elektroenergetyczna stacja transformatorowa SN/nn 15 kV/0,4 kV, elektroenergetyczna sieć kablowa SN 15 kV i nn 0,4 kV, sieć ciepłownicza, sieć gazowa, sieć kanalizacyjna, sieć wodociągowa oraz droga gminna oraz wewnętrzna. Lokalizacja urządzeń została uzgodniona na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Tczewie.

Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie górniczym, nie jest narażona na osuwanie się mas ziemnych i nie jest narażona na niebezpieczeństwo powodzi. Lokalizacja projektowanych urządzeń nie wymaga ingerencji w zieleń wysoką.

Projektowana inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami Natura 2000 oraz innymi formami ochrony wynikającymi z przepisów ustawy z dnia 10.04.2004 o ochronie przyrody.

Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej. W projektowanej inwestycji nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Przedsięwzięcie, zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 03 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko wraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie podlega przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko.

Brak jest oraz nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego. Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz obowiązującymi przepisami i normami

## **32. Obszar oddziaływania inwestycji**

Patrz pkt 3.11 w tomie PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU

## **33. Uwagi**

- całość robót wykonać zgodnie z projektem, najnowszą wiedzą techniczną oraz z aktualnymi przepisami, normami,
- przed przystąpieniem do robót zgłosić z wymaganym wyprzedzeniem odpowiednim instytucją, gestorom sieci zamiar rozpoczęcia robót budowlanych oraz podmiotowi przyłączanemu,



- w przypadku trudności z uzyskaniem wymaganych wartości rezystancji uziemienia uziomy należy rozbudować o uziomy pionowe,
- w trakcie robót wykonawca zobowiązany jest do uzgadniania z inwestorem i projektantem ewentualnych odstępstw od projektu oraz zmian powstałych podczas wykonywania prac,
- przy wykonywaniu prac objętych projektem zapewnić nadzór osób uprawnionych,
- po zakończeniu robót teren objęty pracami należy uporządkować.

### **34. Zestawienie montażowe**

#### **34.1 Zestawienie montażowe stacji transformatorowej T-5487 Tczew Kwiatowa**

<b>Lp.</b>	<b>NAZWA MATERIAŁU</b>	<b>Jedn.</b>	<b>Ilość</b>
1.	Rozłącznik ARS 400 + adapter na rozstaw szyn zbiorczych 210 mm	szt.	1
2.	Wkładka topikowa WT-2 gG 315 A	szt.	3

### 34.2 Zestawienie montażowe sieci kablowej nn 0,4 kV

[illegible]

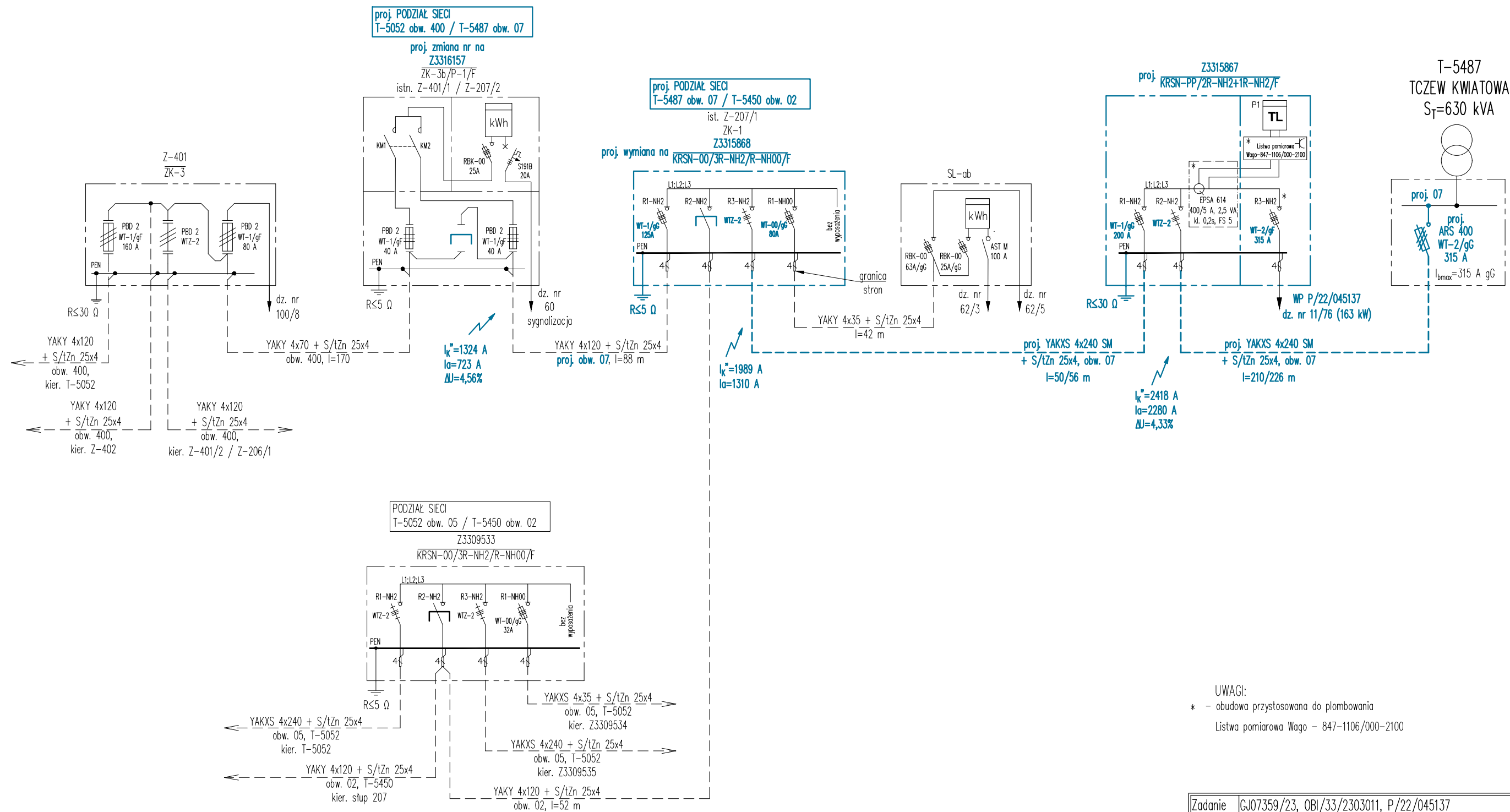
**Projektowany kabel YAKXS 4x240 mm<sup>2</sup> SM 0,6 kV/1,0 kV, I=282 m**







Ochrona przy dotyku pośrednim:  
samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci **TN-C**





UWAG:  
\* - obudowa przystosowana do plombowania  
Listwa pomiarowa Wago - 847-1106/000-2100

