

TOM I

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV

ADRES: Miejscowość Tczew, ul. Saperów Tczewskich, obręb 10,
gmina Miasto Tczew, powiat tczewski

Identyfikatory działek ewidencyjnych:
221401_1.0010.212/77; 221401_1.0010.422/10;
221401_1.0010.422/32

KATEGORIA: XXVI

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

UMOWA: GJ04670/24

ZADANIE: OBI/33/2401999

WP: P/24/013852

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, 17.01.2025r.

UZGODNIENIE nr EOP/KD/3/2024/12/04836/33MMD_028

Jednostka projektowa:	EDS Energy Sp. z o.o. ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk
Temat projektu:	Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV do zasilania dz. nr 212/78 [ogólnodostępna stacja ładowania] Tczew, ul. Saperów Tczewskich, dz. nr 212/77, 212/78, 422/10, 422/32 [obrub 0010], gm. Tczew-M DT-17262
Warunki/Wytyczne:	P/24/013852 z dnia 18.03.2024
Nr zadania inwest.:	OBI/33/2401999
Numer ekspl.:	Proj. przyłącze kablowe nn-0,4 kV (T331875-07)
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 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 Włodący
ds. Dokumentacji Energetycznej*Tkaczyk D.*
Daniel TkaczykSprawę prowadzi: Daniel Tkaczyk, 58 768 11 90, daniel.tkaczyk@energa-operator.plT +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90Energa-Operator S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
gdansk@energa-operator.pl
www.energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV do zasilania dz. nr 212/78 [Ogólnodostępna stacja ładowania]. Tczew, ul. Saperów Tczewskich, dz. nr 212/77, 212/78, 422/10, 422/32 [obręb 0010], gm. Tczew-M

P/24/013852 z dnia 18.03.2024 OBI/33/2401999

Data wpływa dokumentacji projektowej (ODYS)

20 grudzień 2024

Prace PPN:

Czas wyłączenia:

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

T 331845

Moc zastosowanych agregatów:

630 kVA

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

podłączenie agregatów

Główny Inżynier
ds. Linii Elektroenergetycznych

.....
Bartłomiej Wulczyński
Imię i Nazwisko

27.12.2024
.....
Data

.....
Podpis

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. DANE INWESTORA¹⁾

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: **80-557** Poczta: **Gdańsk**

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

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

Kraj: _____ Województwo: _____

Powiat: _____ Gmina: _____

Ulica: _____ Nr domu: _____ Nr lokalu: _____

Miejscowość: _____ Kod pocztowy: _____ Poczta: _____

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☐ pełnomocnik ☒ pełnomocnik do doręczeń

Reprezentuje inwestorów: **Energa-Operator SA**

Imię i nazwisko: **Dariusz Szreder**

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

Powiat: **Gdańsk** Gmina: **Gdańsk**

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

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

Adres skrzynki ePUAP²⁾: **/20180816203320/eds**

Email (nieobowiązkowo): **biuro@edsenergy.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: **EBUD620280**

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: - **przyłączyć: elektroenergetyczne - z zastrzeżeniem art. 29a ustawy Prawo Budowlane (liczba obiektów: 1)**

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4 kV

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **2025-01-11** Planowany termin rozbiórki lub przeniesienia tego obiektu:

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

L.p. 1

Województwo: **pomorskie**

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

Ulica: **Saperów Tczewskich** Nr domu:

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

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **221401_1.0010.212/77**

L.p. 2

Województwo: **pomorskie**

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

Ulica: **Saperów Tczewskich** Nr domu:

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

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **221401_1.0010.422/10**

L.p. 3

Województwo: **pomorskie**

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

Ulica: **Saperów Tczewskich** Nr domu:

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

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: **221401_1.0010.422/32**

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).

Dokument został wygenerowany przez serwis e-budownictwo.gunb.gov.pl – oficjalną rządową aplikację do składania wniosków w procesie budowlanym. Identyfikator wniosku: **EBUD620280**

7. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
- ☒ Inne (wymagane przepisami prawa):
 - Projekt Zagospodarowania Terenu z załącznikami

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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



Signed by /
Podpisano przez:

Dariusz Szreder

Date / Data:
2024-12-20 13:06

- ¹⁾ W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.
- ²⁾ Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- ³⁾ W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.
- ⁴⁾ W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

WB.6743.2.209.2024

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.6743.2.209.2024 z dnia 20 grudnia 2024 r., dotyczącego budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV na terenie działek nr 212/77, 422/10, 422/32, obręb ewidencyjny 10 [0010], jednostka ewidencyjna Tczew - M [221401_1].

Niniejsze zaświadczenie wydaje się dla spółki Energa–Operator SA, 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, z 2024 r. poz. 1222, 1757) w wysokości 17,00 zł (siedemnaście złotych 00/100).

z u p . S T A R O S T Y

Sylvia Brange
Dyrektor Wydziału Budownictwa

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Sylvia Brange
Data: 2025.01.20 14:23:47 CET

Otrzymują:

1. Energa–Operator SA,
– pełnomocnik: Pan Dariusz Szreder,
2. WB aa.

Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), dalej zwanego *rozporządzeniem*, informujemy, że:

- a) administratorem danych osobowych zawartych we wniosku i w wymaganych załącznikach jest Powiat Tczewski, reprezentowany przez Starostę Tczewskiego z siedzibą w Tczewie przy ul. Piaskowej 2;
- b) kontakt do Inspektora Ochrony Danych: inspektor@powiat.tczew.pl lub listownie na adres: Inspektor Ochrony Danych, Starostwo Powiatowe w Tczewie, ul. Piaskowa 2, 83-110 Tczew;
- c) dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c *rozporządzenia* w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego i rozpatrzenia wniosku, jak również w celu archiwizacji na podstawie przepisów prawa: ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie Instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych;
- d) odbiorcami danych osobowych mogą być: podmioty przetwarzające – którym zlecimy czynności wymagające przetwarzania danych, np. dostawcy naszych systemów informatycznych (aktualna lista jest dostępna u Inspektora Ochrony Danych). Dane mogą być również udostępniane innym podmiotom lub kategoriom odbiorców danych osobowych, jak stronom postępowań administracyjnych prowadzonych na podstawie ustaw, o których mowa w ww. pkt c) i ich pełnomocnikom, podmiotom działającym na prawach strony ww. postępowań administracyjnych i ich pełnomocnikom, a także uczestnikom postępowań. Zgłoszenia dokonywane na podstawie art. 30 ust. 5 Prawa budowlanego oraz informacje o wszczęciu postępowania dot. art. 34a ww. ustawy podlegają publikacji w Biuletynie Informacji Publicznej naszego urzędu;
- e) dane osobowe będą przechowywane przez okres realizacji niniejszej sprawy oraz przewidziany prawem okres archiwizacji, określony ww. przepisami prawa (zezwolenia, zgłoszenia – kategoria archiwalna B5, rozbiórka obiektów budowlanych – kategoria archiwalna B10, zgodnie z JRWA; pozwolenia – co najmniej przez okres istnienia obiektu budowlanego – zgodnie z Prawem budowlanym);
- f) obowiązek podania danych osobowych jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ww. ustaw, konsekwencją ich niepodania będzie brak możliwości rozpatrzenia wniosku;
- g) w związku z przetwarzaniem przysługuje prawo dostępu do swoich danych oraz ich sprostowania, a także prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w przypadku uznania, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy *rozporządzenia*. Można również domagać się ograniczenia przetwarzania danych osobowych ze względu na swoją szczególną sytuację, z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 *rozporządzenia*;
- h) dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego/organizacji międzynarodowej. Dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym również w formie profilowania.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejszy kompletny projekt zagospodarowania terenu, opracowanie 19 grudnia 2024 roku, dotyczący inwestycji:

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV

w miejscowości Tczew, ul. Saperów Tczewskich, obręb 10, gmina Miasto Tczew, powiat tczewski

Identyfikatory działek ewidencyjnych:

221401_1.0010.212/77; 221401_1.0010.422/10; 221401_1.0010.422/32

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, 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
19.12.2023 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 budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV o długości 47 m, w miejscowości Tczew, ul. Tczewskich Saperów. Obszar inwestycji obejmuje działki nr 212/77, 422/10, 422/32, obręb 10, gmina Miasto Tczew.

3.2 Stan Istniejący

W granicach opracowania znajduje się elektroenergetyczna stacja transformatorowa SN/nn 15 kV/0,4 kV nr T331875 Tczew Saperów. Obszar objęty zakresem inwestycji znajduje się na terenie miejskim. Na terenie objętym zakresem inwestycji zlokalizowana jest infrastruktura podziemna i naziemna (droga miejska, elektroenergetyczna sieć kablowa nn 0,4 kV oraz SN 15 kV, elektroenergetyczna stacja transformatorowa SN/nn 15 kV/0,4 kV, sieć ciepłownicza, sieć gazowa oraz sieć telekomunikacyjna). Nie wyklucza się istnienia innych urządzeń infrastruktury podziemnej, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Z rozdzielnicy stacji transformatorowej nr T331875 Tczew Saperów wybudować jako nowy obwód nr 07 przyłącze kablowe typu YAKXS 4x240 mm² SM do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F na dz. nr 212/77 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1. Kable układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 w wykopie otwartym na głębokości minimum 0,7 m na warstwie piasku o grubości 10 cm. Łącznie z kablami układać bednarkę stalową ocynkowaną typu S/tZn 25x4. Pod projektowaną jezdnią drogi miejskiej (dz. nr 422/10) kabel wbudować metodą bez wykopową – przewiertem sterowanym w rurze osłonowej typu SRS 160 na głębokości min. 1,0 m. Projektowany kabel w działkach nr 422/10 oraz 212/77 w całości zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 160. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu prace ziemne należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności, a projektowany kabel zabezpieczać rurą osłonową typu DVK 160. Złącze kablowo-pomiarowe posadzić na działce nr 212/77 przy granicy z działką nr 212/78 z możliwością dostępu do wyposażenia od strony drogi. Zgodnie z decyzją Zakładu Usług Komunalnych – Miejskiego zarządu Dróg w Tczewie o nr MZD.AK.2250-88/24 z dnia 20.08.2024 r. w złączu należy przewidzieć zapas kabla o długości 4 m, który podczas planowanej przez Miasto Tczew przebudowy drogi umożliwi regulację wysokościową posadowienia złącza.

3.4 Zestawienie powierzchni

Projektowane przyłącze 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. Planowana inwestycja nie jest sprzeczna z celami ochrony ww. obszaru chronionego i nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. 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 elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4 kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym.

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

Projektowane przyłącze 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 212/77, 422/10 i 422/32, obręb 10, ul. Saperów Tczewskich, gmina Miasto 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.

Województwo: pomorskie
Powiat: tczewski
Jednostka ewidencyjna: 221401_1, Tczew-M
Obręb: 0010, Obręb 10
Działka: 422/32

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Obiekt: Tczew ul. Saperów

Sekcje mapy: 6.215.27.22.2.4; 6.215.27.23.1.3; 6.215.27.23.1.1; 6.215.27.22.2.2
ID: 6640.1754.2024

Układ odniesienia poziomy: PL-ETRF2000 (strefa 6)

Układ odniesienia wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

W zakresie aktualizacji mapa aktualna na dzień 02.10.2024r.

Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego w terenie,
pliku kcd programu TurboMap v.10.0 oraz aktualizacji w zakresie opracowania.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych 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 02.10.2024r.