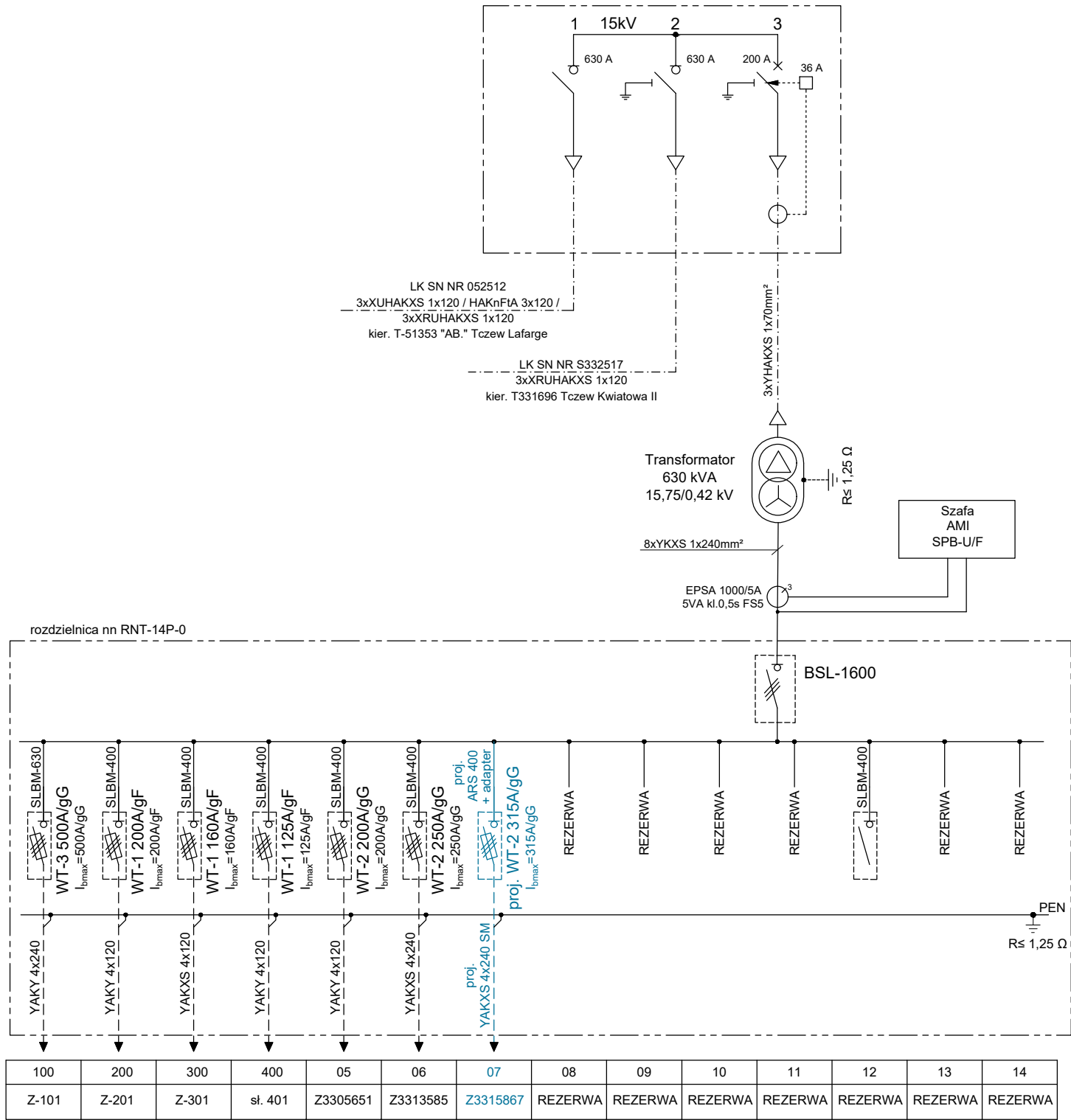
LEGENDA

— projektowane urządzenia

— istniejące urządzenia

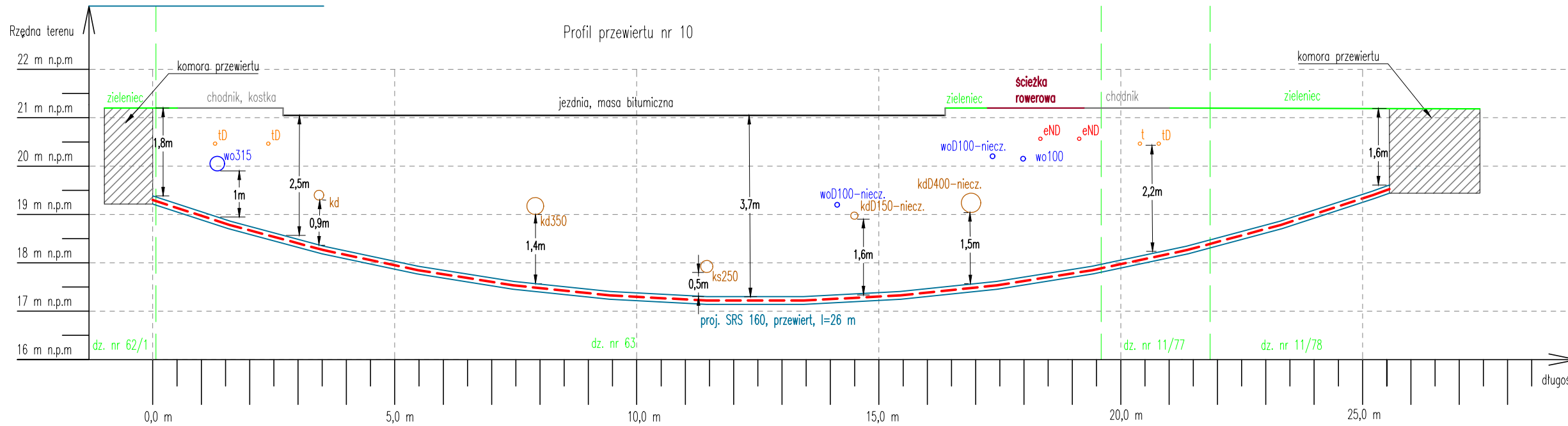
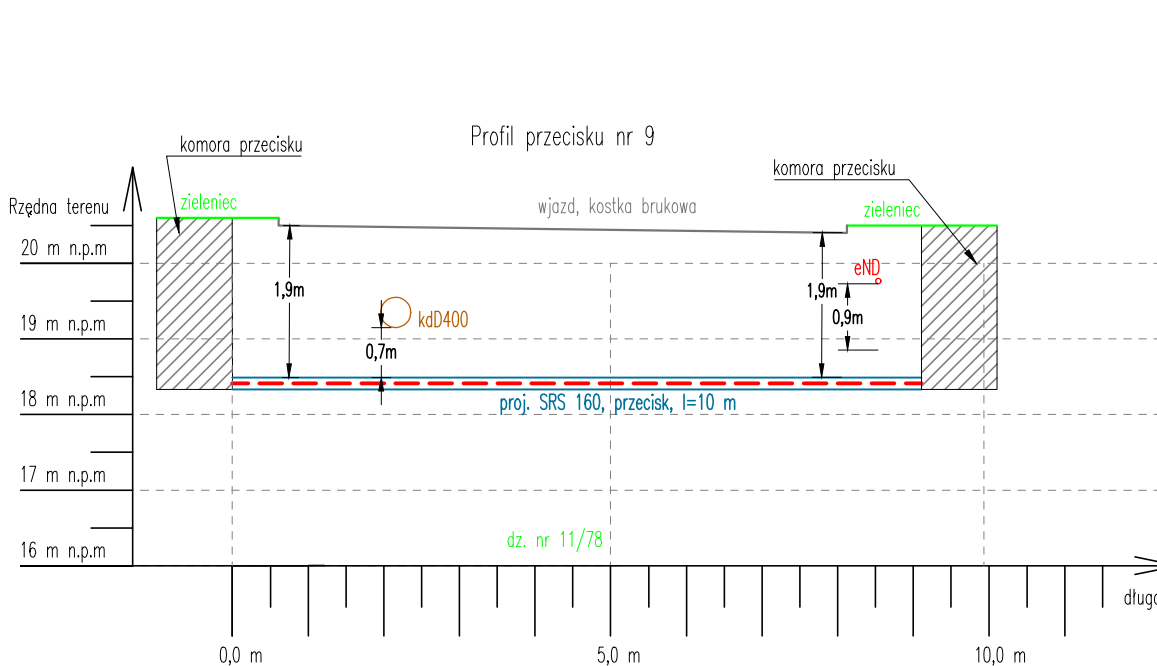
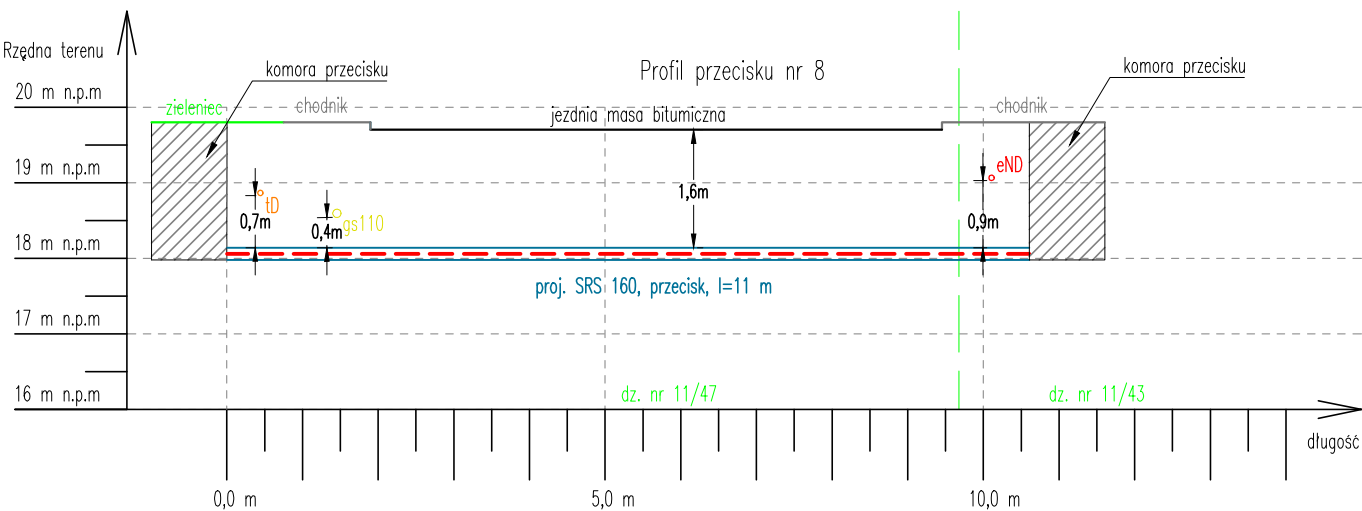
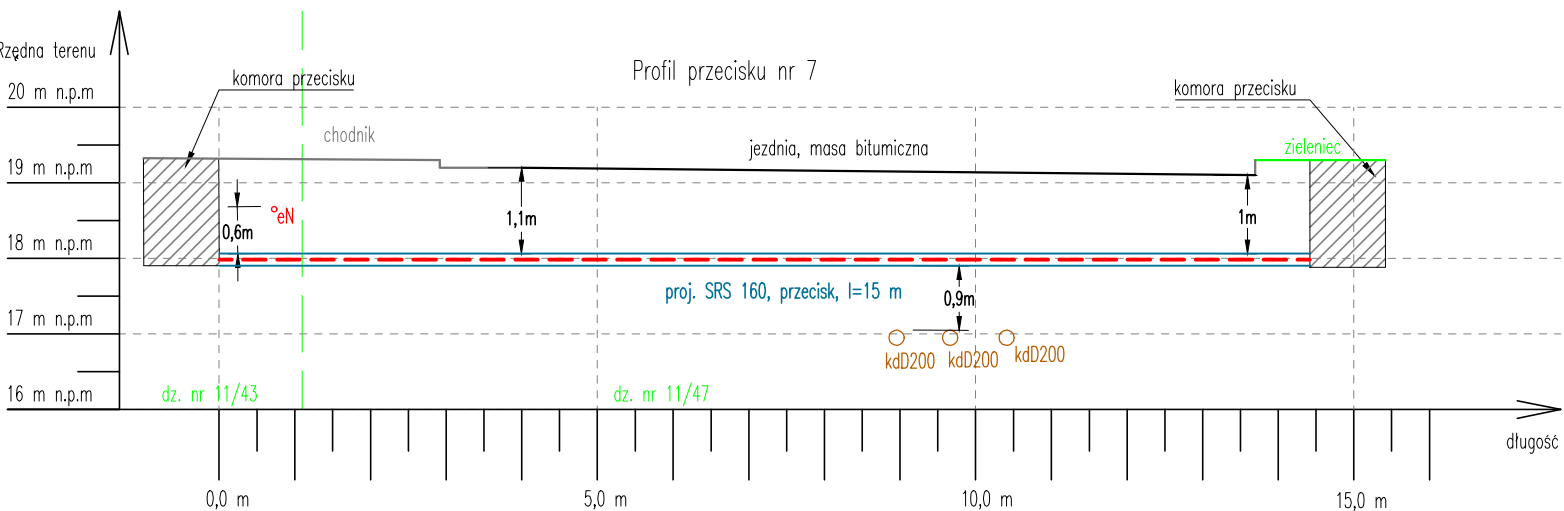
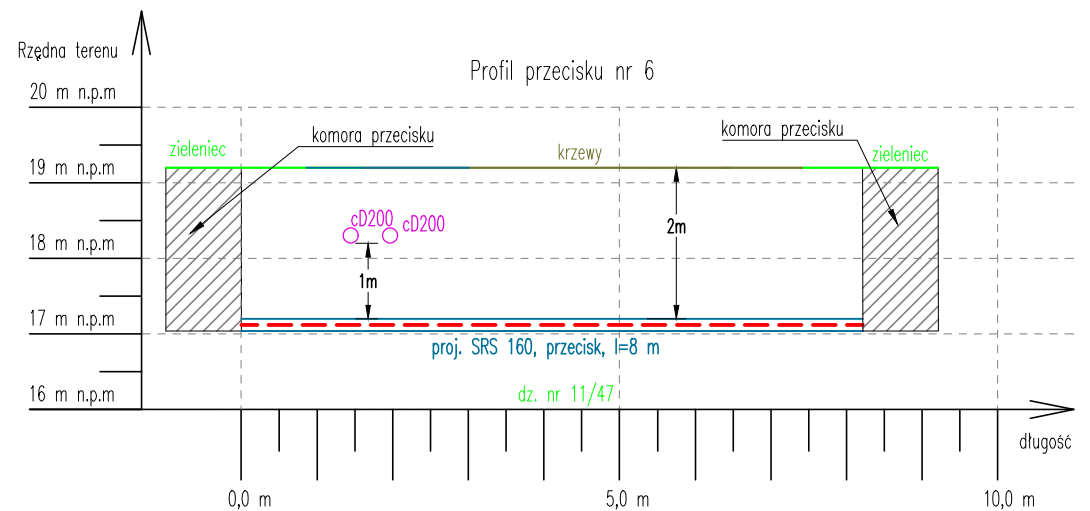
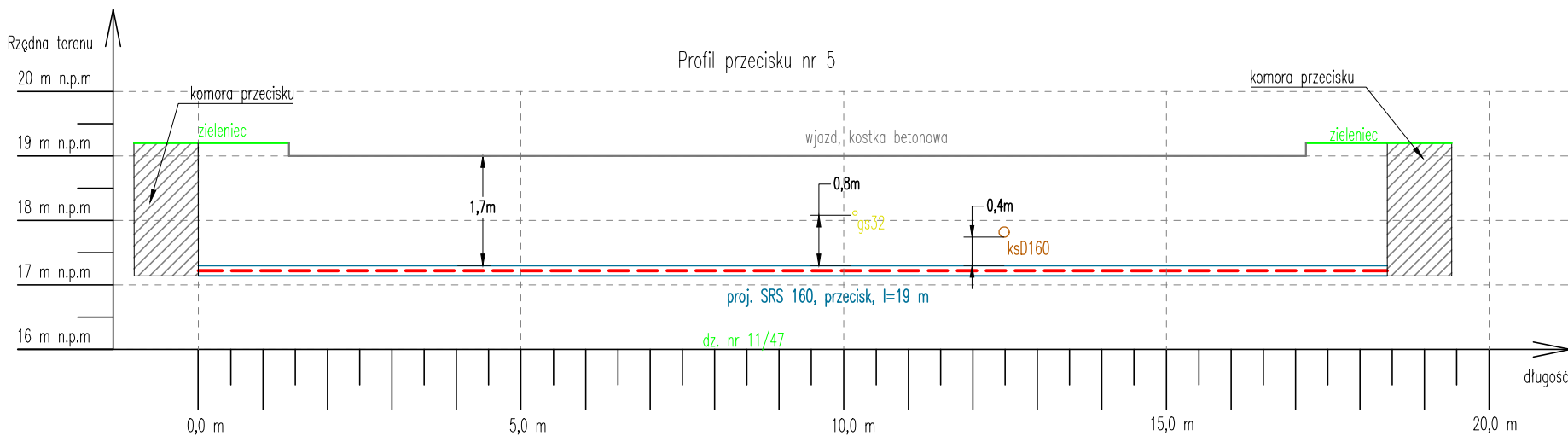
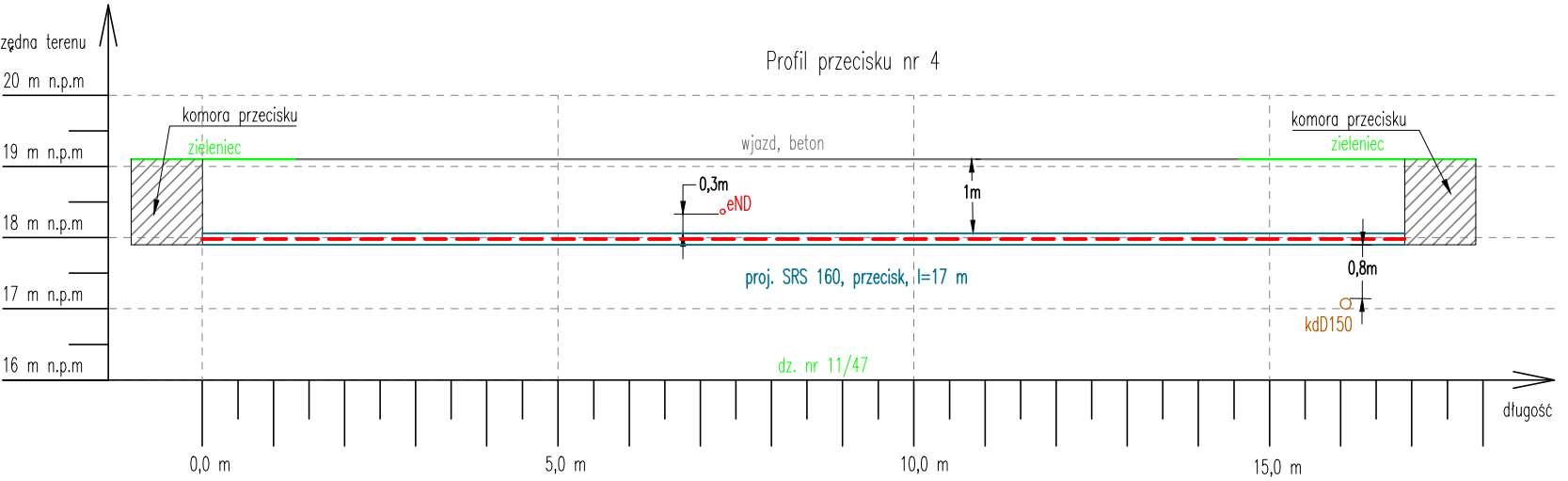
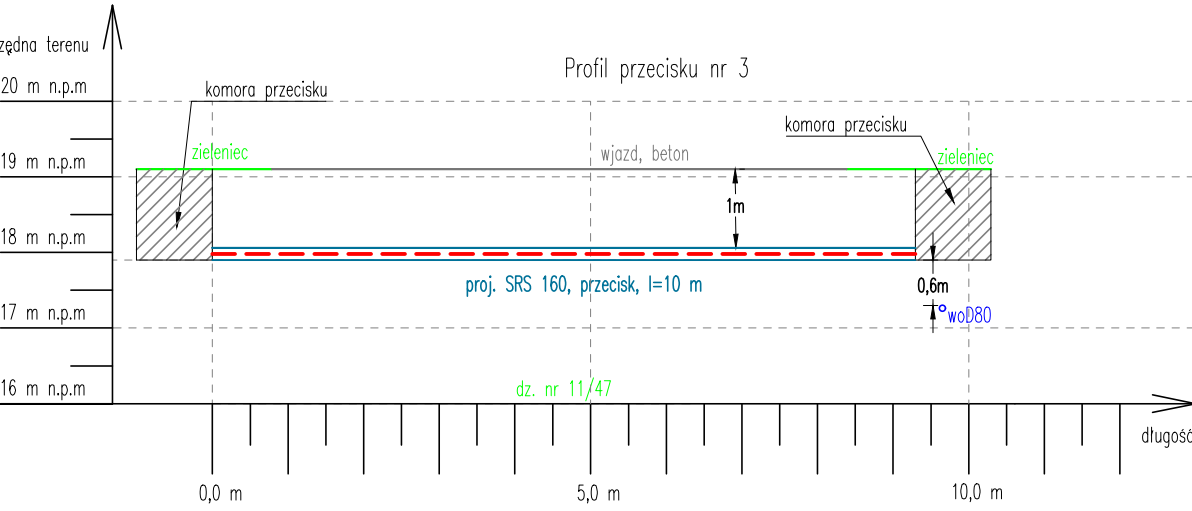
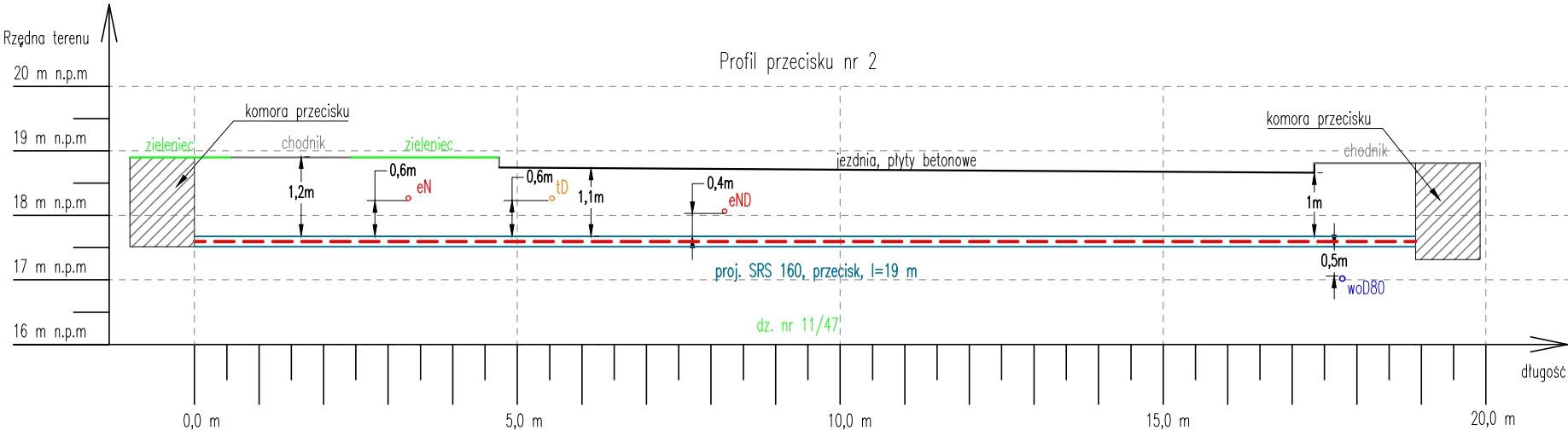
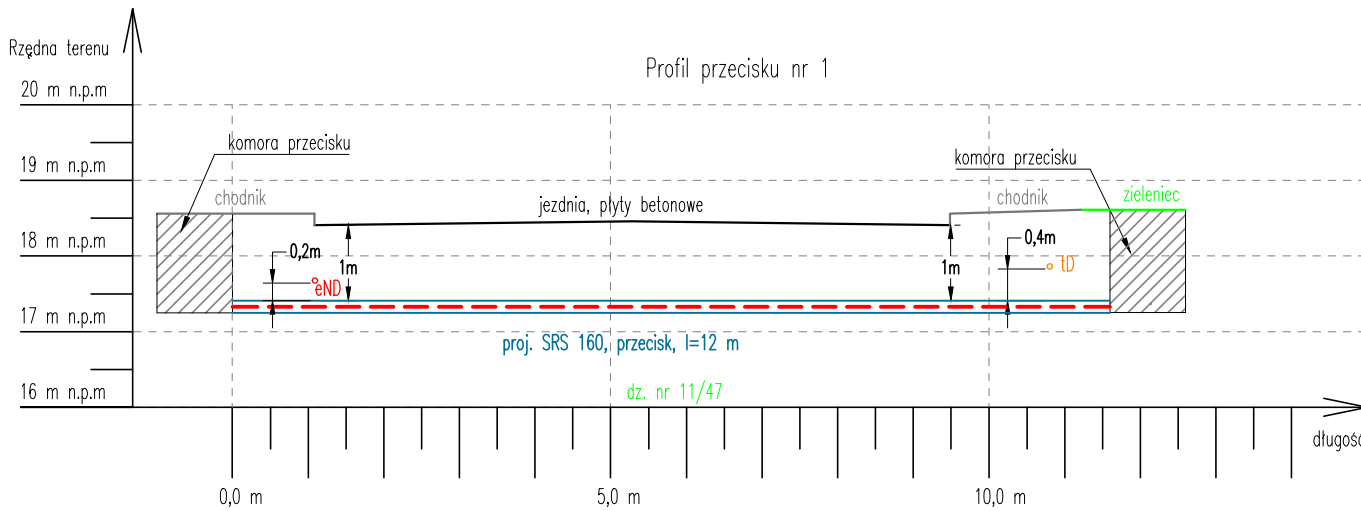
Zadanie	GJ07359/23, OBI/33/2303011, P/22/045137			
Inwestor	GJA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk			
Adres	Gmina M. Tczew (221401_1), obręb 4 (0004), ul. Gdańska, Kwiatowa działki nr 11/43, 11/47, 11/52, 11/77, 11/78, 62/1, 63			
Opis obiektu budowlanego	Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV			
 Energy sp. z o.o. ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk T: 507101532; @: biuro@eds-gdansk.pl	Projektant	mgr inż. Dariusz Szreder specjalność instalacyjna POM/0281/PWBE/19		
	Data	01.02.2024	Skala	—
Tytuł rysunku	Schemat jednokreskowy nn 0,4 kV		Nr rysunku	E-2