OŚWIADCZENIE

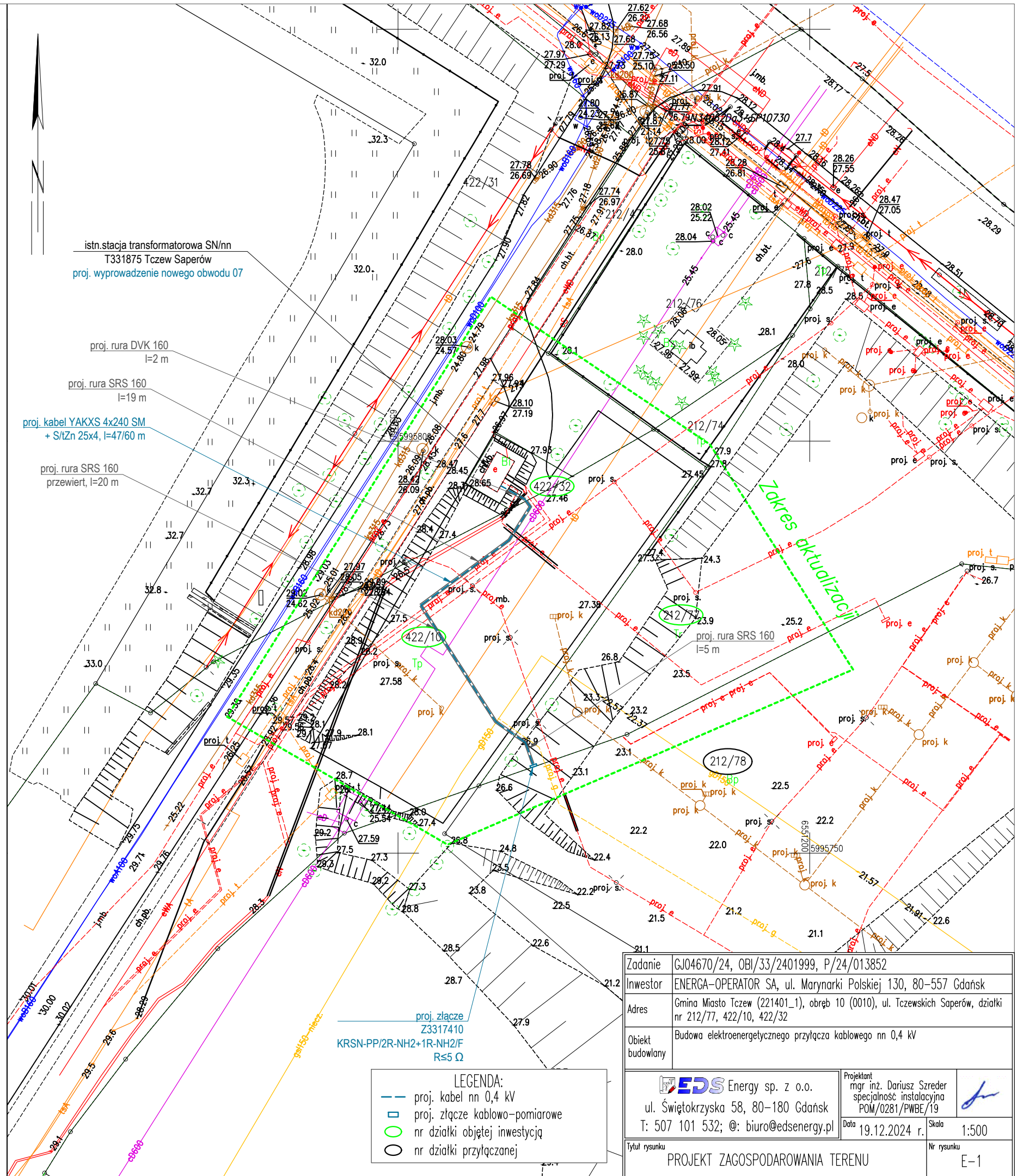
Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,
których rezultaty zawiera operat pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję,
że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych	6640.1754.2024
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA TCZEWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-PROFESSIONAL Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Paweł Brzozowski
Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 6640.1754.2024...29561 z dnia 08.10.2024
Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Paweł Brzozowski numer uprawnień 20777

Dokument
podpisany przez
Paweł Brzozowski
Data: 2024.10.14
14:49:13 CEST

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ KOPII
MAPY Z ORYGINAŁEM MAPY DO
CELÓW PROJEKTOWYCH

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



PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV

ADRES: Miejscowość Tczew, ul. Saperów Tczewskich, obręb 10, gmina Miasto Tczew, powiat tczewski
Identyfikatory działek ewidencyjnych:
221401_1.0010.212/77; 221401_1.0010.422/10;
221401_1.0010.422/32

KATEGORIA: XXVI

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

UMOWA: GJ04670/24

ZADANIE: OBI/33/2401999

WP: P/24/013852

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, 19 grudzień 2024 r.

SPIS TREŚCI

1. Temat	3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3. Oświadczenie projektanta	4
4. Uprawnienia budowlane	5
5. Podstawa opracowania	5
6. Uzgodnienie z ENERGA-OPERATOR SA PZT	5
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	5
8. Uzgodnienia branżowe	5
9. Decyzje administracyjne.....	5
10.MPZP/decyzja lokalizacyjna	5
11.Stan Istniejący	5
12.Rozbiórki.....	5
13.Linia SN	5
14.Stacja transformatorowa SN/nn	5
15.Linia nn	5
16.Oświetlenie uliczne.....	5
17.Przylączy SN	5
18.Przylączy nn (kablone/ napowietrzne).....	5
19.Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	6
20.Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	6
21.Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	6
22.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	6
23.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn SN	7
24.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	7
25.Obliczenia techniczne	8
26.Opinia geotechniczna.....	11
27.Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	11
28.Kolizje/skrzyżowania	11
29.Ingerencja w zieleni wysoką.....	11
30.Ochrona konserwatorska	11
31.Opis projektu zagospodarowania terenu.....	12
32.Obszar oddziaływania inwestycji.....	12
33.Uwagi.....	12
34.Zestawienie montażowe	13
35.Projekt zagospodarowania terenu	15
36.Schemat jednokreskowy nn 0,4 kV	16
37.Schemat jednokreskowy stacji T331875 Tczew Saperów	17
38.Zdjęcia	18

1. Temat

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Tczew, ul. Tczewskich Saperów, obręb 10, gmina Miasto Tczew.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji transformatorowej **T331875 Tczew Saperów**.

Wymiana pojedynczego słupa SN:	----		
Linia napowietrzna SN:	----		
Rozłącznik napowietrzny SN:	----		
Linia kablowa SN:	----		
Mufy kablowe:	----		
Głowice kablowe:	AK4 95-300		2 szt.
Ograniczniki przepięć:	----		
Złącza kablowe SN:	----		
Stacja transformatorowa SN/nn :	----		
Transformator:	----		
Wymiana pojedynczego słupa nn:	----		
Linia napowietrzna nn:	----		
Przyłącze napowietrzne:	----		
Szafka pomiarowa:	----		
Przyłącze kablowe:	YAKXS 4x240 SM	obw. 07	47/60 m
Szafka pomiarowa:	----		
Linia kablowa nn:	----		
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F		1 szt.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	----		
Przecisk:	----		
Przewiert:	φ160		20 m

Wyszczególnienie przyłączanych odbiorców:

Warunki przyłączenia	P/24/013852
Nr działki	212/78
Moc przyłączeniowa	200 kW
Zabezpieczenie główne	WT-2 gF 315 A

**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 elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV

zlokalizowanego w **m. Tczew**, przy ul. **Tczewskich Saperów**, gm. **Miasto Tczew**,

na działkach o nr ewid. **212/77, 422/10, 422/32**, 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 specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0281/PWBE/19

19.12.2024 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

NIE DOTYCZY

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 T331875 Tczew Saperów jako zabezpieczenie projektowanego obwodu 07 zamontować wkładki bezpiecznikowe typu WT-2 gG 315 A. W wolnym polu obwodu nr 08 należy zamontować rozłącznik typu ARS 400-6-V zgodnie ze schematem jednokreskowym stacji – rys. E-3.

15. Linia nn

NIE DOTYCZY

16. Oświetlenie uliczne

NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN

NIE DOTYCZY

18. Przyłącze nn (kablone/~~napowietrzne~~)

Z rozdzielnicy stacji transformatorowej nr T331875 Tczew Saperów wybudować jako nowy obwód nr 07 przyłącze kablone typu YAKXS 4x240 mm² SM do projektowanego złącza kablowo-

pomiarowego typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F na dz. nr 212/77 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.

Kable układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 na głębokości minimum 0,7 m na warstwie piasku o grubości 10 cm. Łącznie z kablami układać bednarkę stalową ocynkowaną typu S/tZn 25x4. 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. Pod projektowaną jezdnią drogi miejskiej (dz. nr 422/10) kabel wbudować metodą bez wykopową – przewiertem sterowanym w rurze osłonowej typu SRS 160 na głębokości min. 1,0 m. Projektowany kabel w działkach nr 422/10 oraz 212/77 w całości zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 160. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu prace ziemne należy prowadzić z zachowaniem należytej ostrożności, a projektowany kabel zabezpieczać rurą osłonową typu DVK 160. W złączach zamontować na kablach tabliczki informacyjne. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć wkładami uszczelniającymi typu QSR. Całość prac wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1, schematem jednokreskowym nn 0,4 kV – rys. E-2 oraz schematem jednokreskowym stacji – rys. E-3.

Złącze kablowo-pomiarowe posadowić na działce nr 212/77 przy granicy z działką nr 212/78 z możliwością dostępu do wyposażenia od strony drogi. Zgodnie z decyzją Zakładu Usług Komunalnych – Miejskiego zarządu Dróg w Tczewie o nr MZD.AK.2250-88/24 z dnia 20.08.2024 r. w złączu należy przewidzieć zapas kabla o długości 4 m, który podczas planowanej przez Miasto Tczew przebudowy drogi umożliwi regulację wysokościową posadowienia złącza. 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.

Szynę PEN w projektowanym złączu uziemić. Wartość rezystancji nie powinna przekraczać 5 Ω . 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.

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.

Projektowane złącza kablowo-pomiarowe są urządzeniami II klasy ochronności przez co zapewniona jest dodatkowa ochrona od porażeń. W złączu kablowym do szyny PEN podłączyć przewód ochronno-neutralny oraz bednarkę uziemiającą. Wartość rezystancji nie powinna przekraczać 5Ω .