SCHEMAT STACJI T-5487 TCZEW KWIATOWA  
TYP MBST 20/630



Ochrona przy dotyku pośrednim:  
układ sieci **TN-C**

Zadanie	GJ07359/23, OBI/33/2303011, P/22/045137		
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Adres	Gmina M. Tczew (221401_1), obręb 4 (0004), ul. Gdańska, Kwiatowa działki nr 11/43, 11/47, 11/52, 11/77, 11/78, 62/1, 63		
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV		
EDS Energy sp. z o.o. ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk T: 507101532; @: biuro@eds-gdansk.pl		Projektant mgr inż. Dariusz Szreder specjalność instalacyjna POM/0281/PWBE/19	
Tytuł rysunku Schemat stacji T-5487		Data 01.02.2024	
		Skala -	Nr rysunku E-3



LEGENDA:

- istn. sieć ciepłownicza
- istn. sieć gazowa
- istn. sieć kanalizacyjna
- istn. sieć telekomunikacyjna
- istn. sieć wodociągowa
- proj. linia kablowa nN 0,4 kV w rurze Ø160
- graniczność działki

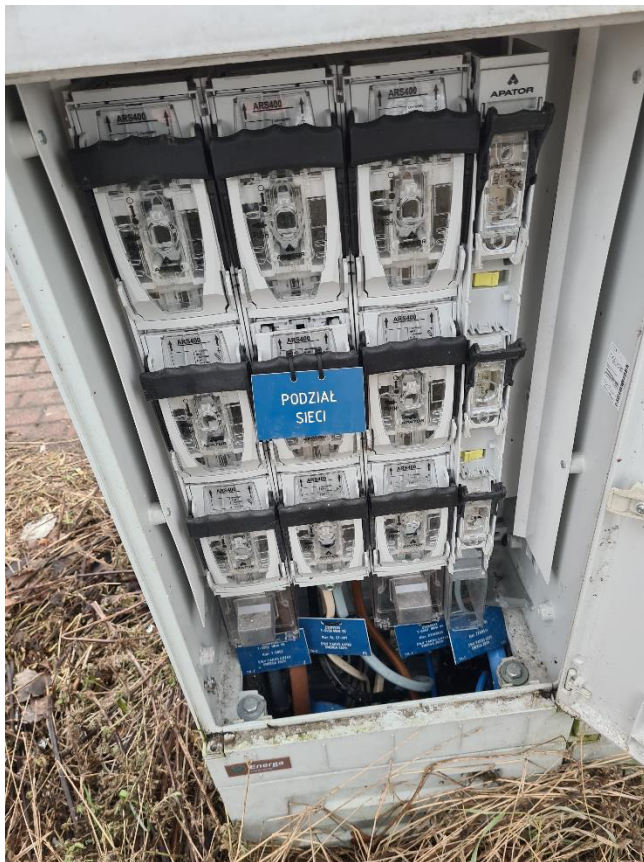
Wnioski: Odległości projektowanego kabla spełniają wymagania normy N SEP-E-004

zadanie	GJ07359/23, OBI/33/2303011, P/22/045137		
inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
adres	Gmina M. Tczew (221401_1), obręb 4 (0004), ul. Gdańska, Kwiatowa działki nr 11/43, 11/47, 11/52, 11/77, 11/78, 62/1, 63		
obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nN 0,4 kV		
tytuł rysunku	P. Świątko EDS Energy sp. z o.o.		Nr rysunku
	ul. Świątkożyńska 58, 80-180 Gdańsk T: 507101532; @: biuro@eds-gdansk.pl		
Projektant mgr inż. Dariusz Śrzedziński specjalność instalacyjna POM/0281/PWBE/19		Data 01.02.2024	Skala 1:100
Profile przecisków/przewiertów			E-4



### 39. Zdjęcia

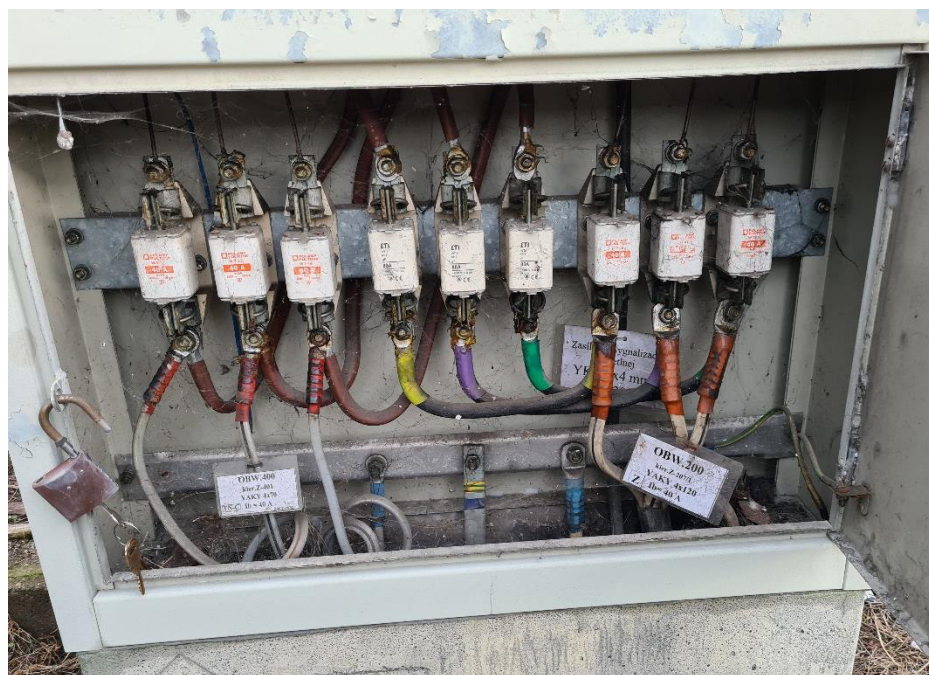
Złącze Z3309533



Złącze Z-207/1

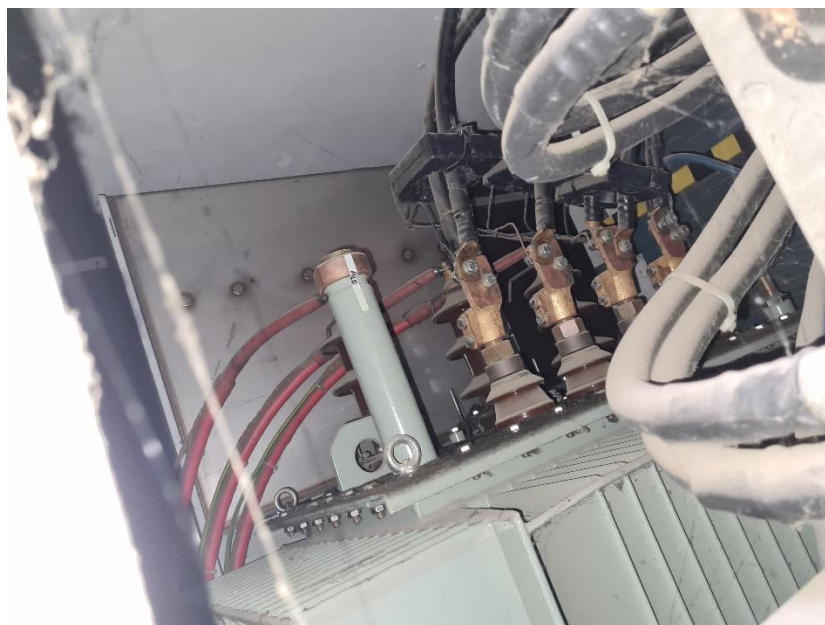


istn. złącze Z-401/1 / Z-207/2





Stacja T-5487 Tczew Kwiatowa





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Objekt: Tczew ul. Kwiatowa  
Sektor: mapy: 6.215.27.17.2.2.6.215.27.12.4.4  
ID: 6640.2248.2023  
Układ odniesienia poziomy: 2000  
Układ odniesienia wysokościowy: PL-EVRF2007-NH  
W zakresie aktualizacji: mapa aktualna na dzień 29.11.2023r.  
Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego w terenie,  
piku kod programu TurboMap v.10.0 oraz aktualizacji w zakresie opracowania,  
nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wskazanych na niniejszej mapie  
urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.  
Uwaga:  
Nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych pod kątem  
występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.  
..... oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

GEO-PROFESSIONAL  
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
Paweł Brzozowski  
83-110 Tczew ul. Jagiellońska 55  
tel. 507-417-461 e-mail: geo-professional@o2.pl  
Tczew, dnia 29.11.2023r.

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ KOPII  
MAPY Z ORYGINAŁEM MAPY DO  
CELÓW PROJEKTOWYCH  
mgr inż. Dariusz Szreder  
Signed by /  
Podpisano przez:  
Dariusz Szreder  
Date / Data:  
2023-12-15  
15:49

Brzozowski Paweł  
mgr inż. geodeta  
uprawnienia nr 20777

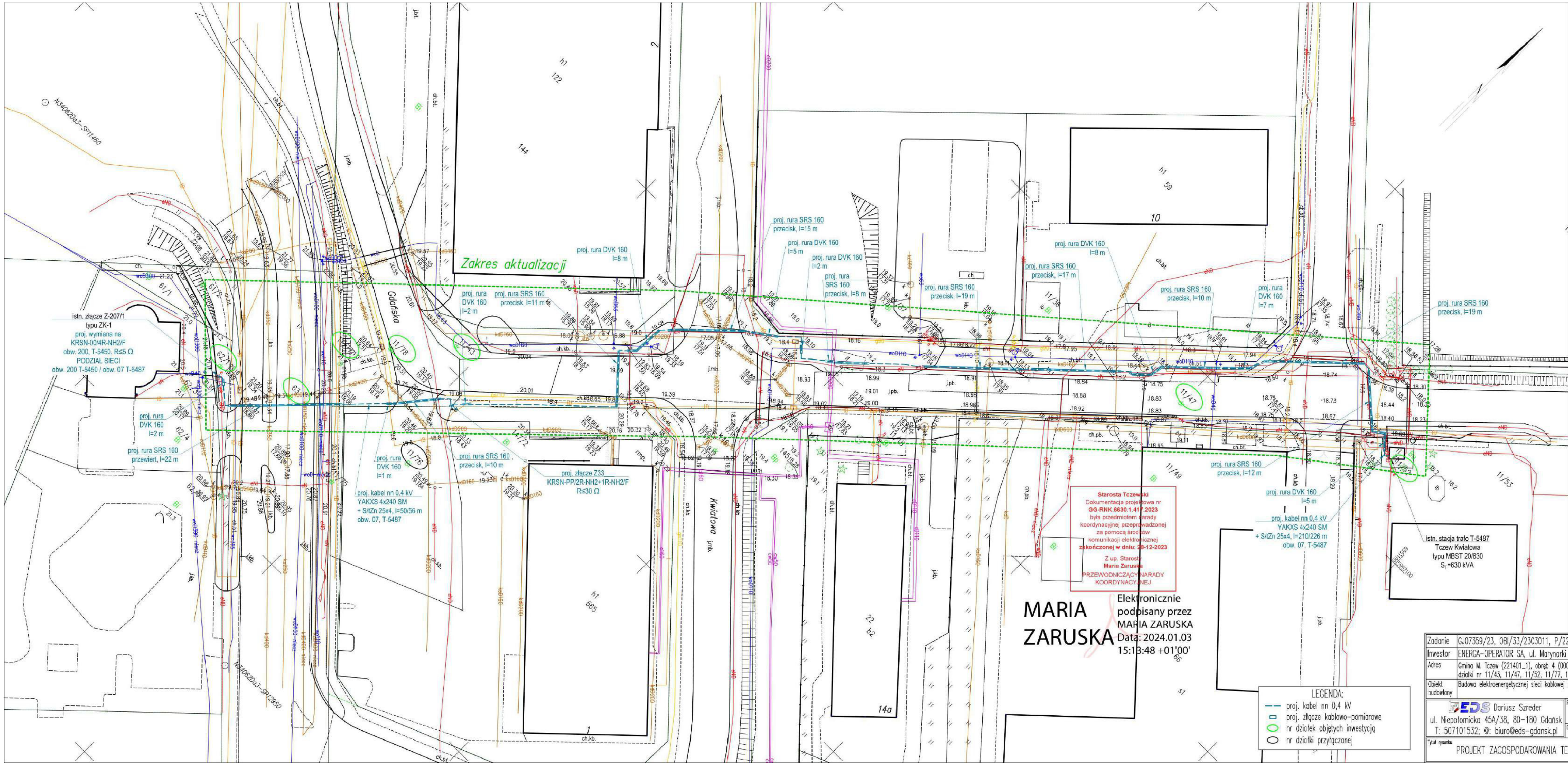
OŚWIADCZENIE	
Niniejszy dokument został sporządzony w wyniku pomiaru i wyrysowania, zgodnie z zasadami geodezyjnymi i kartograficznymi, a także na podstawie danych dostarczonych przez inwestora. Autorzy nie ponoszą odpowiedzialności za ewentualne błędy w danych lub w ich interpretacji. Dokument jest własnością geodety i nie może być kopiowany, rozpowszechniany ani wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.	
Imię i nazwisko geodety	Brzozowski Paweł
Imię i nazwisko inwestora	ENERGA-OPERATOR SA
Adres inwestora	Gmina M. Tczew (221401.1), obręb 4 (0004), ul. Gdańska, Kwiatowa działki nr 11/43, 11/47, 11/52, 11/77, 11/78, 62/1, 63
Adres obiektu	Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV
Data sporządzenia dokumentu	29.11.2023
Podpis geodety	Paweł Brzozowski
Podpis inwestora	