25. Obliczenia techniczne

25.1 Dane techniczne

- Stacja transformatorowa SN/nn: **T331875 Tczew Saperów**
- Moc istniejącego transformatora: **630 kVA**
- Moc przyłączeniowa P_P: **200 kW**

25.2 Dobór transformatora

W stacji transformatorowej **T331875 Tczew Saperów** 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 **74,0 kW**.

$$S_{obc} = \frac{P_{\Sigma maks}}{\cos\varphi} = \frac{74,0}{0,93} = 79,6 \text{ kVA}$$

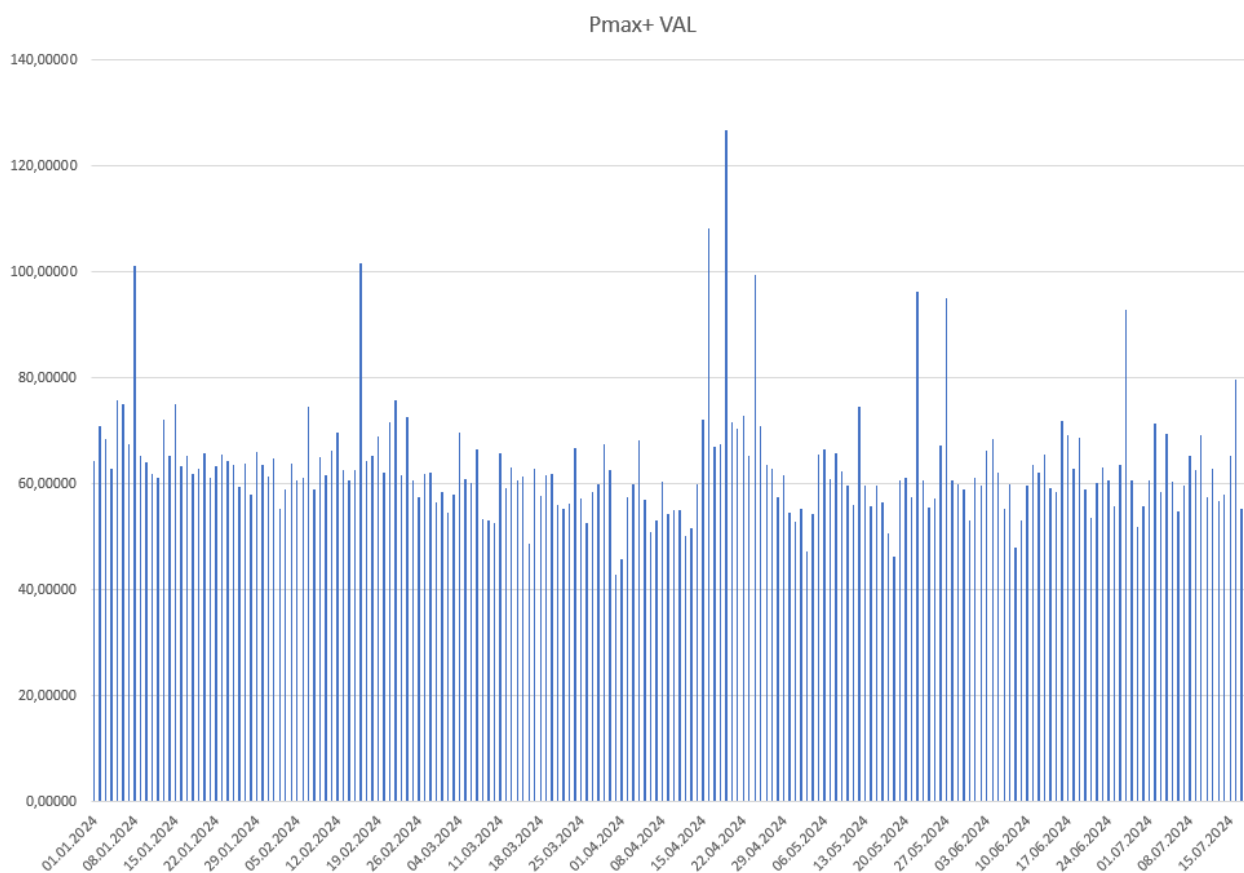
Moc pobierana przez nowych odbiorców:

$$P_{proj} = 200 \text{ kW}$$
$$S_{proj} = \frac{P_{proj}}{\cos\varphi} = \frac{200}{0,93} = 215,1 \text{ kVA}$$

Obciążenie transformatora po dołączeniu nowych odbiorców:

$$S = S_{obc} + S_{proj} = 79,6 + 215,1 = 294,7 \text{ kVA}$$

Obciążenie transformatora po przyłączeniu nowych odbiorców nie przekroczy poziomu **47%** mocy zainstalowanego transformatora, w związku z tym nie ma potrzeby wymiany istniejącej jednostki o mocy **630 kVA**.



25.3 Obliczenia rezystancji uziemienia stacji transformatorowej T331875

Rezystancja uziemienia ochronnego stacji transformatorowej powinna wynosić:

$$R_S \leq \frac{2 \cdot U_{Tp}}{I_E}$$

gdzie:

U_{Tp} – największe dopuszczalne napięcie dotykowe rażeniowe dla czasu trwania zwarcia równego 3 s wynosi 92 V,

I_E – prąd ziemno-zwarciovski skompensowany (GPZ Tczew) – 60 A.

$$R_S \leq 3,07 \Omega$$

25.4 Dobór zabezpieczenia obwodu nr 07 w stacji transformatorowej

- Prąd szczytowy obwodu I_B oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{(n \cdot P_i + P_p) \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot \cos \varphi \cdot U_n} = \frac{200}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 310,4 \text{ A}$$

- Obliczenia prądu zwarcia i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – koniec obwodu 07 – projektowane złącze nr Z3317410

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	60	0,1563	0,0800	0,0188	0,0096
				Suma R	Suma X
				0,0215	0,0262

Z_z	U_n	Typ wkładki	I_{Bn}	I_a (dla $t_z=5s$)	$I_{k^{*min}}$
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,034	230	2 gG	315	2280	6448
Warunek $I_a < I_{k^{*min}}$					
Skuteczne					

W rozdzielnicy stacji transformatorowej, jako zabezpieczenie obwodu 07 należy zamontować wkładki topikowe bezpiecznikowe typu **WT-2 gG 315 A**.

25.5 Dobór zabezpieczenia w projektowanym złączu typu KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F nr Z3317410 (dz. nr 212/78)

- Prąd szczytowy obwodu I_B w złączu dla działki nr 212/78 oszacowano z zależności:

$$I_B = \frac{P_p}{\cos \varphi \cdot U_n} = \frac{200}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 310,4 \text{ A}$$

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

25.6 Sprawdzenie selektywności zabezpieczeń

$$\frac{315 \text{ } gG}{315 \text{ } gF} = 1,0 \geq 1,0$$

Selektywność zabezpieczeń zachowana.

25.7 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]
YAKXS 4×240	2 gG	315	200	310	350	504

Warunek 1	Warunek 2	Warunek 3
$I_n \geq I_b$	$I_z \geq I_n$	$1,45 * I_z \geq I_2$
TAK	TAK	TAK

25.8 Obliczenia spadku napięcia

- koniec obwodu 07 – projektowane złącze nr Z3317410

Odcinek obwodu	Element obwodu	Ilość odbiorów	P_i	k	P_s	Q_s	I_{obc}	L	R	X	ΔU
		[szt]	[kW]	[-]	[kW]	[V]	[A]	[m]	[Ω]	[Ω]	[%]
T331875 – proj. Z3317410	YAKXS 4×240	1	200	1,000	200,0	79,0	310,4	60	0,0075	0,0048	1,17
SUMA:											1,17%

$\Delta U_{dop} = 5 \%$
$\Delta U \leq \Delta U_{dop}$
TAK

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]	
Zakład Usług Komunalnych – Miejski Zarząd Dróg w Tczewie	422/10	pobocze	masa bitumiczna	YAKXS 4x240 SM w rurze Ø160	0,16	x	37,8	6,048
		pobocze	zieleń	YAKXS 4x240 SM w rurze Ø160	0,16	x	0,9	0,144
	212/77	pobocze	zieleń	YAKXS 4x240 SM w rurze Ø160	0,16	x	4,4	0,707
		pobocze	zieleń	złącze kablowo-pomiarowe	0,8	x	0,25	0,2
					Suma			7,096

28. Kolizje/skrzyżowania

W obszarze projektowanej sieci występują skrzyżowania z:

- projektowaną jezdnią drogi miejskiej – dz. nr 422/10 – projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 160. Kabel układać metodą bez wykopową – przewiertem sterowanym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- elektroenergetyczną siecią kablową nn 0,4 kV – dz. nr 422/10, 422/32 – projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu DVK 160 i SRS 160. Kabel układać w wykopie otwartym oraz metodą bez wykopową – przewiertem sterowanym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- siecią telekomunikacyjną – dz. nr 422/10 – projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 160. Kabel układać metodą bez wykopową – przewiertem sterowanym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- siecią gazową – dz. nr 422/10 – projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 160. Kabel układać metodą bez wykopową – przewiertem sterowanym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.
- sieć ciepłowniczą – dz. nr 422/10 – projektowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 160. Kabel układać metodą bez wykopową – przewiertem sterowanym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-1.

29. Ingerencja w zieleń wysoką

NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska

NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Przedmiotem inwestycji jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Tczew, ul. Saperów Tczewskich. Obszar inwestycji obejmuje działki nr 212/77, 422/10 i 422/32, obręb 10, gmina Miasto Tczew.

Projektowana inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami Natura 2000 oraz innymi formami ochrony wynikającymi z przepisów ustawy z dnia 10.04.2004 o ochronie przyrody. Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W obszarze objętym opracowaniem znajduje droga miejska, elektroenergetyczna sieć kablowa nn 0,4 kV oraz SN 15 kV, elektroenergetyczna stacja transformatorowa SN/nn 15 kV/0,4 kV, sieć ciepłownicza, sieć gazowa oraz sieć telekomunikacyjna. 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 zieleni wysoką.

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 nr T331875 Tczew Saperów

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość`
1.	Rozłącznik typu ARS 400-6-V	szt.	1
2.	Wkładka topikowa WT-2 gG 315 A	szt.	3

34.2 Zestawienie montażowe przyłącza kablowego nn 0,4 kV – obw. 07, T331875 Tczew Saperów

Palczatka AK4 95-300		szt.	2	2
Rura osłonowa SRS 160		m	44	44
Rura osłonowa DVK 160		m	2	2
Wkład uszczelniający QSR 160		szt.	8	8
Oznaczniki kabla		szt.	25	25
Tabliczka opisu kabla		szt.	2	2
Folia niebieska		m	27	27
Bednarka ocynkowana S/tZn 25x4		m	60	60
Wkładka PO + klucz systemu Master KEY (część abonencka)		szt.	1	1
Wkładka P2 systemu Master KEY (część Energa)		szt.	1	1
Przekładniki Prądowe EPSA 614, 400/5 A, 2,5 VA, kl. 0,2s, FS 5		szt.	3	3
Zwieracz instalacyjny WTZ-2		szt.	3	3
Wkładka topikowa WT-2/gF 315 A		szt.	3	3
Rozbiórka i naprawa nawierzchni	Kamień	m ²		0
	Kostka brukowa	m ²	3	3
	Polbruk	m ²		0
	Płytki chodnikowe 50x50	m ²		0
	Beton	m ²		0
Rozdzielnica kablowa KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F		kpl.	1	1
Podsypka i nasypka piaskowa szerokości 0,4m		m	27	27
Ilość przewiertów sterowanych - SRS 160		szt.	1	1
Układanie kabli	W rurze ułożonej metodą przewiertu sterowanego SRS 160	m	20	20
	Podejście do złącza kab., szafki licz., stacji	m	11	11
	Bezpośrednio na słupie	m		0
	W rurze na stacji lub słupie	m		0
	W rurze ochronnej	m	26	26
	Bezpośrednio w wykopie	m	3	3
Wykopy o szerokości 0,4m	Długość wykopu o głębokości 1,2m	m		0
	Długość wykopu o głębokości 1,0m	m		0
	Długość wykopu o głębokości 0,9m	m		0
	Długość wykopu o głębokości 0,8m	m	27	27
Całkowita długość linii kablowej		m	60	60
Trasa linii kablowej		m	47	47
Typ i przekrój kabla		YAKXS 4x240 mm ² SM		
Odcinek od - do		T331895 – proj. Z3317410		
		RAZEM YAKXS 4x240 mm ² SM		

Projektowany kabel YAKXS 4x240 mm² SM 0,6 kV/1,0 kV, l=60 m

Województwo: pomorskie
Powiat: tczewski
Jednostka ewidencyjna: 221401_1, Tczew-M
Obręb: 0010, Obręb 10
Działka: 422/32

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Obiekt: Tczew ul. Saperów

Sekcje mapy: 6.215.27.22.2.4; 6.215.27.23.1.3; 6.215.27.23.1.1; 6.215.27.22.2.2
ID: 6640.1754.2024

Układ odniesienia poziomy: PL-ETRF2000 (strefa 6)

Układ odniesienia wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

W zakresie aktualizacji mapa aktualna na dzień 02.10.2024r.

Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego w terenie,
pliku kcd programu TurboMap v.10.0 oraz aktualizacji w zakresie opracowania.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych 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 02.10.2024r.

OŚWIADCZENIE

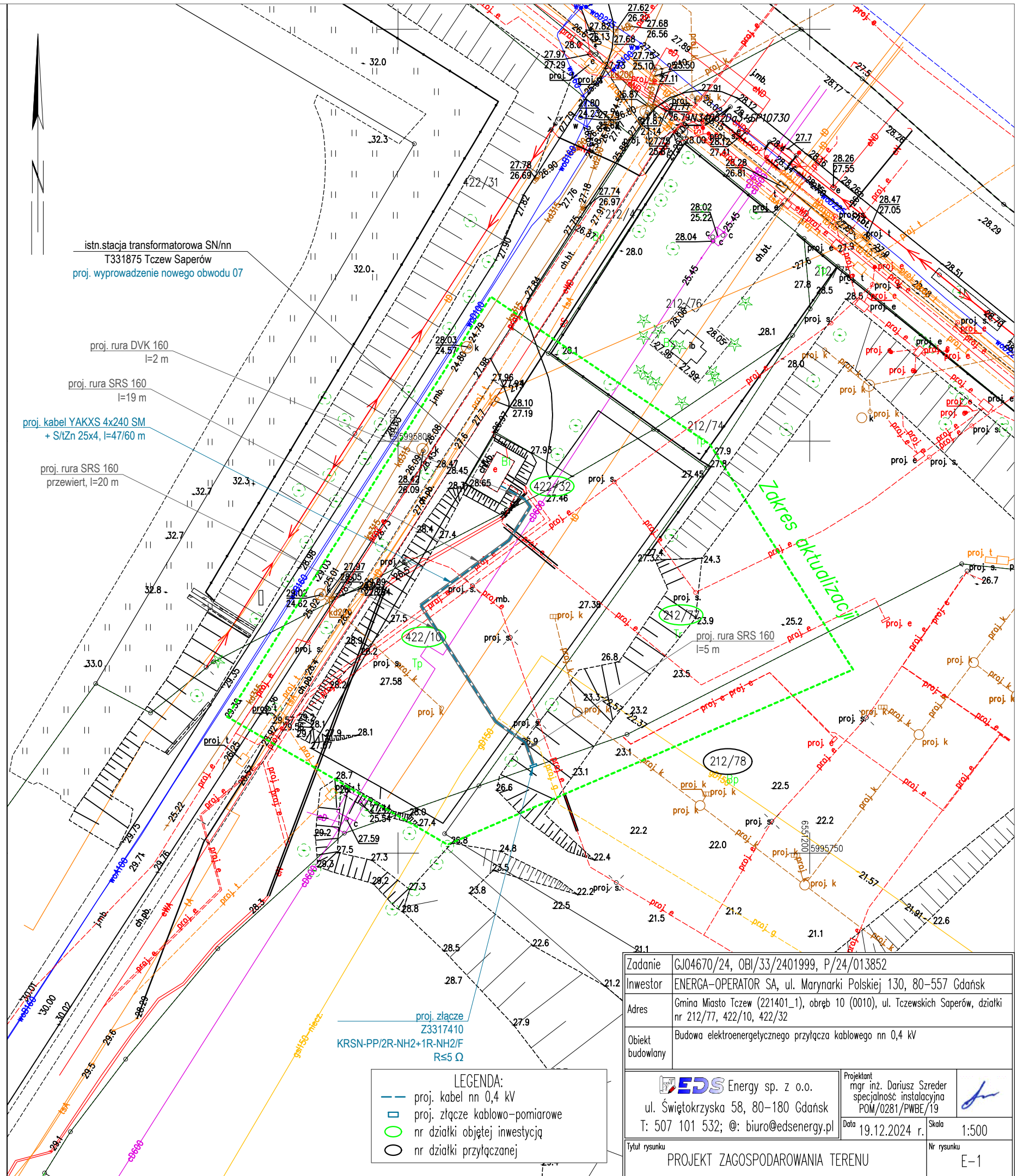
Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,
których rezultaty zawiera operat pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję,
że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych	6640.1754.2024
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA TCZEWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-PROFESSIONAL Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Paweł Brzozowski
Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 6640.1754.2024...29561 z dnia 08.10.2024
Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Paweł Brzozowski numer uprawnień 20777

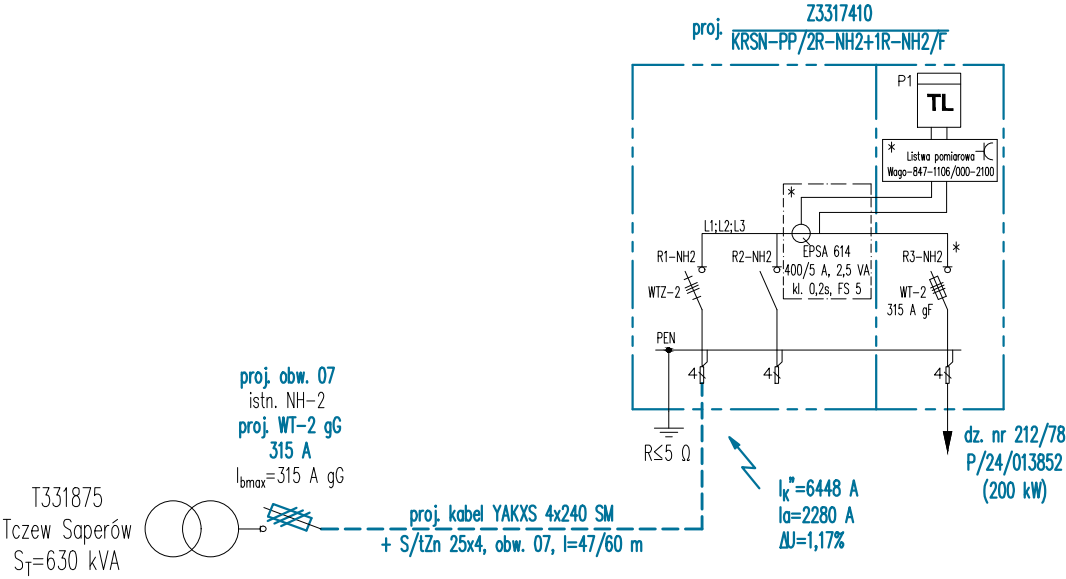
Dokument
podpisany przez
Paweł Brzozowski
Data: 2024.10.14
14:49:13 CEST

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ KOPII
MAPY Z ORYGINAŁEM MAPY DO
CELÓW PROJEKTOWYCH

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




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

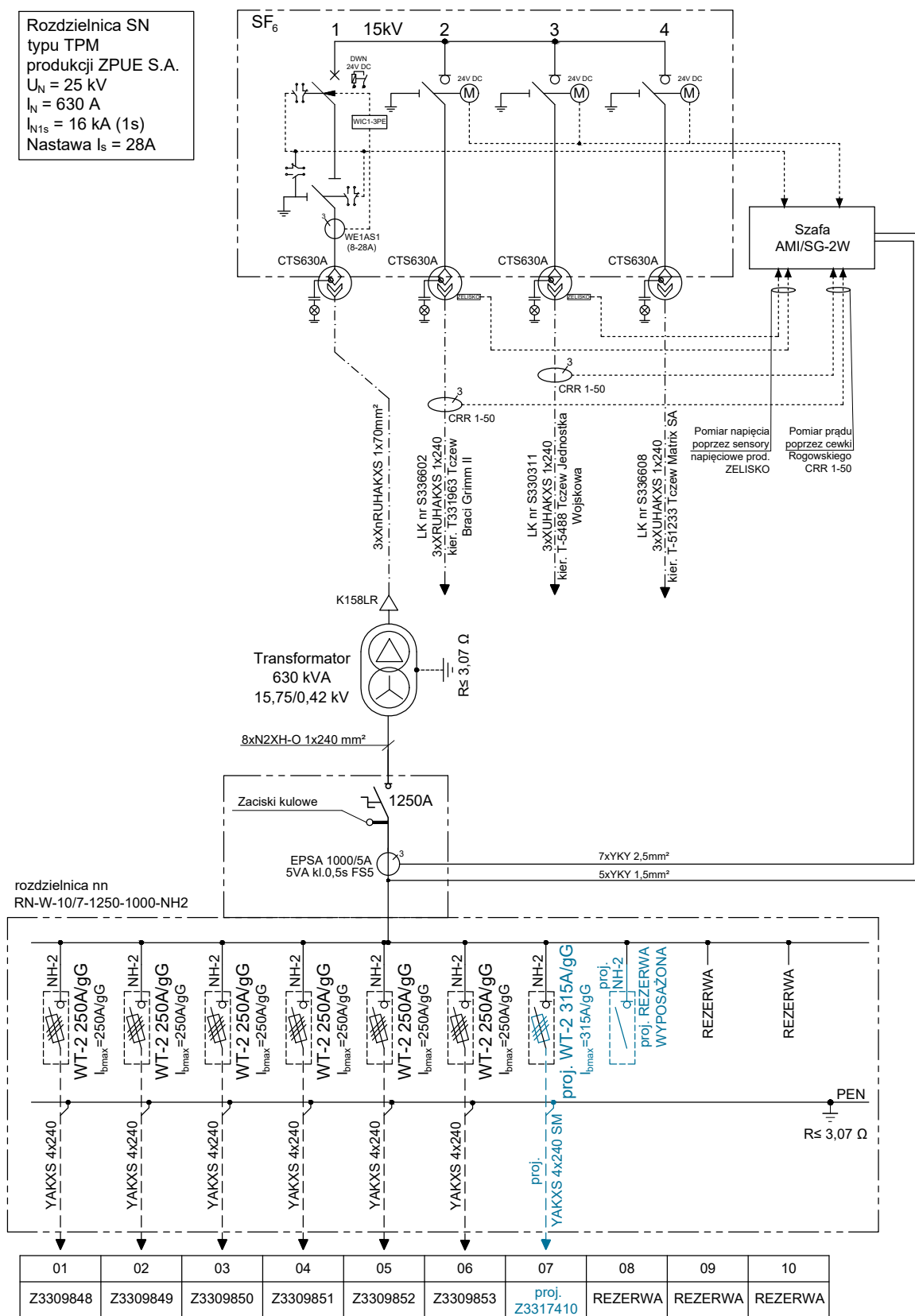




UWAGI:
* - obudowa przystosowana do plombowania
Lista pomiarowa Wago - 847-1106/000-2100

LEGENDA
— projektowane urządzenia
— istniejące urządzenia

Zadanie	GJ04670/24, OBI/33/2401999, P/24/013852		
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Adres	Gmina Miasto Tczew (221401_1), obręb 10 (0010), ul. Tczewskich Saperów, działki nr 212/77, 422/10, 422/32		
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV		
EDS Energy sp. z o.o. ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk T: 507 101 532; @: biuro@edsenergy.pl		Projektant mgr inż. Dariusz Szreder specjalność instalacyjna POM/0281/PWBE/19	
Data 19.12.2024 r.		Skala -	
Tytuł rysunku Schemat jednokreskowy nn 0,4 kV			Nr rysunku E-2

Rozdzielnica SN
typu TPM
produkcji ZPUE S.A.
 $U_N = 25 \text{ kV}$
 $I_N = 630 \text{ A}$
 $I_{N1s} = 16 \text{ kA (1s)}$
Nastawa $I_s = 28 \text{ A}$



Zadanie	GJ04670/24, OBI/33/2401999, P/24/013852		
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Adres	Gmina Miasto Tczew (221401_1), obręb 10 (0010), ul. Tczewskich Saperów, działki nr 212/77, 422/10, 422/32		
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV		
<div> Energy sp. z o.o. ul. Świątokrzyska 58, 80-180 Gdańsk T: 507 101 532; @: biuro@edsenergy.pl</div>		Projektant mgr inż. Dariusz Szredor specjalność instalacyjna POM/0281/PWBE/19	
		Data 19.12.2024 r.	
Tytuł rysunku			Nr rysunku
Schemat jednokreskowy stacji T331875			E-3

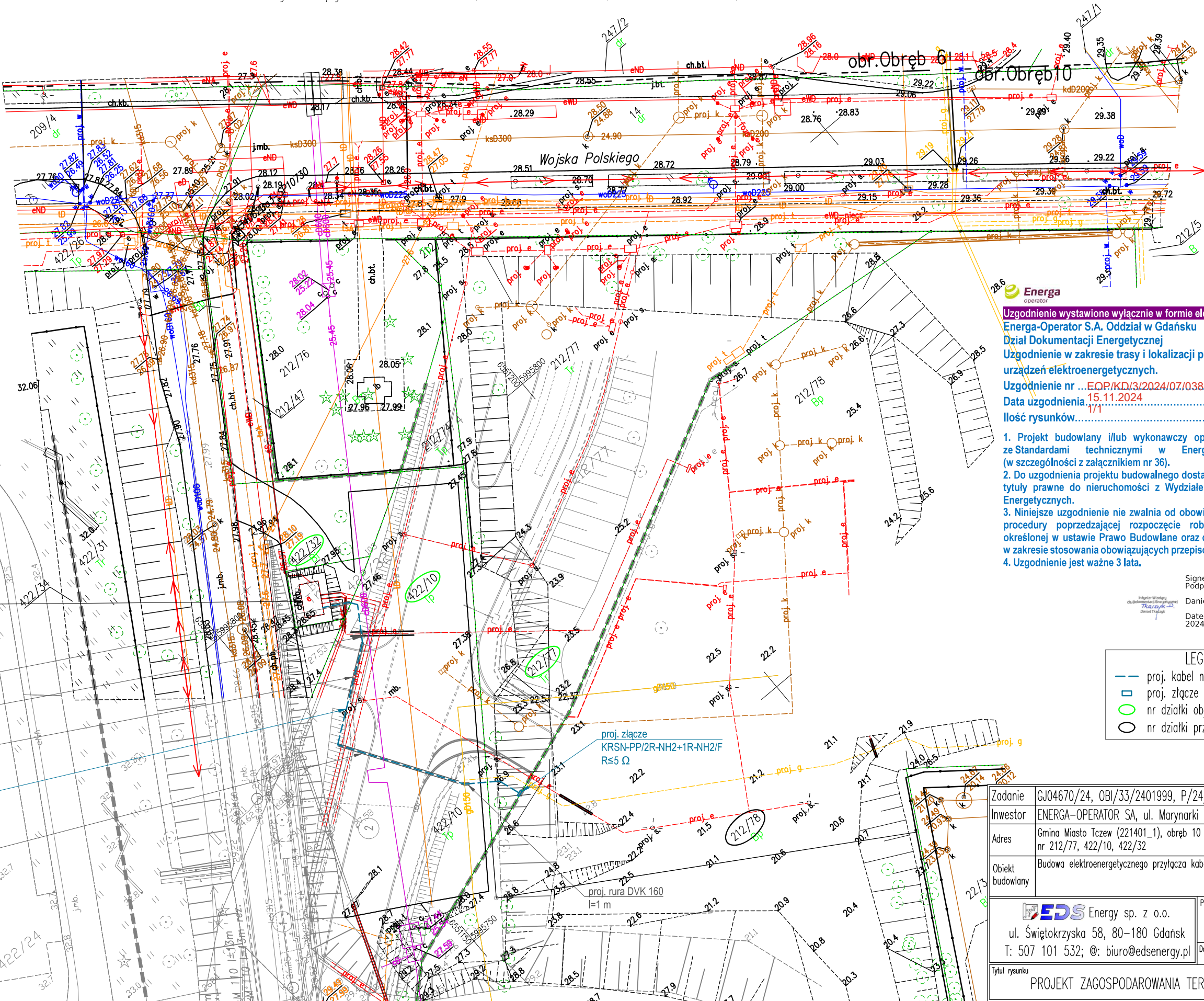
38. Zdjęcia

Rozdzielnica stacji transformatorowej T331875 – wolne pole nr 07



MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH
obr. Obręb 6 0006: dz. 247/1
Sekcje mapy: 6.215.27.22.2.4; 6.215.27.23.1.3; 6.215.27.23.1.1; 6.215.27.22.2.2



Energa
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/3/2024/07/03834/33MMD/364 - aktu. nr 1
Data uzgodnienia 15.11.2024
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.

Signed by /
Podpisano przez:
Daniel Tkaczyk
Date / Data:
2024-11-15 10:13

LEGENDA:	
	proj. kabel nn 0,4 kV
	proj. złącze kablowo-pomiarowe
	nr działki objętej inwestycją
	nr działki przyłączanej

Zadanie	GJ04670/24, OBI/33/2401999, P/24/013852		
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Adres	Gmina Miasto Tczew (221401_1), obręb 10 (0010), ul. Tczewskich Saperów, działki nr 212/77, 422/10, 422/32		
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV		
EDS Energy sp. z o.o. ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk T: 507 101 532; @: biuro@edsenergy.pl		Projektant mgr inż. Dariusz Szreder specjalność instalacyjna POM/0281/PWBE/19 Data 08.10.2024 r.	Skala 1:500
Tytuł rysunku PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr rysunku E-1a	

Województwo: pomorskie
Powiat: tczewski
Jednostka ewidencyjna: 221401_1, Tczew-M
Obręb: 0010, Obręb 10
Działka: 422/32

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Obiekt: Tczew ul. Saperów
Sekcje mapy: 6.215.27.22.2.4; 6.215.27.23.1.3; 6.215.27.23.1.1; 6.215.27.22.2.2
ID: 6640.1754.2024

Układ odniesienia poziomy: PL-ETRF2000 (strefa 6)

Układ odniesienia wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

W zakresie aktualizacji mapa aktualna na dzień 02.10.2024r.

Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego w terenie,
pliku kcd programu TurboMap v.10.0 oraz aktualizacji w zakresie opracowania.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Uwaga:

Nie przeprowadzano 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 02.10.2024r.

OŚWIADCZENIE

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

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych	6640.1754.2024
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA TCZEWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-PROFESSIONAL Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Paweł Brzozowski
Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 6640.1754.2024...29561 z dnia 08.10.2024
Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Paweł Brzozowski numer uprawnień 20777

Dokument
podpisany przez
Paweł Brzozowski
Data: 2024.10.14
14:49:13 CEST

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ KOPII
MAPY Z ORYGINAŁEM MAPY DO
CELÓW PROJEKTOWYCH

Signed by /
Podpisano przez:

Dariusz Szreder

Date / Data:
2024-10-30
14:47

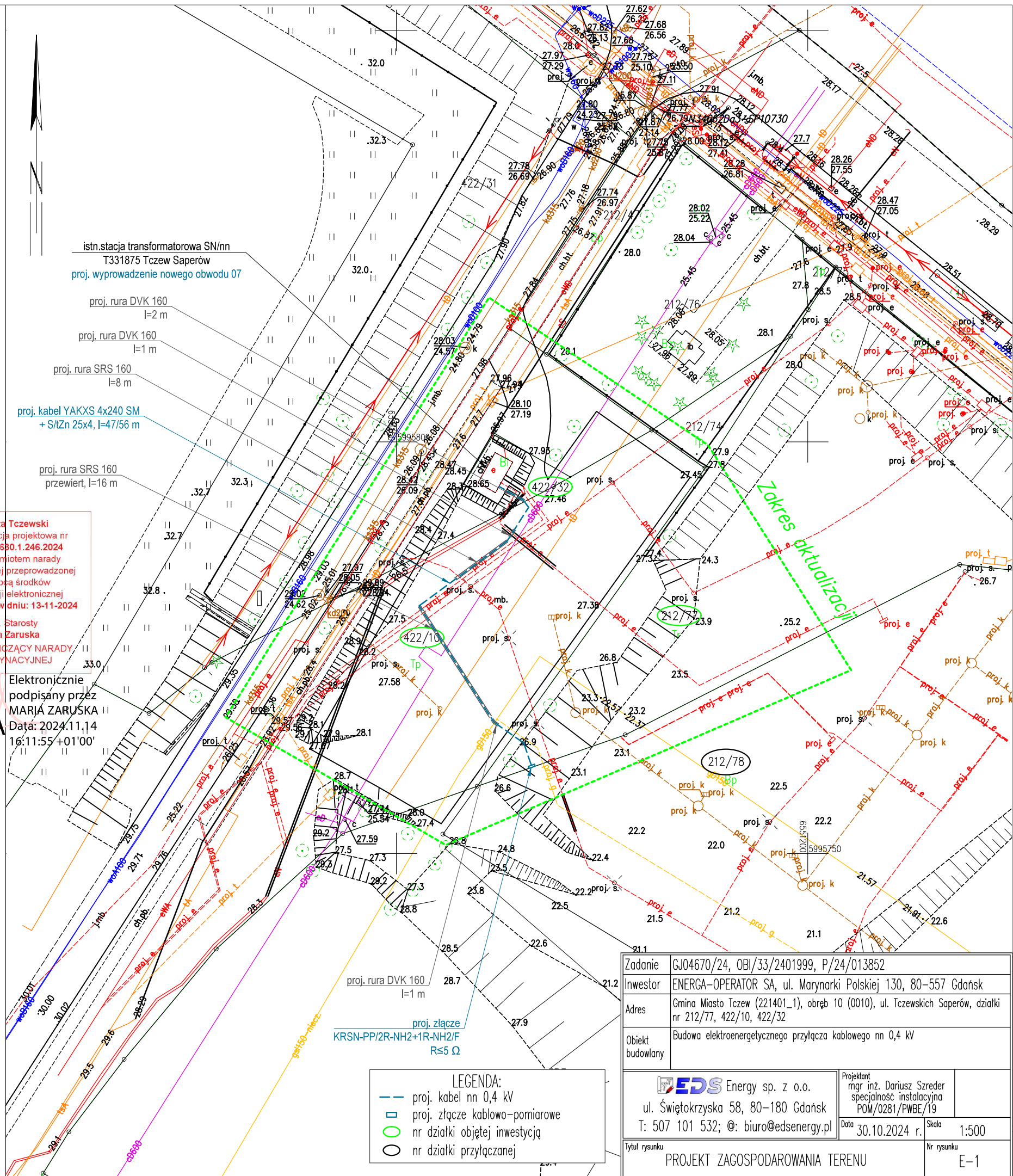


Starosta Tczewski
Dokumentacja projektowa nr
GG-RNK.6680.1.246.2024
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończoną w dniu: 13-11-2024

Z up. Starosty
Maria Zaruska
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

MARIA
ZARUSKA

Elektronijcznie
podpisany przez
MARIA ZARUSKA
Data: 2024.11.14
16:11:55 +01'00'



- LEGENDA:
- proj. kabel nn 0,4 kV
 - proj. złącze kablowo-pomiarowe
 - nr działki objętej inwestycją
 - nr działki przyłączanej

Zadanie	GJ04670/24, OBI/33/2401999, P/24/013852
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Adres	Gmina Miasto Tczew (221401_1), obręb 10 (0010), ul. Tczewskich Saperów, działki nr 212/77, 422/10, 422/32
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV
Projektant	EDS Energy sp. z o.o. mgr inż. Dariusz Szreder specjalność instalacyjna POM/0281/PWBE/19
Data	30.10.2024 r.
Skala	1:500
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Nr rysunku	E-1

WGN.6853.38.3.2024

Tczew, dnia 05 grudnia 2024 r.