Zadanie	G/07359/23, OBI/33/2303011, P/22/045137
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres	Gmina M. Tczew (221401.1), obręb 4 (0004), ul. Gdańska, Kwiatowa działki nr 11/43, 11/47, 11/52, 11/77, 11/78, 62/1, 63
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV
Projektant	Dariusz Szreder ul. Niepołomska 45A/38, 80-180 Gdańsk T: 507101532; @: biuro@eds-gdansk.pl
Specjalność	projektowanie instalacji
Data	15.12.2023
Skala	1:500
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Nr rysunku	E-1

- LEGENDA:
- proj. kabel nn 0,4 kV
  - proj. złącze kablowo-pomiarowe
  - nr działek objętych inwestycją
  - nr działki przyłączonej

Starosta Tczewski  
Dokumentacja projektowa nr  
GG-RNK.6630.1.417.2023  
była przedmiotem zarządy  
koordynacyjnej przeprowadzonej  
za pomocą środków  
komunikacji elektronicznej  
zakończonych w dniu: 28-12-2023  
Z up. Starosty  
Maria Zaruska  
PRZEWODNICZĄCY NARADY  
KOORDYNACYJNEJ

MARIA  
ZARUSKA  
Elektronicznie  
podpisany przez  
MARIA ZARUSKA  
Data: 2024.01.03  
15:13:48 +01'00'







Tczew, 12.01.2024 r.

## UZGODNIENIE

projektu przyłącza/trasy sieci

**NR 4/01/2023**

Inwestor	<b>ENERGA-OPERATOR S.A.</b> Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk
Pełnomocnik	<b>EDS Dariusz Szreder</b> Niepołomska 45A/38 80-180 Gdańsk
Temat projektu	Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV w Tczewie przy ul. Kwiatowej i Gdańskiej
Adres inwestycji	ul. Kwiatowa, ul. Gdańska, dz. nr 11/43, 11/47, 11/52, 11/77, 11/78, 62/1, 63 obręb 4 Tczew-M
Uzgodniono	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - budowa elektroenergetycznej linii kablowej
Warunki przyłączenia	--

Uzgadnia się **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - budowa elektroenergetycznej linii kablowej** w obszarze działek nr **11/43, 11/47, 11/52, 11/77, 11/78, 62/1, 63 obręb 4 Tczew-M, ul. Kwiatowa i ul. Gdańska** pod warunkiem uwzględnienia naniesionych poprawek oraz zastosowania się do wyszczególnionych uwag:

1. Rozpoczęcie prac należy zgłosić do ZWiK.
2. Przeciski w kolizji z sieciami wodno-kanalizacyjnymi należy wykonywać w porozumieniu z ZWiK.
3. Po zakończeniu prac w miejscach kolizji z sieciami wodno-kanalizacyjnymi odtworzenie terenu należy zgłosić do odbioru przez ZWiK.
4. Po zakończeniu prac należy wykonać monitoring TV sieci kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej w miejscach kolizji wykonywanych przecisków z tymi sieciami. Nagrania należy dostarczyć do ZWiK.

Uzgodnienie pozostaje ważne przez 2 lata od dnia jego wydania.

**Opieczętowane i opisane załączniki stanowią integralną część niniejszego uzgodnienia.**

Specjalista ds. uzgodnień i archiwizacji <i>[Signature]</i> Daniel Leszkowski	ZWiK Sp. z o.o. w Tczewie Kierownik służby wod.-kan. <i>[Signature]</i> Joanna Bieniek	Z-ca Dyrektora d/s technicznych ZWiK Sp. z o.o. w Tczewie <i>[Signature]</i> Artur Malecki
--	---	--











Tczew, dnia 05.12.2023 r.

MZD.AK.2250-79/23

L.dz. 6138/2023

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. 2023 r. poz. 645 ze zmianami), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. 2023 r. poz. 775) oraz upoważnienia Dyrektora Zakładu Usług Komunalnych w Tczewie do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2012 r. poz. 442) po rozpatrzeniu wniosku Dariusza Szredera reprezentującego firmę EDS, ul. Niepołomska 45A/38, 80-180 Gdańsk, działającego na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Inwestora: **ENERGA - OPERATOR S.A., Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80 - 557 Gdańsk** o wyrażenie zgody na lokalizację elektroenergetycznej sieci kablowej nN-0,4kV wraz ze złączem kablowo - pomiarowym, na działce nr 62/1, nr 63, obręb 0004, Tczew Miasto – ul. Gdańska oraz dz. nr 11/43, nr 11/77, nr 11/78, nr 11/47, obręb 0004, Tczew Miasto – ul. Kwiatowa w Tczewie (do działki nr 11/76, obręb 0004, Tczew Miasto) dróg będących własnością Gminy Miejskiej Tczew

## ZEZWALAM

na lokalizację elektroenergetycznej sieci kablowej nN-0,4kV wraz ze złączem kablowo - pomiarowym, na działce nr 62/1, nr 63, obręb 0004, Tczew Miasto – ul. Gdańska oraz dz. nr 11/43, nr 11/77, nr 11/78, nr 11/47, obręb 0004, Tczew Miasto – ul. Kwiatowa w Tczewie (do działki nr 11/76, obręb 0004, Tczew Miasto) z następującymi uwagami:

1. Trasa elektroenergetycznej sieci kablowej nN-0,4kV oraz złącze kablowo - pomiarowe, na dz. nr 62/1, nr 63, nr 11/43, nr 11/77, nr 11/78, nr 11/47, obręb 0004, Tczew Miasto muszą być zgodne z załączonym projektem zagospodarowania terenu, opieczetowanym pieczęcią MZD, stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji.
2. Zabrania się wykonywania wykopów (komór przewiertowych) w chodniku na ul. Gdańskiej (dz. nr 62/1, nr 63, obręb 0004, Tczew Miasto). Wszelkie roboty należy wykonywać w poboczu (trawniku).
3. Przebieg elektroenergetycznej sieci kablowej na drugą stronę drogi i pod zjazdami należy wykonać metodą bezwykopową i zabezpieczyć rurą osłonową.
4. Konstrukcję zatoki postojowej oraz chodnika w ciągu ul. Kwiatowej, należy odtworzyć zgodnie z poniższymi warstwami:
  - A) zatoka postojowa:
    - kostka betonowa - 8 cm,
    - podsypka cem.-piaskowa 1:4 – 3 cm,
    - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie C90/3 – 20 cm,
    - stabilizacja cementem 2,5 MPa – 20 cm,
  - B) chodnik:
    - kostka betonowa - 6 cm,
    - podsypka cem.-piaskowa 1:4 – 3 cm,
    - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie C90/3 – 10 cm,
    - warstwa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie – 10 cm.
5. Należy zachować normatywne rzędne głębokości posadowienia sieci i urządzeń uzbrojenia podziemnego w stosunku do istniejących rzędnych terenu / nawierzchni.
6. Prace budowlane należy wykonywać w sposób ograniczający uciążliwość wynikającą z ich realizacji, a także w sposób zapewniający przejezdnosć drogi gminnej. Nie dopuszcza się zamknięcia drogi dla ruchu pojazdów.
7. Naruszony w trakcie prowadzenia robót budowlanych pas drogowy w zakresie istniejących nawierzchni (wraz z ich pełną konstrukcją), poboczy czy pasów zieleni, należy przywrócić do stanu zastanego przed rozpoczęciem robót. Po zakończeniu prac teren objęty

- oddziaływaniem prowadzonych robót, znajdujący się w granicach pasa drogowego, należy uprzątnąć.
8. Do zasypek sieci i urządzeń należy użyć gruntów nasypowych, zagęszczając je warstwami do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia równego 0,98 (w poziomie spodu konstrukcji odtwarzanej nawierzchni).
  9. Koszty oraz obowiązek wykonania wszystkich prac związanych z ewentualną przebudową sieci będących w kolizji leżą po stronie Inwestora.
  10. O rozpoczęciu robót budowlanych w pasie drogowym należy powiadomić Zakład Usług Komunalnych – Miejski Zarząd Dróg w Tczewie, ul. Czatkowska 2 E **z wyprzedzeniem minimum 7 dni.**
  11. Niniejsza decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do wypełnienia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością gminną dz. nr 62/1, nr 63, nr 11/43, nr 11/77, nr 11/78, nr 11/47, obręb 0004, Tczew Miasto, na cele budowlane, w rozumieniu art. 33 ust 2 pkt. 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 2023 r. poz. 682 ze zmianami).

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

### UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości interes strony.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 127 § 1a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego niniejsza decyzja jest ostateczna i nie przysługuje od niej odwołanie.
2. **Inwestor** przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych w pasie drogowym, gminnej drogi publicznej **zobowiązany jest do:**
  - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
  - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego obiektu lub urządzenia,
  - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia. O wydanie takiego zezwolenia Wykonawca lub Inwestor powinien wystąpić z wnioskiem do zarządcy drogi – Zakładu Usług Komunalnych - Miejskiego Zarządu Dróg w Tczewie, załączając dokumenty wymagane Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264). W przypadku gdy zajęcie pasa drogowego wpływało będzie na ruch drogowy lub ograniczy widoczność na drodze albo spowoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych do wniosku należy załączyć zatwierdzony projekt tymczasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót.

#### Załącznik:

1. Projekt zagospodarowania terenu.

#### Otrzymują:

1. Pełnomocnik – EDS Dariusz Szreder, ul. Niepołomska 45A/38, 80-180 Gdańsk.
2. Zakład Usług Komunalnych, Miejski Zarząd Dróg a/a.

#### Uwaga:

Oplaty za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót budowlanych oraz za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanych z potrzebami zarządzania drogami i ruchu drogowego naliczane są w wysokości określonej uchwałą nr XXXVIII/423/2021 z dnia 23 grudnia 2021 r. w sprawie określenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2022 r. poz. 133).

**D Y R E K T O R**  
Zakładu Usług Komunalnych  
w Tczewie

*Przemysław Boleski*



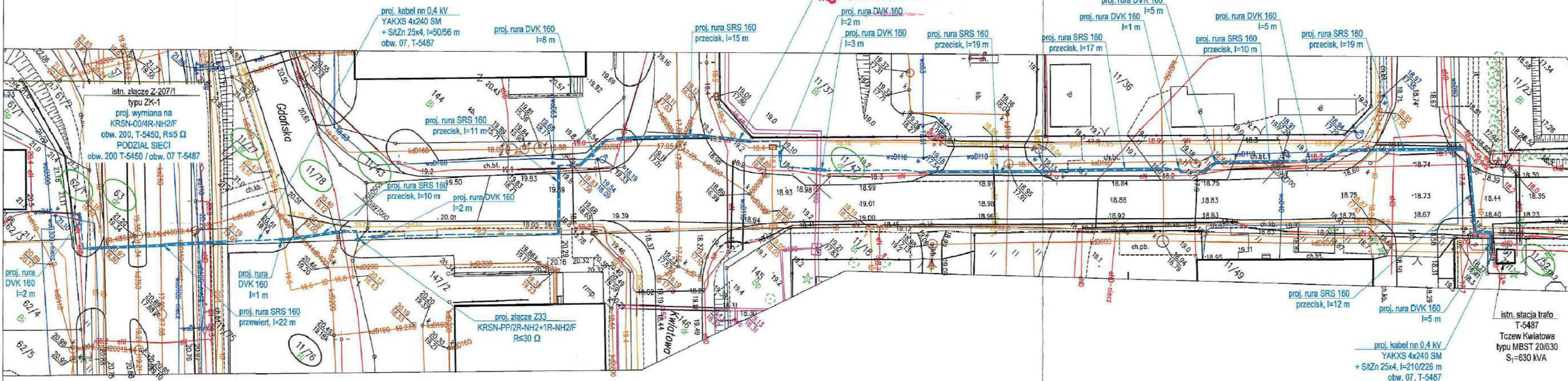
MAPA ZASADNICZA  
SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys. PL-EVRF2007-NH  
obr. Obręb 4 0004, ul. Gdańska, Kwiatowa  
Sekcje mapy: 6.215.27.17.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100.

W Tczewie, ul. Czatowska 2a  
Uzgodnienie Nr. 79123  
Uzgodniono w dniu 05.12.2023.

INSPEKTOR  
MIEJSKIEGO ZARZĄDU DRÓG  
W TCZEWIE  
mgr inż. Anna Kłos

Województwo: pomorskie  
Powiat: tczewski  
Jednostka ewidencyjna: 221401\_1, Tczew - M  
Obręb: 0004, Obręb 4



Poświadczam, zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Tczewski
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PL.PZGIK.8017
Data wykonania kopii	2023.09.28
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Dokument został podpisany elektronicznie

LEGENDA:	
—	proj. kabel nn 0,4 kV
—	proj. złącze kablowo-pomiarowe
○	nr działek objętych inwestycją
○	nr działki przyłączanej

Zadanie	GJ07359/23, OBI/33/2303011, P/22/045137		
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Adres	Grmina M. Tczew (221401_1), obręb 4 (0004), ul. Gdańska, Kwiatowa działki nr 11/43, 11/47, 11/52, 11/77, 11/78, 62/1, 63		
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4 kV		
Dariusz Szreder ul. Niepolomicka 45A/38, 80-180 Gdańsk T: 507101532; @: biuro@eds-gdansk.pl		Projektant mgr inż. Dariusz Szreder specjalność instalacyjna POM/0281/PWBE/19	
Data 18.10.2023		Skala 1:500	
Tytuł rysunku PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr rysunku E-1	