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

PEŁNOMOCNIK
Dariusz Szreder
EDS Energy Sp. z o.o.
ul. Świętokrzyska 58
80-180 Gdańsk

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji oraz przekazania prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane - działki ewidencyjnej nr 422/32, obręb 10 - w związku z budową linii kablowej nn 0,4 kV dla zasilenia działki nr 212/78 przy ul. Tczewskich Saperów.

Wniosek z dnia: 31.10.2024 r.

Na podstawie art. 25 ust. 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 1145.), po rozpatrzeniu wniosku EDS Energy Sp. z o.o. Dariusz Szreder i zapoznaniu się z projektem

wyrażam zgodę

na przeprowadzenie prac związanych z realizacją w/w inwestycji na działce ewidencyjnej nr 422/32, obręb 10 miasto Tczew, będącej własnością Gminy Miejskiej Tczew.

W stosunku do robót budowlanych realizowanych na działce nr 422/32, obręb 10 ustala się następujące warunki:

- rozpoczęcie i zakończenie robót odbywa się na podstawie protokołu przekazania oraz zdawczo-odbiorczego przy udziale pracowników Wydziału Gospodarki Mieniem Komunalnym
- przed przystąpieniem do robót budowlanych teren należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować, a po ich zakończeniu niezwłocznie uporządkować i przywrócić do stanu poprzedniego;
- prace budowlane ziemne należy projektować i wykonywać poza rzutem koron istniejących drzew, w sposób najmniej szkodliwy dla ich systemów korzeniowych. Dopuszcza się prowadzenie prac w bezpośrednim sąsiedztwie systemów korzeniowych metodą przewiertu sterowanego (przecisku). Po pracach budowlanych należy doprowadzić do stanu sprzed jego zajęcia;
- wszelkie koszty naprawy ewentualnych szkód, powstałych w wyniku prowadzenia prac budowlanych, związanych z realizacją niniejszego przedsięwzięcia, ponosi inwestor;
- linię kablową należy zabezpieczyć rurami osłonowymi na całej jej trasie;
- zgoda na wykonanie powyższych prac wydana jest na okres 24 miesięcy. W przypadku niezrealizowania prac w tym terminie niezbędne jest ponowne wystąpienie o jej wyrażenie.

Niniejsze uzgodnienie należy traktować jako prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu zapisów art. 3 ust 11, art. 33 ust 2 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2024 poz. 725 z późn. zm)

Załącznik:

1/mapa z naniesionym przebiegiem inwestycji

Otrzymują:

1/ adresat + klauzula RODO

2/ a/a

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Obiekt: Tczew ul. Saperów
Sekcje mapy: 6.215.27.22.2.4; 6.215.27.23.1.3; 6.215.27.23.1.1; 6.215.27.22.2.2
ID: 6640.1754.2024

Układ odniesienia poziomy: PL-ETRF2000 (strefa 6)

Układ odniesienia wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

W zakresie aktualizacji mapa aktualna na dzień 02.10.2024r.

Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego w terenie, pliku kcd programu TurboMap v.10.0 oraz aktualizacji w zakresie opracowania. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych 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 02.10.2024r.

OŚWIADCZENIE

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

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych	6640.1754.2024
Nazwa organu Służby Geodezji i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA TCZEWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-PROFESSIONAL Usługi Geodezji i Kartograficzne Paweł Brzozowski
Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 6640.1754.2024...29561 z dnia 08.10.2024
Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Paweł Brzozowski Numer uprawnień: 207777

Dokument
podpisany przez
Paweł Brzozowski
Data: 2024.10.14
14:49:13 CEST

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ KOPII
MAPY Z ORYGINAŁEM MAPY DO
CELÓW PROJEKTOWYCH


Signed by /
Podpisano przez:
Dariusz Szreder

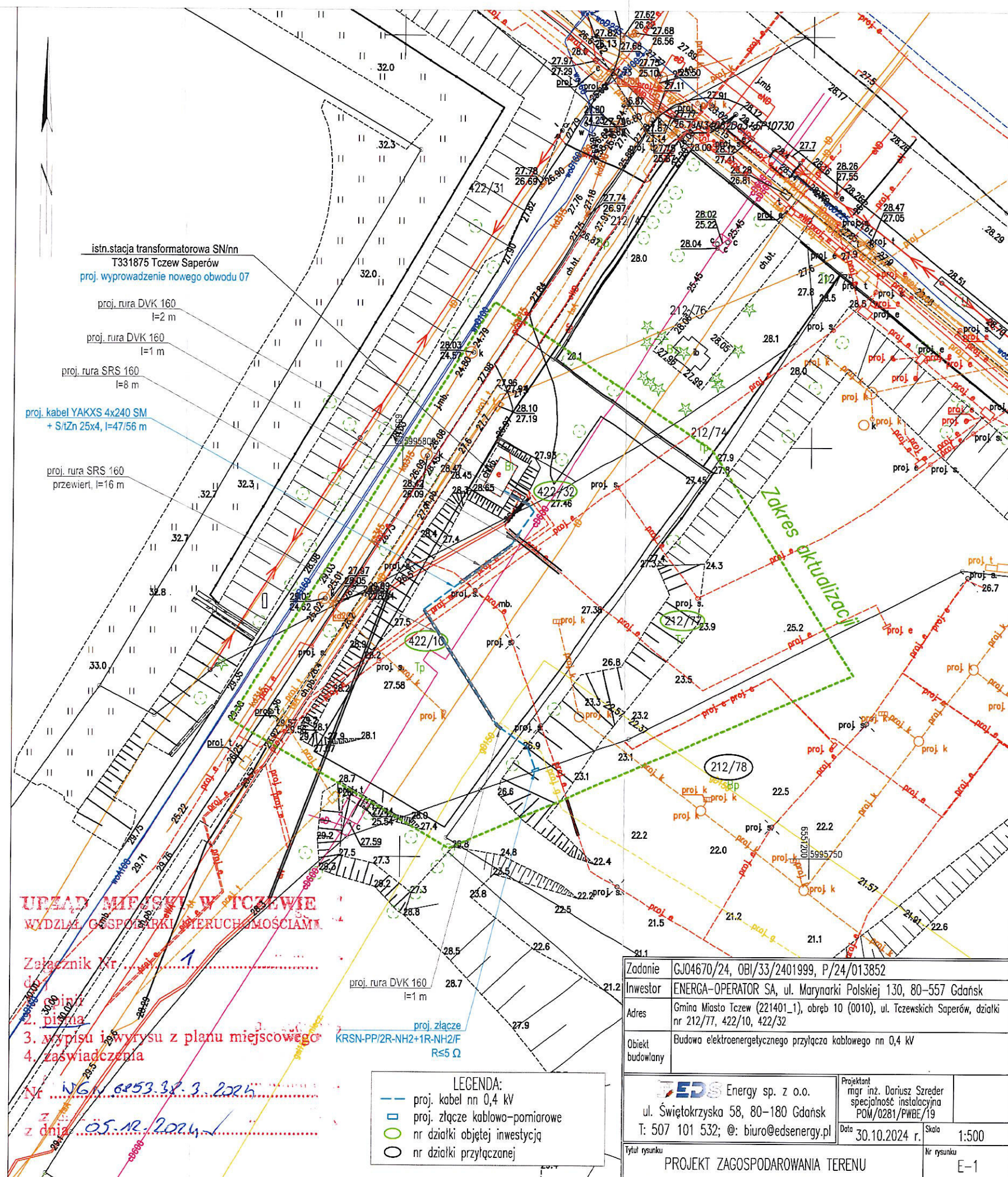
Date / Data:
2024-10-30
14:47



LEGENDA:

- proj. kabel nn 0,4 kV
 □ proj. złącze kablowo-pomiarowe
 ○ nr działki objętej inwestycją
 ○ nr działki przyłączonej

Zadanie	GJ04670/24, OBI/33/2401999, P/24/013852		
Inwestor	ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Adres	Gmina Miasto Tczew (221401_1), obręb 10 (0010), ul. Tczewskich Saperów, działki nr 212/77, 422/10, 422/32		
Obiekt budowlany	Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV		
 EDS Energy sp. z o.o. ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk T: 907 101 532; @: biuro@edsenergy.pl		Projektant mgr inż. Dariusz Szreder specjalność instalacyjna POM/0281/PWB/E/19	
Tytuł rysunku		Data 30.10.2024 r. Nr rysunku	Skala 1:500
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU <div style="text-align: right;">E-1</div>			



MZD.AK.2250-88/24

Tczew, 20.08.2024 r.

L.dz.4515.../2024

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 ze zmianami) 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 Jakuba Sternika, reprezentującego firmę EDS Energy Sp. z o. o., ul. Świętokrzyska 58, 80-557 Gdańsk, działającego na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Inwestora: **ENERGA - OPERATOR S.A., Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80 - 180 Gdańsk** o wyrażenie zgody na lokalizację projektowanego przyłącza kablowego nn 0,4kV w pasie drogowym ul. Tczewskich Saperów w Tczewie (dz. nr 422/10, nr 212/77, obręb 0010, Tczew Miasto), w celu zasilenia dz. nr 212/78, obręb 0010, Tczew Miasto

ZEZWALAM

na lokalizację projektowanego przyłącza kablowego nn 0,4kV w pasie drogowym ul. Tczewskich Saperów w Tczewie (dz. nr 422/10, nr 212/77, obręb 0010, Tczew Miasto), w celu zasilenia dz. nr 212/78, obręb 0010, Tczew Miasto, z następującymi uwagami:

1. Trasa przebiegu przyłącza kablowego nn 0,4kV na dz. nr 422/10, nr 212/77, obręb 0010, Tczew Miasto – ul. Tczewskich Saperów w Tczewie, musi być zgodna z załączonym projektem zagospodarowania terenu, opieczętowanym pieczęcią MZD, stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji.
2. **Przyłącze kablowe należy zabezpieczyć rurą osłonową.**
3. **W związku z planowaną kompleksową przebudową ul. Tczewskich Saperów w Tczewie w nowym przebiegu na dz. nr 422/10, nr 212/77, obręb 0010, Tczew Miasto, w której w znaczący sposób zostaną podniesione rzędne istniejącego terenu, projektowane złącze należy opatrzyć odpowiednim zapasem kabla, umożliwiającym w terminie późniejszym ewentualną jego regulację wysokościową.**
4. Należy zachować normatywne rzędne głębokości posadowienia sieci i urządzeń uzbrojenia podziemnego w stosunku do istniejących rzędnych terenu / nawierzchni.
5. Prace budowlane należy wykonywać w sposób ograniczający uciążliwości wynikające z ich realizacji, a także w sposób zapewniający przejezdność drogi gminnej. **Nie dopuszcza się zamknięcia drogi dla ruchu pojazdów.**
6. 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.
7. Do zasypiek sieci i urządzeń należy użyć gruntów nasypowych, zagęszczając je warstwami do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia równego 0,98 (w poziomie spodu konstrukcji odtwarzanej nawierzchni).
8. Za przebudowę urządzeń i sieci zlokalizowanych w pasie drogowym, a będących w kolizji z projektowanymi przyłączami odpowiada Inwestor. Lokalizację tych urządzeń oraz ewentualny zakres i sposób przebudowy Inwestor uzgodni z właścicielami tych urządzeń.
9. Koszty oraz obowiązek wykonania wszystkich prac związanych z ewentualną przebudową sieci będących w kolizji leżą po stronie Inwestora.

10. Niniejsza decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do wypełnienia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością gminną dz. nr 422/10, nr 212/77, obręb 0010, Tczew Miasto, na cele budowlane, w rozumieniu art. 33 ust 2 pkt. 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 2024 r. poz. 725 ze zmianami).

Zakład Usług Komunalnych – Miejski Zarząd Dróg informuje, że projektowaną infrastrukturę energetyczną na działce nr 422/32, obręb 0010, Tczew Miasto należy uzgodnić (złożyć wniosek) w Urzędzie Miejskim w Tczewie, Plac Marszałka Piłsudskiego 1, 83-110 Tczew.

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) **(o ile jest to wymagane)** uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
 - b) **uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia, co najmniej 14 dni przed rozpoczęciem prac.** 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.

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

Przemysław Wołoski

Załącznik:

1. Projekt zagospodarowania terenu.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik - EDS Energy Sp. z o. o., ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk.
2. Zakład Usług Komunalnych, Miejski Zarząd Dróg a/a.

Uwaga:

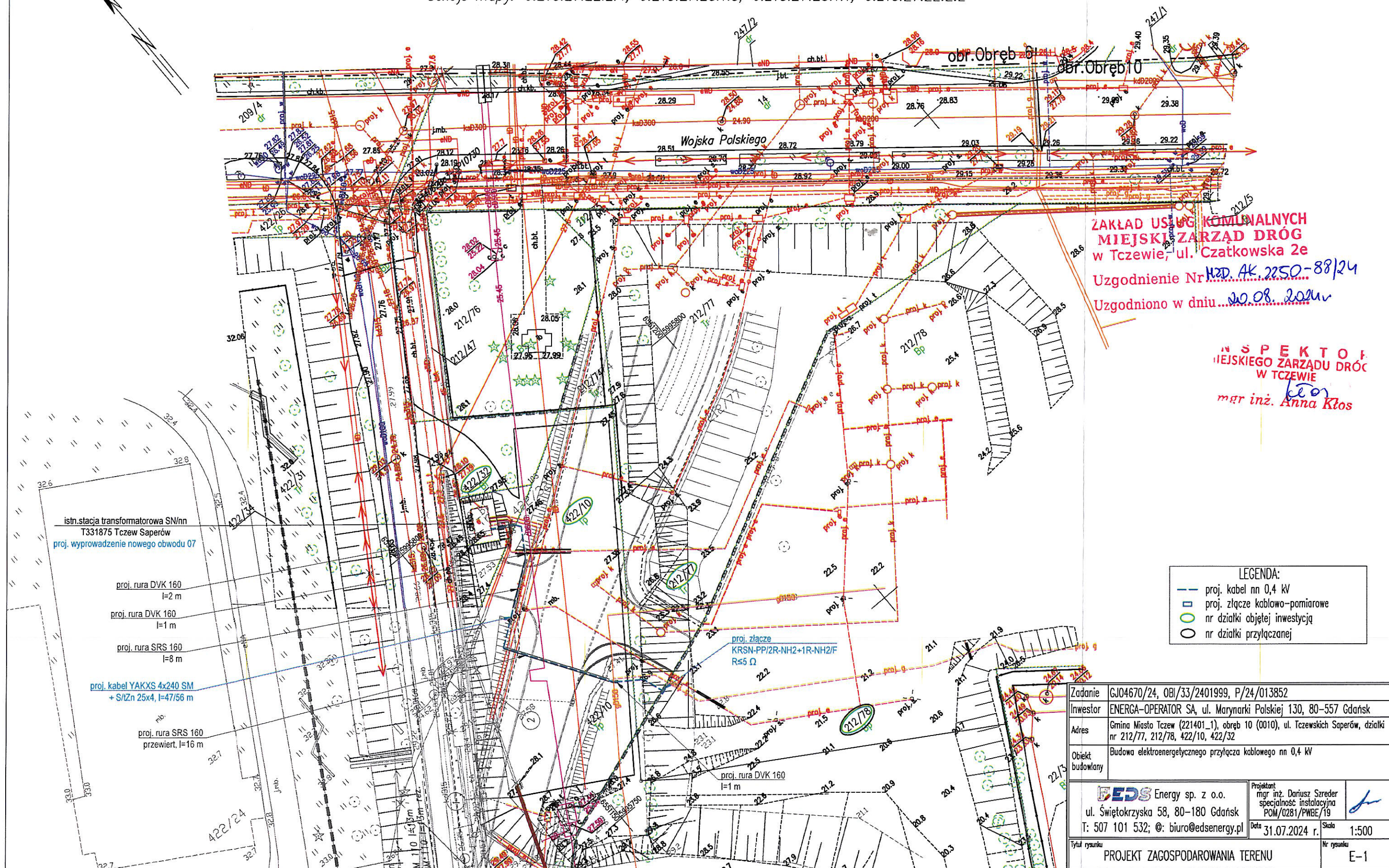
Oplaty za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót budowlanych oraz za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanych z potrzebami zarządzania drogami i ruchu drogowego naliczane są w wysokości określonej uchwałą nr XXXVIII/423/2021 z dnia 23 grudnia 2021 r. w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

KLAUZULA INFORMACYJNA

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

1. Administratorem Danych Osobowych jest Zakład Usług Komunalnych Tczew z siedzibą przy ul. Czatkowskiej 2e, 83-110 Tczew, NIP: 593-01-00-193, REGON: 190047617.
2. Administrator Danych Osobowych wyznaczył Inspektora Ochrony Danych Osobowych, z którym kontakt jest możliwy: pocztą elektroniczną iod@zuktzew.pl oraz pocztą tradycyjną na adres: Zakład Usług Komunalnych Tczew z siedzibą przy ul. Czatkowskiej 2e, 83-110 Tczew.
3. Pana(ni) dane osobowe przetwarzane będą w celu:
 - a. zawarcia i realizacji umowy – zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. b RODO - przetwarzanie jest niezbędne do wykonania umowy, której stroną jest osoba, której dane dotyczą lub do podjęcia działań na żądanie osoby, której dane dotyczą, przed zawarciem umowy,
 - b. spełnienia ciążących na Administratorze Danych Osobowych obowiązków prawnych, w celach księgowych i podatkowych, rozpatrywania reklamacji, obsługi serwisowej i gwarancyjnej, itp. – zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c RODO,
4. Podanie przez Pana(nią) danych osobowych jest niezbędne do zawarcia i realizacji umowy.
5. Odbiorcami Pan(ni) danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym dane zostają udostępnione w celu realizacji umowy.
6. Administrator Danych Osobowych nie przewiduje przekazywania Pana(ni) danych do państwa trzeciego, ani organizacji międzynarodowej w rozumieniu RODO.
7. Pana(ni) dane osobowe będą przetwarzane przez okres wynikający z Ustawy z dnia 14 lipca 1983 roku o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz.U. 1983 nr 38 poz. 173 z późn. zm.).
8. W odniesieniu do Pana(ni) danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, ani nie będą profilowane.
9. Wobec Administratora Danych Osobowych posiada Pan(ni) prawo do:
 - ✓ żądania dostępu do danych - w granicach art. 15 RODO,
 - ✓ ich sprostowania - w granicach art. 16 RODO,
 - ✓ żądania usunięcia - w granicach art. 17 RODO,
 - ✓ lub ograniczenia czynności przetwarzania - w granicach art. 18 RODO,
 - ✓ wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych - w granicach art. 21 RODO,
 - ✓ przenoszenia danych, w tym uzyskania ich kopii - w granicach art. 20 RODO.
10. Przysługuje Panu(ni) prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.
11. Szczegółowe informacje na temat Ochrony Danych zamieszczamy w Polityce Prywatności dostępnej w naszej instytucji oraz na naszej stronie www.zuktzew.pl/ochronadanychosobowych.

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH
obr. Obręb 6 0006: dz. 247/1
Seksje mapy: 6.215.27.22.2.4; 6.215.27.23.1.3; 6.215.27.23.1.1; 6.215.27.22.2.2



MZD.AK.2250 – 88.1/24

Tczew, 15.10.2024 r.

L.dz. 57.12 /2024

DECYZJA

Na podstawie art. 104 §1, 107 §1, §3 i art. 155 w zw. z art.154 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2024 r. poz. 572) oraz Uchwały Rady Miejskiej Nr XV/132/2011 z dnia 29 grudnia 2011 r. w sprawie udzielenia upoważnienia Dyrektorowi Zakładu Usług Komunalnych w Tczewie do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2012 r. poz. 442), działając na wniosek **ENERGA - OPERATOR S.A., Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80 - 180 Gdańsk**, o wyrażenie zgody na zmianę decyzji nr MZD.AK.2250-88/24 z dnia 20.08.2024 r.

Dyrektor Zakładu Usług Komunalnych w Tczewie

postanawia zmienić decyzję nr MZD.AK.2250-88/24 z dnia 20.08.2024 r. w zakresie zmiany załącznika graficznego.

Aktualnie obowiązujący, stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

Pozostałe warunki postawione w decyzji MZD.AK.2250-88/24 z dnia 20.08.2024 r. nie ulegają zmianie.

UZASADNIENIE

Dyrektor Zakładu Usług Komunalnych w Tczewie dnia 20.08.2024 r. wydał decyzję zezwalającą na lokalizację projektowanego przyłącza kablowego nn 0,4kV w pasie drogowym ul. Tczewskich Saperów w Tczewie (dz. nr 422/10, nr 212/77, obręb 0010, Tczew Miasto), w celu zasilenia dz. nr 212/78, obręb 0010, Tczew Miasto. Dnia 08.10.2024 r. (data wpływu do ZUK: 09.10.2024 r.) Jakub Sternik, reprezentujący firmę EDS Energy Sp. z o. o., ul. Świętokrzyska 58, 80-557 Gdańsk, działający na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Inwestora: ENERGA - OPERATOR S.A., Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80 - 180 Gdańsk, wystąpił o zmianę decyzji MZD.AK.2250 - 88/24 z dnia 20.08.2024 r. w zakresie zmiany załącznika graficznego. Z uwagi na słuszny interes strony i interes społeczny postanowiono dokonać zmiany decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, za pośrednictwem Dyrektora Zakładu Usług Komunalnych w Tczewie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania w formie oświadczenia strony, złożonego pisemnie do Dyrektora Zakładu Usług Komunalnych w Tczewie. Skutkiem zrzeczenia się odwołania przez stronę jest ostateczność i prawomocność decyzji, tj. brak możliwości złożenia odwołania od decyzji do Samorządowego Kolegium Odwoławczego.

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu.

DYREKTOR
ZAKŁADU USŁUG KOMUNALNYCH
w Tczewie
Anna Zuchowska

Otrzymują:

1. *Pełnomocnik - EDS Energy Sp. z o. o., ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk.*
2. *Zakład Usług Komunalnych, Miejski Zarząd Dróg a/a.*

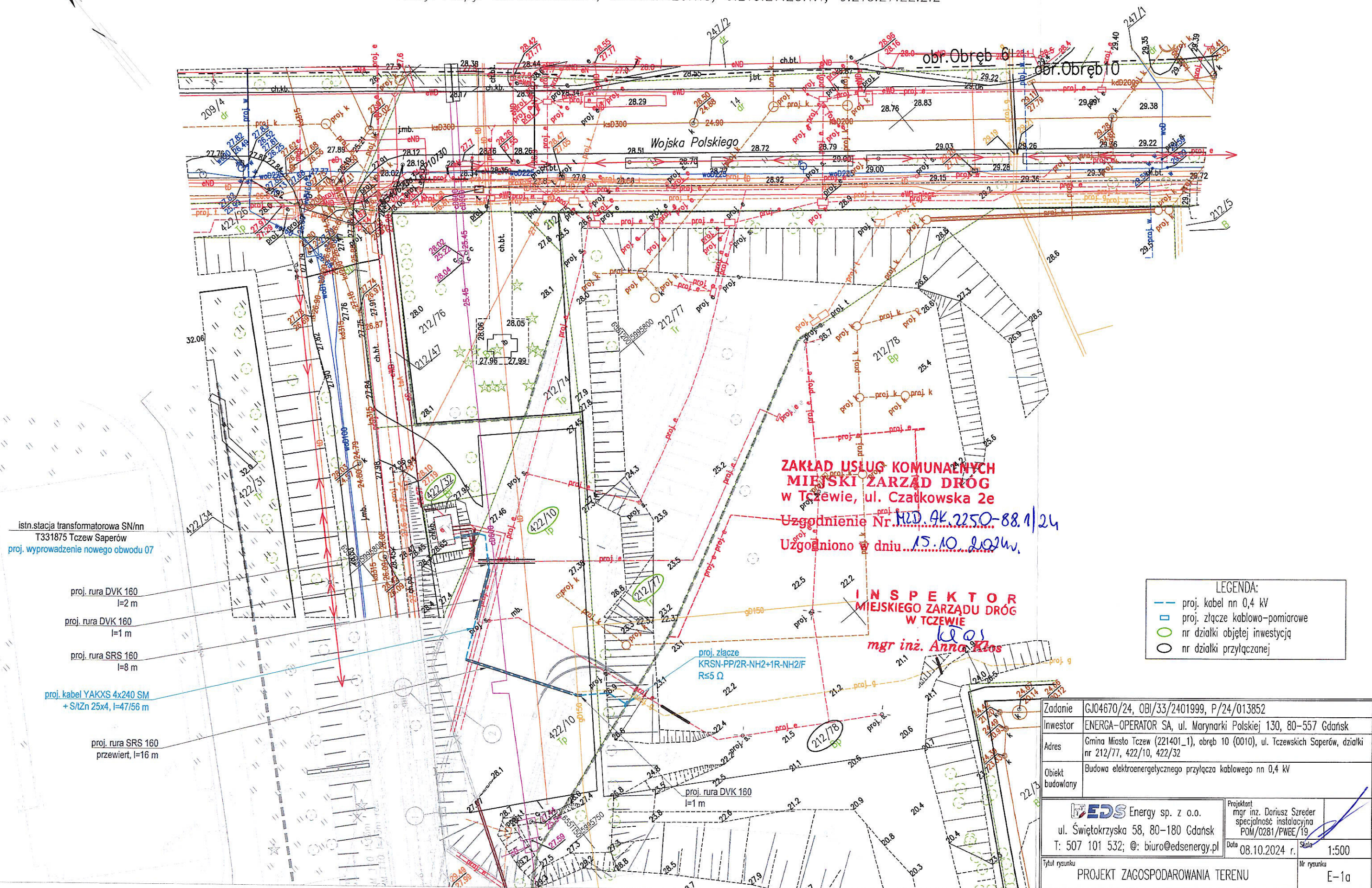
KLAUZULA INFORMACYJNA

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

1. Administratorem Danych Osobowych jest Zakład Usług Komunalnych Tczew z siedzibą przy ul. Czatkowskiej 2c, 83-110 Tczew, NIP: 593-01-00-193, REGON: 190047617.
2. Administrator Danych Osobowych wyznaczył Inspektora Ochrony Danych Osobowych, z którym kontakt jest możliwy: pocztą elektroniczną iod@zuktzew.pl oraz pocztą tradycyjną na adres: Zakład Usług Komunalnych Tczew z siedzibą przy ul. Czatkowskiej 2c, 83-110 Tczew.
3. Pana(ni) dane osobowe przetwarzane będą w celu:
 - a. zawarcia i realizacji umowy – zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. b RODO - przetwarzanie jest niezbędne do wykonania umowy, której stroną jest osoba, której dane dotyczą lub do podjęcia działań na żądanie osoby, której dane dotyczą, przed zawarciem umowy,
 - b. spełnienia ciążących na Administratorze Danych Osobowych obowiązków prawnych, w celach księgowych i podatkowych, rozpatrywania reklamacji, obsługi serwisowej i gwarancyjnej, itp. – zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c RODO,
4. Podanie przez Pana(nią) danych osobowych jest niezbędne do zawarcia i realizacji umowy.
5. Odbiorcami Pan(ni) danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym dane zostają udostępnione w celu realizacji umowy.
6. Administrator Danych Osobowych nie przewiduje przekazywania Pana(ni) danych do państwa trzeciego, ani organizacji międzynarodowej w rozumieniu RODO.
7. Pana(ni) dane osobowe będą przetwarzane przez okres wynikający z Ustawy z dnia 14 lipca 1983 roku o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz.U. 1983 nr 38 poz. 173 z późn. zm.).
8. W odniesieniu do Pana(ni) danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, ani nie będą profilowane.
9. Wobec Administratora Danych Osobowych posiada Pan(ni) prawo do:
 - ✓ żądania dostępu do danych - w granicach art. 15 RODO,
 - ✓ ich sprostowania - w granicach art. 16 RODO,
 - ✓ żądania usunięcia - w granicach art. 17 RODO,
 - ✓ lub ograniczenia czynności przetwarzania - w granicach art. 18 RODO,
 - ✓ wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych - w granicach art. 21 RODO,
 - ✓ przenoszenia danych, w tym uzyskania ich kopii - w granicach art. 20 RODO.
10. Przysługuje Panu(ni) prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.
11. Szczegółowe informacje na temat Ochrony Danych zamieszczamy w Polityce Prywatności dostępnej w naszej instytucji oraz na naszej stronie www.zuktzew.pl/ochronadanychosobowych.

DIKTYM
ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
w Tczewie
Załącznik nr 1

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH
obr. Obręb 6 0006: dz. 247/1
Sekcje mapy: 6.215.27.22.2.4; 6.215.27.23.1.3; 6.215.27.23.1.1; 6.215.27.22.2.2



Informacja BIOZ

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV

ADRES: Miejscowość Tczew, ul. Saperów Tczewskich, obręb 10, gmina Miasto Tczew, powiat tczewski
Identyfikatory działek ewidencyjnych:
221401_1.0010.212/77; 221401_1.0010.422/10;
221401_1.0010.422/32

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

PROJEKTANT: mgr inż. Dariusz Szreder
ul. Niepołomicka 45A/38
80-180 Gdańsk

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, 19 grudzień 2024 r.

1. Podstawa opracowania

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stanowi integralną część projektu budowlanego. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126). Kierownik budowy w oparciu o poniższą informację jest zobowiązany do sporządzenia planu BIOZ przed przystąpieniem do prac monterskich.

2. Zakres robót oraz kolejność wykonywania

- wytyczenie lokalizacji przyłącza kablowego,
- przekopy próbne w celu lokalizacji istniejących sieci,
- wykopanie rowów kablowych,
- ułożenie bednarki oraz kabli nn w rowach kablowych i przepustach rurowych
- ułożenie folii kablowej,
- zasypanie całkowite rowów kablowych,
- wykonanie pomiaru rezystancji izolacji, ciągłości żył,
- wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia,
- naprawa nawierzchni i przywrócenie nawierzchni terenu do stanu pierwotnego.

3. Wykaz ważniejszych istniejących obiektów budowlanych

- droga miejska,
- elektroenergetyczna sieć kablowa nn 0,4 kV oraz SN 15 kV,
- elektroenergetyczna stacja transformatorowa SN/nn 15 kV/0,4kV,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć ciepłownicza,
- sieć gazowa.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- droga miejska,
- elektroenergetyczna sieć kablowa nn 0,4 kV oraz SN 15 kV,
- elektroenergetyczna stacja transformatorowa SN/nn 15 kV/0,4kV,
- sieć ciepłownicza,
- sieć gazowa.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania

- potrącenie przez pojazd mechaniczny podczas prac w miejscu ruchu samochodowego,
- wpadnięcie do rowu kablowego i możliwość przysypania ziemią podczas kopania rowów kablowych i dołów oraz cały czas istnienia wykopów otwartych,
- porażenie prądem elektrycznym w czasie prac w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych,
- możliwość utonięcia lub poparzenia w przypadku uszkodzenia ciepłociągu,
- możliwość poparzenia lub wybuchu w wypadku uszkodzenia gazociągu.

6. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji zadania

Należy zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Robotnicy wykonujący prace elektryczne powinni mieć aktualne świadectwa kwalifikacyjne zgodnie z literą Prawa Energetycznego.

7. Wskazanie środków zapobiegawczych

- oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych,
- posiadanie gaśnic podręcznych znajdujących się w dobrze oznakowanym i dostępnym miejscu na budowie,
- posiadanie przez robotników podstawowego, atestowanego sprzętu bhp jak kaski, ubiór ochronny, rękawice, itp.,
- stosowanie materiałów budowlanych oraz wykorzystywanie sprzętu dopuszczonego do stosowania oraz posiadającego odpowiednie atesty,
- ograniczenie wstępu na plac budowy jedynie do osób do tego przygotowanych (odpowiednie szkolenia, sprawność fizyczna, stan zdrowia, wyposażenie i ubiór, itd.;) oraz do osób, których przebywanie jest konieczne dla procesu budowy,
- zapoznanie pracowników z „Instrukcją wykonywania prac pod napięciem w liniach kablowych i napowietrznych”,
- teren robót należy wygrodzić folią koloru biało-czerwonego, zawieszoną na wysokości min. 0,6-0,8 m nad poziomem terenu,
- robót nie wykonywać po zapadnięciu zmroku lub złej widoczności,
- w pobliżu istniejących sieci infrastruktury technicznej prace prowadzić ręcznie,
- pomiary elektryczne powinny być wykonywane przez dwie osoby posiadające odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne,
- po zakończeniu robót doprowadzić teren do należytego stanu.

8. Obowiązki kierownika budowy (wykonawcy)

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 roku, poz. 682 z późniejszymi zmianami) kierownik budowy (wykonawca) jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w którym należy uwzględnić powyższe zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz inne roboty stwarzające niebezpieczeństwo zawarte w art. 21a ust. 2 pkt 1-10 ustawy Prawo Budowlane zauważone podczas przystępowania do prac.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy.