



Adnotacje urzędowe:	Załącznik nr 1 do:
	1. decyzji
	(2) zgłoszenia budowy
	3. zaświadczenia
	4. pisma
	5. postanowienia
	nr W.0.6743-2.136.2025
	z dnia 29.08.2025

Investor:	 ENERGA – OPERATOR S.A. UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130 80-557 GDAŃSK
Jednostka Projektowa:	ELMAK 84-230 RUMIA UL. FENIKOWSKIEGO 32

Stadium:	STRONA TYTUŁOWA PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Nazwa zamierzenia budowlanego:	PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE KABLOWE nN dla potrzeb zabudowy mieszkalnej na dz. nr 488			
Lokalizacja obiektu budowlanego:	TCZEW UL. JANA MATEJKI NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI: 533/6, 488 Jednostka ewidencyjna: 221401_1, Tczew-M; obręb: 0009 Identyfikator działki: 221401_1.0009.533/6 221401_1.0009.488			
Branża:	ELEKTROENERGETYCZNA			
Stanowisko:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	
Projektant	mgr inż. Bogdan Makowski	71/Gd/02 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	 mgr inż. BOGDAN MAKOWSKI uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru budowlanego w zakresie projektowania i nadzoru budowlanego w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych. Uprawnienia nr 71/Gd/2002	
Data opracowania:	Kategoria obiektu:	Numer zadania:	Nr egz.:	
08.2025	VIII	OBI/33/2501375	1	

Tczew, dnia 22 września 2025 r.

WB.6743.2.136.2025


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, z 2025 r. poz. 769) Starosta Tczewski zaświadcza, że nie wniósł sprzeciwu do zgłoszenia nr WB.6743.2.136.2025 z dnia 29 sierpnia 2025 r., dotyczącego budowy przyłącza energetycznego kablowego nn 0,4 kV na terenie działek nr 533/6 i 488, obręb ewidencyjny 9 [0009], jednostka ewidencyjna Tczew – M [221401_1] dla potrzeb zabudowy mieszkalnej na działce nr 488, obręb 9 w Tczewie.

Niniejsze zaświadczenie wydaje się dla spółki Energa – Operator S.A.

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 2025 r. poz. 1154) w wysokości 17,00 zł (siedemnaście złotych 00/100).

z up. STAROSTY

Sylwia Brąge
Dyrektor Wydziału Budownictwa

Otrzymują:

1. Energa-Operator S.A.,
– pełnomocnik: Pan Bogdan Makowski,
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.

Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.

Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku

Dział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentację projektową sprawdzono pod względem

zgodność z P/25/011318 z dnia 26.02.2025

Uzgodnienie nr EOP/KD/3/2025/09/00791/33MMD/545

Data uzgodnienia 28.11.2025

Signed by /
Podpisano przez:

Główny Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej
Thaczek D.
Daniel Tkaczyk

Daniel Tkaczyk

Date / Data:
2025-11-28
08:38

Inwestor:



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

Jednostka Projektowa:

ELMAK

84-230 RUMIA UL. FENIKOWSKIEGO 32

Stadium:

STRONA TYTUŁOWA
PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:

PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE KABLOWE nN
dla potrzeb zabudowy mieszkalnej na dz. nr 488

Lokalizacja obiektu budowlanego:

TCZEW UL. JANA MATEJKI
NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI: 533/6, 488
Jednostka ewidencyjna: 221401_1, Tczew-M; obręb: 0009
Identyfikator działki: 221401_1.0009.533/6
221401_1.0009.488

Branża:

ELEKTROENERGETYCZNA

Stanowisko:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Bogdan Makowski	71/Gd/02 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	mgr inż. BOGDAN MAKOWSKI Uprawnienia budowlane do projektowania w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 71/Gd/02
Data opracowania:	Kategoria obiektu:	Numer zadania:	Nr egz:
08.2025	VIII	OBI/33/2501375	3

Tczew, 28.11.2025r.

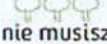
UZGODNIENIE nr EOP/KD/3/2025/09/00791/33MMD_545**Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej**

Jednostka projektowa:	ELMAK Bogdan Makowski, ul. Fenikowskiego 32, 84-230 Rumia
Temat projektu:	Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV do zasilenia dz. nr. 488 [budynek mieszkalny jednorodzinny]. DT-17809
Warunki/Wytyczne:	P/25/011318 z dnia 26.02.2025
Nr zadania inwest.:	OBI/33/2501375
Numer ekspl.:	Proj. przyłącze kablowe nn-0,4 kV (5897-01)
Załączniki:	1.Projekt budowlany (projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny) /projekt wykonawczy – 1 kpl. 2.Wersja elektroniczna projektu pdf, mapa dwg, prawa własnościowe

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

Signed by /
Podpisano przez:Główny Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej
Tkaczyk D.
Daniel Tkaczyk

Daniel Tkaczyk

Date / Data:
2025-11-28
09:06Sprawę prowadzi: Daniel Tkaczyk, 58 768 11 90, daniel.tkaczyk@energa-operator.plT +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17Energa-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 złoszczędzaj
środowisko

nie musisz
nie drukujRegon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90

Upzejmie informujemy

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

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych (ADO) jest: ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557.
 - 2) Z inspektorem ochrony danych (IOD) może Pani/Pan skontaktować się pod adresem e-mail: iod@energa-operator.pl lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).
 - 3) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO, czyli w celu realizacji prawnie uzasadnionych interesów administratora. Prawnne uzasadnionymi interesami ADO jest: umocowanie pełnomocnika oraz obrona i dochodzenie roszczeń ADO wynikających z przepisów prawa.
 - 4) Podanie danych jest niezbędne do przygotowania oświadczenia woli i ustanowienia pełnomocnictwa.
 - 5) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:
 - a. Uprawnione organy instytucje publiczne,
 - b. Podmioty Grupy Energa i Grupy Orlen,
 - c. Podmioty dostarczające korespondencję,
 - d. Podmioty wykonujące usługi archiwizacyjne oraz niszczenia dokumentacji,
 - e. Podmioty świadczące usługi obsługi prawnej,
 - f. Podmioty świadczące usługi serwisu i obsługi technicznej urządzeń wykorzystywanych przez ADO,
 - g. Podmioty świadczące usługi informatyczne.
- ADO może powierzyć Twoje dane dostawcom usług lub produktów działającym na jego rzecz na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, wymagając od takich podmiotów wykonywania czynności na udokumentowane polecenia ADO, pod warunkiem zachowania poufności i zapewnienia ochrony prywatności oraz bezpieczeństwa Twoich danych osobowych.
- 6) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili ustania pełnomocnictwa lub pozytywnego rozpatrzenia wniesionego przez Panią/Pana sprzeciwu wobec przetwarzania danych, a po tym okresie przez okres czasu wynikający z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
 - 7) Informujemy o przysługującym prawie do:
 - a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
 - b. sprostowania swoich danych osobowych,
 - c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych,
 - d. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania i nie zachodzą przesłanki wyłączające, wynikające z art. 17 RODO.

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

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

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

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV do zasilenia dz. nr. 488 [budynek mieszkalny jednorodzinny]. Tczew, ul. Matejki, dz. nr 533/6, 488; [obręb 0009], gm. Tczew

P/25/011318 z dnia 26.02.2025 OBI/33/2501375

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

3 wrzesień 2025

Prace PPN:

Pracę wykonać w technologii PPN

Czas wyłączenia:

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

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

Inżynier
ds. Linii Elektroenergetycznych

Andrzej Kozłowski

Imię i Nazwisko

2025-09-12

Data

Podpis

SPIS TREŚCI:

TOM I: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Oświadczenie projektanta _____	strona 2
Uprawnienia i zaświadczenia z izb projektantów _____	strona 3 - 4
Część A - Opis techniczny:	
1. Podstawa opracowania _____	strona 5
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego _____	strona 5
2.1. Obiekt budowlany _____	strona 5
2.2. Lokalizacja _____	strona 5
3. Istniejący stan zagospodarowania działki _____	strona 6
3.1. Użytkowanie _____	strona 6
3.2. Sieci uzbrojenia terenu _____	strona 6
3.3. Ukształtowanie terenu _____	strona 6
4. Projektowane zagospodarowanie terenu _____	strona 6
4.1. Użytkowanie terenu _____	strona 6 - 7
4.2. Obiekt budowlany _____	strona 7 - 8
5. Opinia geotechniczna _____	strona 8
6. Zagrożenie dla środowiska _____	strona 8
7. Rodzaj i zasięg uciążliwości zakres obszaru ograniczonego użytkowania _____	strona 9
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu _____	strona 9 - 10
9. Uwagi końcowe _____	strona 10
Część B - Rysunki:	
Projekt zagospodarowania terenu _____	strona 12

TOM II: ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

MPZP _____	strona 2 - 3
Warunki przyłączenia _____	strona 4 - 9
Odpis Protokołu RUDP _____	strona 10 - 13
Uzgodnienia ENERGA _____	strona 14
Decyzja ZUK _____	strona 15 - 18
Opinia KZ _____	strona 18A
Oświadczenie woli _____	strona 19 - 21
Wykaz właścicieli nieruchomości _____	strona 22
Wypis z rejestru gruntów _ mapa ewid. trasy przyłącza _____	strona 23 - 24
Informacja na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia _____	strona 25 - 27
Sposób układania kabla, Karta katalogowa szafki _____	strona 28 - 29

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(35)

TOM I

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa obiektu:	Przylącze energetyczne kablowe nN-0,4kV dla potrzeb budynku mieszkalnego na działce nr 488
Adres:	TCZEW UL. JANA MATEJKI jednostka ewidencyjna: 221401_1, Tczew - M obręb: 0009; działki ewidencyjne numer: 533/6, 488.
Inwestor:	ENERGA – OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 , 80-557 Gdańsk

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU:

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(35)

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d i 3e ustawy z dnia 7 lipca, 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2025r. poz. 418 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:


Obiekt: **Przylącze energetyczne kablowe nN-0,4kV**
dla potrzeb budynku mieszkalnego na działce nr 488

Adres: TCZEW UL. JANA MATEJKI
jednostka ewidencyjna: 221401_1, Tczew - M
obręb: 0009; działki ewidencyjne numer: 533/6, 488.

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

jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(35)

CZĘŚĆ A – OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt został opracowany na podstawie:

- Zlecenie Inwestora
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu formy i projektu budowlanego ;
- Uchwała nr XXVIII/263/2005 Rady Miejskiej w Tczewie z dnia 27 stycznia 2005r w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Tczewa;
- N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa;
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne kable i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa;
- warunków przyłączenia wydanych przez ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie nr P/25/011318 z dnia 26.02.2025r.;
- Procedury „Standardy techniczne w ENERGA – OPERATOR SA:
- Wizji lokalnej w terenie
- Norm, przepisów i zarządzeń;

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza energetycznego kablowej nN-0,4kV, dla potrzeb zabudowy mieszkalnej na działce nr 488, obręb 0009, przy ul. Jana Matejki w Tczewie.

2.1. OBIEKT BUDOWLANY - PRZŁĄCZE KABLOWE nN

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu należy:

Od słupa linii napowietrznej nr 106/N stacji transformatorowej T-5897, należy wybudować przyłącze kablowe nN typu YAKXS 4x35 długości łącznej 14(27)m, na działce nr 533/6 do projektowanej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F, posadowionej na działce nr 488.

Wzdłuż kabla nN ułożyć bednarkę ocynkowaną Fe/Zn 25x4 którą należy połączyć z dostępnymi zaciskami uziemiającymi szafki pomiarowej i stanowiska słupowego.

Kable należy układać trasą pokazaną na rysunku (PZT , E-1) zgodnie z schematem rys E-2, normą SEP-E-004 Elektroenergetyczne kable i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa i standardami techniczne w ENERGA – OPERATOR SA.

Kabel należy oznakować zgodnie z standardami technicznymi w ENERGA – OPERATOR SA. przestrzegając następujących zasad:

- głębokość zakopania kabla nN 0,7m
- podsypka z piasku / bez kamieni/ - ok. 10cm
- kabel przysypać 10cm warstwą piasku a następnie 15 cm warstwą gruntu rodzimego;
- tak przysypyany kabel nakryć folią PCW kalibrowaną grubości 0,3mm, szerokości 30cm / koloru niebieskiego / - kable do 1kV;
- zasypać rów ubijając ziemię warstwami a nadmiar uformować na rowie kablowym w postaci wału dla późniejszego osłaniania;

Kable ułożone w ziemi należy oznakować zgodnie z standard. techniczne w ENERGA – OPERATOR SA.

2.2. LOKALIZACJA

Przedmiotowy teren inwestycji jest zlokalizowany w mjsc. TCZEW UL. JANA MATEJKI jednostka ewidencyjna: 221401_1, Tczew - M , obręb: 0009; działki ewidencyjne numer: 533/6, 488.

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(35)

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

3.1. UŻYTKOWANIE

Analiza stanu istniejącego terenu.

Obecnie tereny działek nr 533/6 i 488 przy ul. Jana Matejki są użytkowane jako teren drogi dojazdowej i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej - jednostka urbanistyczna UMN1, zgodnie z uchwałą nr XXVIII/263/2005 Rady Miejskiej w Tczewie z dnia 27 stycznia 2005r w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Tczewa;

3.2. UZBROJENIE TERENU

Na terenie przedmiotowych działek nr 533/6 i 488 w obrębie inwestycji istnieją następujące Obiekty infrastruktury :

- Linia energetyczna napowietrzna nN-0,4kV;
- Sieć energetyczna kablowa SN-15kV
- Sieć teletechniczna;
- Sieć kanalizacji sanitarnej;
- Droga gminna.

3.3. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Rzędne terenu w miejscu proj. przyłącza energetycznego oscylują na wysokości: 22/6 m n. p. m. Projektowane przyłącze kablowe na głębokości 0,7m do rzędnych docelowych terenu. Na rysunku zagospodarowania terenu pokazano rzędne terenu.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1 UŻYTKOWANIE TERENU

Analiza projektowanego zagospodarowania terenu.

Nazwa zamierzenia budowlanego: Przyłącze energetyczne kablowe nN-0,4kV.

Lokalizacja: Tczew ul. Jana Matejki, jednostka ewidencyjna: 221401_1, Tczew - M , obręb: 0009; działki ewidencyjne numer: 533/6, 488.

Analizę opracowano w oparciu o :

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Tczewa, zgodnie z uchwałą nr XXVIII/263/2005 Rady Miejskiej w Tczewie z dnia 27 stycznia 2005r , jednostka urbanistyczna UMN1 i przepisów odrębnych.

1. Warunki i wymagania kształtowania ładów przestrzennego:

- a) **ustawa z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym**
 - przy projektowaniu inwestycji uwzględniono warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładów przestrzennego – wynikające z ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023r. poz. 977) – art. 1 ust. 2.
- b) inwestycja realizowana zgodnie z warunkami przyłączenia określonych przez ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie.
- c) obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nie wprowadza ograniczeń lub zakazów w zakresie realizacji obiektów infrastruktury technicznej takich jak projektowane sieci elektroenergetyczne.

2. Ochrona środowiska i zdrowia ludzi:

- a) **ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody**
 - inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko, a zwłaszcza zanieczyszczenie wód, gleby, powietrza, flory i fauny – teren nie jest objęty formami ochrony przyrody;

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Białkowa 2
83-110 TCZEW
(35)

- b) **ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska**
 - planowana inwestycja jest zgodna z art. 73 ust. 2 – realizacja budowy zapewnia ograniczenie i oddziaływanie na środowisko w tym ochronę walorów krajobrazowych i możliwość przemieszczania dziko żyjących zwierząt.
 - inwestycja nie stanowi źródła niebezpiecznych odpadów, ponadnormatywnego hałasu, szkodliwych natężeń pola elektromagnetycznego.
 - inwestycja nie leży w granicach położonych na obszarze ograniczonego użytkowania, ani w granicach stref ochronnych ujęć wody ani stref – obszaru chronionego zbiorników wodnych podziemnych;
- c) **ustawa z dnia 4 lutego 1994r. Prawo geologiczne**
 - inwestycja nie wymaga sporządzenia dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.
- d) **ustawa z dnia 18 lipca 2001r Prawo Wodne (ochrona przed powodzią oraz suszą)**
 - teren położony jest poza obszarem narażonym na niebezpieczeństwo powodzi, inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego;
- e) **ustawa z dnia 3 lutego 1995r o ochronie gruntów rolnych i leśnych.**

Przedmiotowa inwestycja polegająca na budowie przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN nie spowoduje rozpoczęcia innego niż rolnicze lub leśne użytkowania gruntów i, tym samym, nie spowoduje wyłączenia gruntów z produkcji rolnej.
- 3. **Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej**
ustawa z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami
 - teren inwestycji znajduje się w strefie konserwatorskiej „Za Parkiem” oznaczona symbolem nr VI.
 - teren inwestycji nie jest objęty ochroną archeologiczną;
 - teren, na którym jest projektowane zamierzenie budowlane, nie jest wpisany do rejestru zabytków ani gminnej ewidencji zabytków.
- 4. **Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji :**
 - a) w zakresie komunikacji – zgodnie z decyzją ZUK Miejski Zarząd Dróg nr MZD.PL.2250-28/25 z dnia 02.07.2025r.
 - b) w zakresie infrastruktury technicznej zgodnie z protokołem ZUDP znak. GG-RNK.6630.1.159.2025 oraz uzgodnieniem ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku.
- 5. **Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**
 - roboty budowlane będą prowadzone w sposób zapewniający zachowanie istniejących na terenie działek infrastruktury technicznej;
 - wejście na teren nieruchomości:
 - dz. 533/6, zgodnie z decyzją ZUK Miejski Zarząd Dróg nr MZD.AK.2250-159/25;
 - dz. 488, zgodnie z oświadczeniem woli właścicieli działki..
 - inwestycja nie spowoduje utrudnienia w dojazdach i dojazdach do posesji, jak również nie pogorszy warunków technicznych tych posesji.

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

Teren działek nr 533/6 i 488, obręb 0005, Tczew, w części projektowanej inwestycji nie zmieni swojego użytkowania.

4.2. OBIEKT BUDOWLANY - PRZŁĄCZE KABLOWE nN

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu należy:

Od słupa linii napowietrznej nr 106/N stacji transformatorowej T-5897, należy wybudować przyłącze kablowe nN typu YAKXS 4x35 długości łącznej 14(27)m, na działce nr 533/6 do projektowanej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F, posadowionej na działce nr 488.

Wzdłuż kabla nN ułożyć bednarkę ocynkowaną Fe/Zn 25x4 którą należy połączyć z dostępnymi zaciskami uziemiającymi szafki pomiarowej i stanowiska słupowego.

Kable należy układać trasą pokazaną na rysunku (PZT , E-1) zgodnie z schematem rys. E-2, normą SEP-E-004 Elektroenergetyczne kable i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa i standardami techniczne w ENERGA – OPERATOR SA.

STAROSTWO POWIATOWE
Tczew
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(35)

Kabel należy oznakować zgodnie z standardami technicznymi w ENERGA – OPERATOR SA. przestrzegając następujących zasad:

- głębokość zakopania kabla nN 0,7m
- podsypka z piasku / bez kamieni/ - ok. 10cm
- kabel przysypać 10cm warstwą piasku a następnie 15 cm warstwą gruntu rodzimego;
- tak przysypyany kabel nakryć folią PCW kalibrowaną grubości 0,3mm, szerokości 30cm / koloru niebieskiego / - kable do 1kV;
- zasypać rów ubijając ziemię warstwami a nadmiar uformować na rowie kablowym w postaci wału dla późniejszego osłaniania;

Kable ułożone w ziemi należy oznakować zgodnie z standard. techniczne w ENERGA – OPERATOR SA.

Zachować odległości projektowanej linii kablowej od pozostałych sieci uzbrojenia podziemnego zgodnie z normą N SEP-E-004 Elektroenergetyczne kable i sygnalizacyjne linie kablowe.

Projektowanie i budowa;

Uwzględnić uwagi podane w protokole RUDP - GG-RNK.6630.1.159.2025r. i decyzji ZUK Miejski Zarząd Dróg znak MZD.PL.2250-28/25.

5. OPINIA GEOTECZNICZNA

Dokumentację opracowano w oparciu o poniższe dane i materiały :

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

Wnioski i zalecenia

1. Podłoże gruntowe projektowanego przyłącza energetycznego w świetle wymienionego na wstępie „Rozporządzenia...” charakteryzuje się prostymi warunkami geotechnicznymi ze względu na dominację gruntów nośnych oraz brak występowania wody gruntowej.
2. Rozpoznane w podłożu projektowanego przyłącza energetycznego, grunty rodzime są nośne, nadające się do bezpośredniego posadowienia metodą wykopu i przewiertu.
Wykonanie przyłącza kablowego nN na głębokości 0,7m wraz z posadowieniem szafki pomiarowej nie spowoduje przesunięcia mas ziemnych i nie ma potrzeby sporządzania odrębnej dokumentacji geotechnicznej.
3. Projektowane przyłącze energetyczne uznano za obiekt pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych. Wymieniona kategoria obejmuje niewielkie obiekty budowlane, o statyczne wyznaczonym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych.
4. W czasie wykonywania prac ziemnych należy przestrzegać wytycznych ochrony podłoża gruntowego zawartych w poz. 2.4. PN - 81/B-03020 nie dopuszczając do naruszenia jego struktury, nadmiernego zawilgocenia lub przemarznięcia

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

6. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA

Przyłącze energetyczne nN-0,4kV nie stanowią zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu i ich otoczenia.

Charakter i sposób wykopów pod przyłącze kablowe nN nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i wody podziemne.

Przedmiot Inwestycji nie jest inwestycją mogącą oddziaływać na środowisko w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ponadto na przedmiotowym terenie działki budowlanej nie występują gatunki chronione oraz siedliska zwierząt chronionych.

Teren przedmiotowej działki nie jest terenem zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych oraz nie jest terenem zagrożonym powodzią.

STAROSTWO POWIATOWE
W JĘDRZE
ul. Piaskowa 2
83-119 JĘDRZE
(35)

7. RODZAJ I ZASIĘG UCIAŹLIWOŚCI, ZAKRES OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

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

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

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

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

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

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

Na podstawie poniższych przepisów prawa dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 , poz. 1839);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225, z 2023 r. poz. 2442, z 2024 r. poz. 726), w szczególności § 11 ust. 2, § 180, § 314;
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448);
- Ustawa Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 (Dz. U. 1997 nr 54 poz. 348)
- Norma N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne kable i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

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

EMISJA HAŁASÓW I WIBRACJI:

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

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA INWESTYCJI:

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

ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO GRUNTOWO – WODNE:

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

ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE I KRAJOBRAZOWE:

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

PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE I JONIZUJĄCE:

Projektowane przyłącze energetyczne nN bez emisji promieniowania jonizującego.

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(35)

RUCH SAMOCHODOWY I INNY ZWIĄZANY Z UŻYTKOWANIEM TERENU

Projektowane przyłącze energetyczne nn oraz zakres robót budowlanych nie spowoduje zmiany uciążliwości komunikacyjnych.

W związku z powyższą analizą zakres oddziaływania przedmiotowego obiektu obejmuje przedmiotowe działki budowlane: Tczew ul. Jana Matejki, jednostka ewidencyjna: 221401_1, Tczew - M obręb: 0009; działki ewidencyjne numer: 533/6, 488, na której będzie realizowana inwestycja.


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

9. UWAGI KOŃCOWE

- Przed rozpoczęciem prac należy powiadomić użytkowników terenu oraz instytucje użytkujące urządzenia inżynierskie w rejonie budowy.
- Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić służby ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie, Gminy Miejskiej Tczew, i pozostałych właścicieli terenu i użytkowników sieci uzbrojenia ziemnego zgodnie z protokołem RUDP w celu:
 - wyznaczenia nadzoru;
 - określenia warunków odbioru robót;
 - uzgodnienia treści nowych opasek kablowych, treści opisów kabli
- Roboty kablowe należy wykonywać ręcznie i zgodnie z N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”, w szczególności:
 - trasa przyłącza kablowego winno zostać wytyczona przez geodetę;
 - zachować przepisowe odległości kabli od istniejącego uzbrojenia ziemnego, napotkane urządzenia ziemne traktować jak urządzenia czynne;
 - kable wolno układać bezpośrednio na dnie wykopu tylko jeżeli grunt jest piaszczysty,
 - projektowane przyłącze podlega etapowemu odbiorowi przez służby ENERGA OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie
- Po zakończeniu prac odbudować nawierzchnię wg stanu sprzed rozpoczęcia robót, nawierzchnie rozbiornikowe (chodniki, wjazdy itp.) podlegają odbudowie na szerokości wykopu plus 0,5m po obu stronach tego wykopu.
- Po zakończeniu budowy przyłącza nN wykonać pomiary izolacji kabli i pomiary oporności uziemień.
- Z wymienionych wyżej pomiarów należy sporządzić protokoły, pomiary musi wykonać uprawniony elektryk. Miarodajnym do określenia oporności uziemienia jest tylko wynik pomiaru skorygowany odpowiednim współczynnikiem, zależnym od warunków atmosferycznych.
- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w tym zgodnie z aktualnymi „Standardami technicznymi obowiązującymi dla urządzeń SN i nN eksploatowanych w ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku”.
- Wykonawcą prac winna być firma wyspecjalizowana w budowie linii elektroenergetycznych;
- Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane przez aktualne przepisy: atesty, certyfikaty oraz deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi.

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

PROJEKTANT:

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

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEŃ
(35)

Cześć B – RYSUNKI

1 RYS. E-1 PROJEKT ZAGOSPODAROWAN TERENU Skala 1:500

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(35)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Obiekt: obr. 9, dz. 533/6.
Nr ark. mapy 6.214.27.03.2.3
Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18)
Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH
ID: 6640.957.2025, ks.rob.148/2025

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

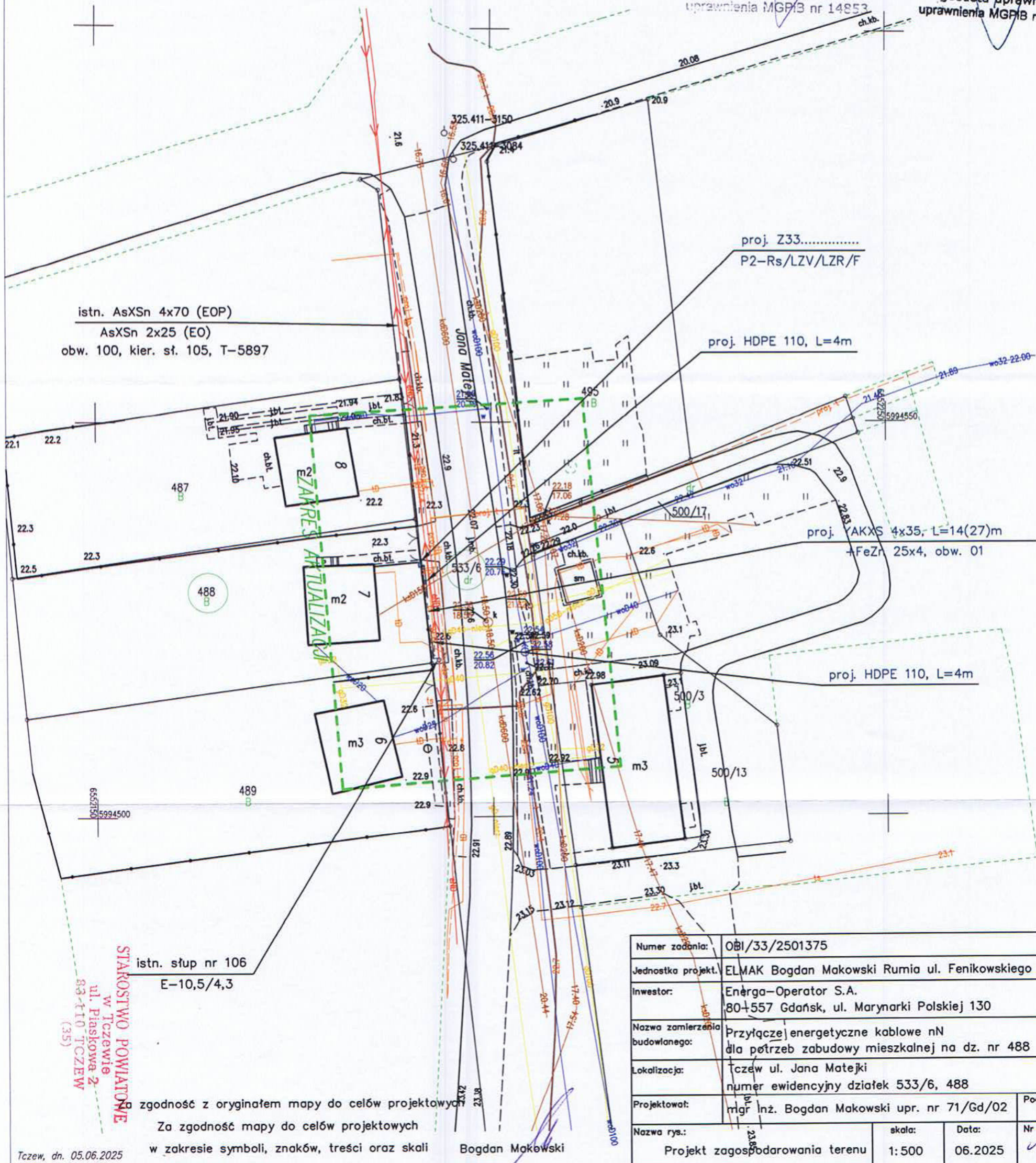
Uwaga:
Dla działek objętych zakresem nie przeprowadzono
badania ksiąg wieczystych pod kątem występowania ewentualnych
obciążeń służebnościami gruntowymi.

Mapa aktualna na dzień: 02.06.2025 r.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	6640.957.2025
Obran służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Tczewski
Wykonawca prac geodezyjnych:	Biuro Usług Geodezyjno - Kartograficznych "PROFIL" Jarosław Romanowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	6640.957.2025_32308 dn. 09.06.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	mgr inż. Jarosław Romanowski Upr. nr 14853

mgr inż. Jarosław Romanowski
geodeta uprawniony
uprawnienia MGPB nr 14853

mgr inż. Jarosław Romanowski
geodeta uprawniony
uprawnienia MGPB nr 14853



istn. słup nr 106
E-10,5/4,3

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
Za zgodność mapy do celów projektowych
w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali

Bogdan Makowski

Numer zadania:	OBI/33/2501375
Jednostka projekt.	ELMAK Bogdan Makowski Rumia ul. Fenikowskiego 32
Inwestor:	Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przyłącze energetyczne kablowe nN dla potrzeb zabudowy mieszkalnej na dz. nr 488
Lokalizacja:	Tczew ul. Jana Matejki numer ewidencyjny działek 533/6, 488
Projektował:	mgr inż. Bogdan Makowski upr. nr 71/Gd/02
Nazwa rys.:	Projekt zagospodarowania terenu
Skala:	1:500
Data:	06.2025
Nr rys.:	E-1

TOM II

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa obiektu:	Przyłącze energetyczne kablowe nN-0,4kV dla potrzeb budynku mieszkalnego na działce nr 488
Adres:	TCZEW UL. JANA MATEJKI jednostka ewidencyjna: 221401_1, Tczew - M obręb: 0009; działki ewidencyjne numer: 533/6, 488.
Inwestor:	ENERGA – OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 , 80-557 Gdańsk

MPZP _____	strona 2 - 3
Warunki przyłączenia _____	strona 4 - 9
Odpis Protokołu RUDP _____	strona 10 - 13
Uzgodnienia ENERGA _____	strona 14
Decyzja ZUK _____	strona 15 - 18
Opinia KZ _____	strona 18A
Oświadczenie woli _____	strona 19 - 21
Wykaz właścicieli nieruchomości _____	strona 22
Wypis z rejestru gruntów _ mapa ewid. trasy przyłącza _____	strona 23 - 24
Informacja na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia _____	strona 25 - 27
Sposób układania kabla, Karta katalogowa szafki _____	strona 28 - 29

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(35)

**Uchwała Nr XXVIII/263/2005
Rady Miejskiej w Tczewie
z dnia 27 stycznia 2005 r.**

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Tczewa

Na podstawie art. 20 ust. 1 w związku z art. 14 ust. 8, art. 15, art. 16 ust. 1, art. 17, art. 29 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80 poz. 717; zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6 poz. 41; Nr 141 poz. 1492), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1587) i art. 18 ust. 2 pkt 5, art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142 poz. 1591; z 2002 r. Nr 23 poz. 220, Nr 62 poz. 558, Nr 113 poz. 984, Nr 153 poz. 1271, Nr 214 poz. 1806; z 2003 r. Nr 80 poz. 717, Nr 162 poz. 1568; z 2004 r. Nr 102 poz. 1055, Nr 116 poz. 1203) – na wniosek Prezydenta Miasta Tczewa, po zasięgnięciu opinii Komisji Polityki Gospodarczej i Komisji Finansowo – Budżetowej, Rada Miejska w Tczewie

uchwala, co następuje:

**ROZDZIAŁ I
PRZEPISY OGÓLNE**

**§1.
Przedmiot uchwały**

1. Stwierdza się zgodność planu, o którym mowa w ust. 2, z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Tczewa, uchwalonego Uchwałą nr XXX/288/2001 z dnia 29 marca 2001 r., zmienionego Uchwałą nr IX/74/2003 z dnia 29 maja 2003 r. i Uchwałą nr XXVII/257/2004 z dnia 30 grudnia 2004 r.
2. Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Tczewa.
3. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Tczewa, zwany dalej Planem, obejmuje obszar 2226,0 ha w granicach administracyjnych miasta, z wyłączeniem:
 - 1) terenów objętych obowiązującymi planami miejscowymi, wyszczególnionych w Załączniku Nr 1 do Uchwały oraz wyznaczonych na rysunku Planu odpowiednim znakiem graficznym, o łącznej powierzchni 231,11 ha;
 - 2) terenów zamkniętych zgodnie z decyzją Ministra Obrony Narodowej Nr 0-11/MON z dnia 28.12.2000 r., wyszczególnionych w Załączniku Nr 2 do Uchwały oraz wyznaczonych na rysunku Planu symbolem Z1, o łącznej powierzchni 187,23 ha;
 - 3) terenów zamkniętych zgodnie z decyzją Nr 42 Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 28.12.2000 r., przez które przebiegają linie kolejowe, wyszczególnionych w Załączniku Nr 3 do Uchwały oraz wyznaczonych na rysunku Planu symbolem Z2, o łącznej powierzchni 141,43 ha.
4. Integralną częścią Planu są:
 - 1) tekst Planu, sporządzony w formie niniejszej Uchwały,
 - 2) rysunki Planu stanowiące załączniki graficzne do Planu, obejmujące:
 - a) rysunek podstawowy całego miasta określający strukturę strefową i tereny przestrzeni publicznych w skali 1:2000, stanowiący Załącznik Nr 4.1. do Uchwały,

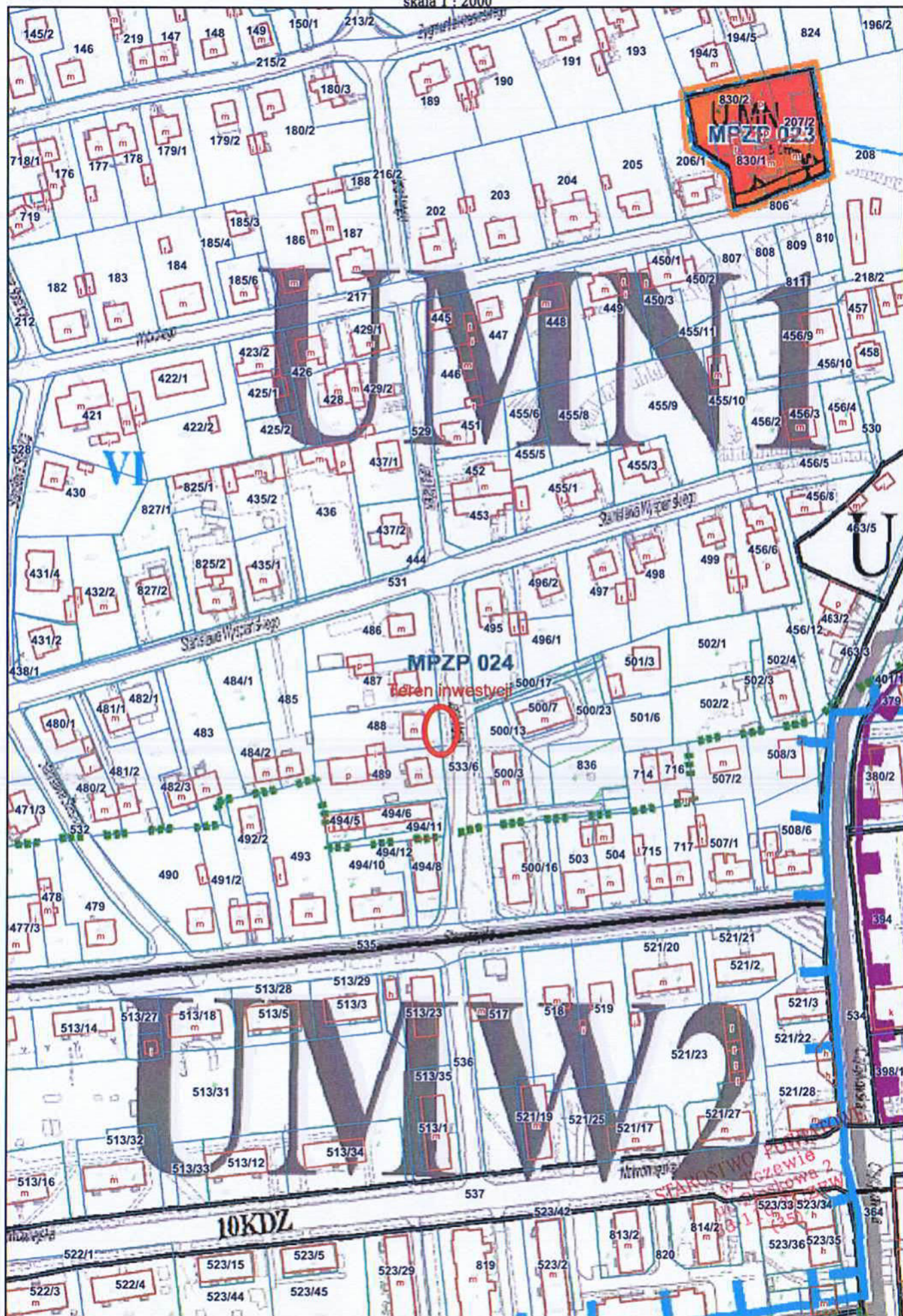
STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(35)



mTczew - System Informacji Przestrzennej

Zagospodarowanie przestrzenne

skala 1 : 2000



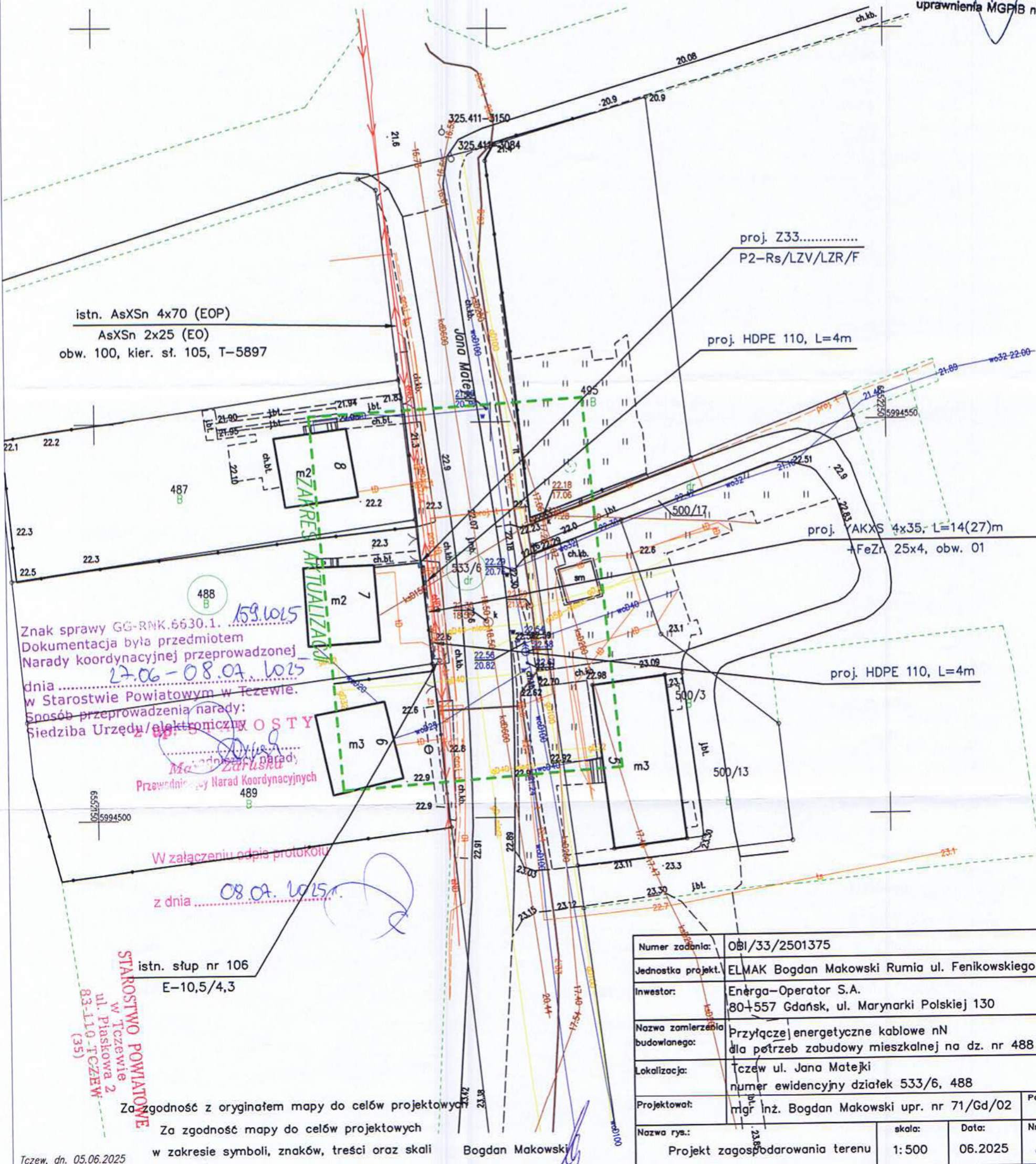
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Obiekt: obr. 9, dz. 533/6.
Nr ark. mapy 6.214.27.03.2.3
Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18)
Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH
ID: 6640.957.2025, ks.rob.148/2025
Mapa powstała w wyniku aktualizacji pozyskanego pliku kcd programu Turbo Map v 10.0.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Uwaga:
Dla działek objętych zakresem nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.

Mapa aktualna na dzień: 02.06.2025 r.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	6640.957.2025
Ogran służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Tczewski
Wykonawca prac geodezyjnych:	Biuro Usług Geodezyjno - Kartograficznych "PROFIL" Jarosław Romanowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	6640.957.2025_32308 dn. 09.06.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	mgr inż. Jarosław Romanowski Upr. nr 14853

mgr inż. Jarosław Romanowski
geodeta uprawniony
uprawnienia MGPIB nr 14853



Numer zadania:	OBI/33/2501375
Jednostka projekt.	ELMAK Bogdan Makowski Rumia ul. Fenikowskiego 32
Inwestor:	Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przyłącze energetyczne kablowe nN dla potrzeb zabudowy mieszkalnej na dz. nr 488
Lokalizacja:	Tczew ul. Jana Matejki numer ewidencyjny działek 533/6, 488
Projektował:	mgr inż. Bogdan Makowski upr. nr 71/Gd/02
Nazwa rys.:	Projekt zagospodarowania terenu
skala:	1:500
Data:	06.2025
Nr rys.:	E-1

Objekt: obr. 9, dz. 533/6.
Nr ark. mapy 6.214.27.03.2.3
Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18)
Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH
ID: 6640.957.2025, ks.rob.148/2025

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

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

 Energa

Data uzgodnienia: 17.05.2017

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.

obw. 100, kier. sř. 105, T-5897

Date / Data:
2025-07-17
10:56

mgr inż. Jarosław Romanowski
geodeta uprawniony
uprawnienia MGPIB nr 14853

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	6640.957.2025
---	---------------

Ogran służby geodezyjnej, który otrzymał	
--	--

zgłoszenie:	Starosta Tczewski
Wykonawca prac geodezyjnych:	Biuro Usług Geodezyjno - Kartograficznych "PROFIL" Jarosław Romanowski

Nr oraz data sporządzenia dokumentu	6640.957.2025_32308
zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	dn. 09.06.2025

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	mgr inż. Jarosław Romanowski Upr. nr 14853
--	---

Numer zadania:	OBI/33/2501375		
Jednostka projekt.	ELMAK Bogdan Makowski Rumia ul. Fenikowskiego 32		
Inwestor:	Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130		
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przyłącze energetyczne kablowe nN dla potrzeb zabudowy mieszkalnej na dz. nr 488		
Lokalizacja:	Tczew ul. Jana Matejki numer ewidencyjny działek 533/6, 488		
Projektował:	mgr inż. Bogdan Makowski upr. nr 71/Gd/02		Podpis:
Nazwa rys.:	Projekt zagospodarowania terenu	skala: 1:500	Data: 06.2025
		Nr rys.: E-1	

MZD.PL.2250 - 28/25

Tczew dnia, 02.07.2025 r.

L.dz. 3541 /2025

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 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572) 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 firmy ELMAK Bogdan Makowski, ul. Fenikowskiego 32, 84-230 Rumia, działającej 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 przyłącza energetycznego kablowego nN-0,4 kV wraz z demontażem przyłącza napowietrznego nN-0,4 kV w pasie drogowym ul. Matejki w Tczewie (dz. nr 533/6, obręb 0009, Tczew Miasto) w celu zmiany sposobu zasilania budynku mieszkalnego na działce nr 488, obręb 0009, Tczew Miasto.

ZEZWALAM

na lokalizację przyłącza energetycznego kablowego nN-0,4 kV wraz z demontażem przyłącza napowietrznego nN-0,4 kV w pasie drogowym ul. Matejki w Tczewie (dz. nr 533/6, obręb 0009, Tczew Miasto) w celu zmiany sposobu zasilania budynku mieszkalnego na działce nr 488, obręb 0009, Tczew Miasto z następującymi uwagami:

1. Trasa przebiegu przyłącza energetycznego kablowego nN-0,4 kV na terenie działki nr 533/6, obręb 0009, Tczew Miasto, musi być zgodna z załączonym projektem zagospodarowania terenu, opieczętowanym pieczęcią MZD, stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji.
2. Należy zachować normatywne rzędne głębokości posadowienia sieci i urządzeń uzbrojenia podziemnego w stosunku do istniejących rzędnych terenu / nawierzchni.
3. 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.
4. Naruszony w trakcie prowadzenia robót budowlanych pas drogowy w zakresie istniejących nawierzchni, 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.
5. 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).
6. Za przebudowę urządzeń i sieci zlokalizowanych w pasie drogowym, a będących w kolizji z projektowaną infrastrukturą elektroenergetyczną odpowiada Inwestor. Lokalizację tych urządzeń oraz ewentualny zakres i sposób przebudowy Inwestor uzgodni z właścicielami tych urządzeń.
7. Koszty oraz obowiązek wykonania wszystkich prac związanych z ewentualną przebudową sieci będących w kolizji leżą po stronie Inwestora.
8. Niniejsza decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do wypełnienia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością gminną dz. nr 533/6, obręb 0009.

STAROSTWO POWIATOWE
Tczew
ul. Piłsudskiego 2
83-110 Tczew
(35)

Tczew Miasto, na cele budowlane, w rozumieniu art. 33 ust 2 pkt. 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 2025 r. poz. 418).

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 7 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 przez Starostwo Powiatowe w Tczewie projekt tymczasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót.

DYREKTOR
ZAKŁADU USŁUG KOMUNALNYCH
W TCZEWIE
Krzysztof Januszewski

Załącznik:

1. Projekt zagospodarowania terenu.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik – ELMAK Bogdan Makowski, ul. Fenikowskiego 32, 84-230 Rumia.
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 X/150/2024 z dnia 19 grudnia 2024 r. w sprawie określenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2025 r. poz. 258).

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.

Sporządziła: Paulina Laskowska, tel. 505-096-486

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW
(35)

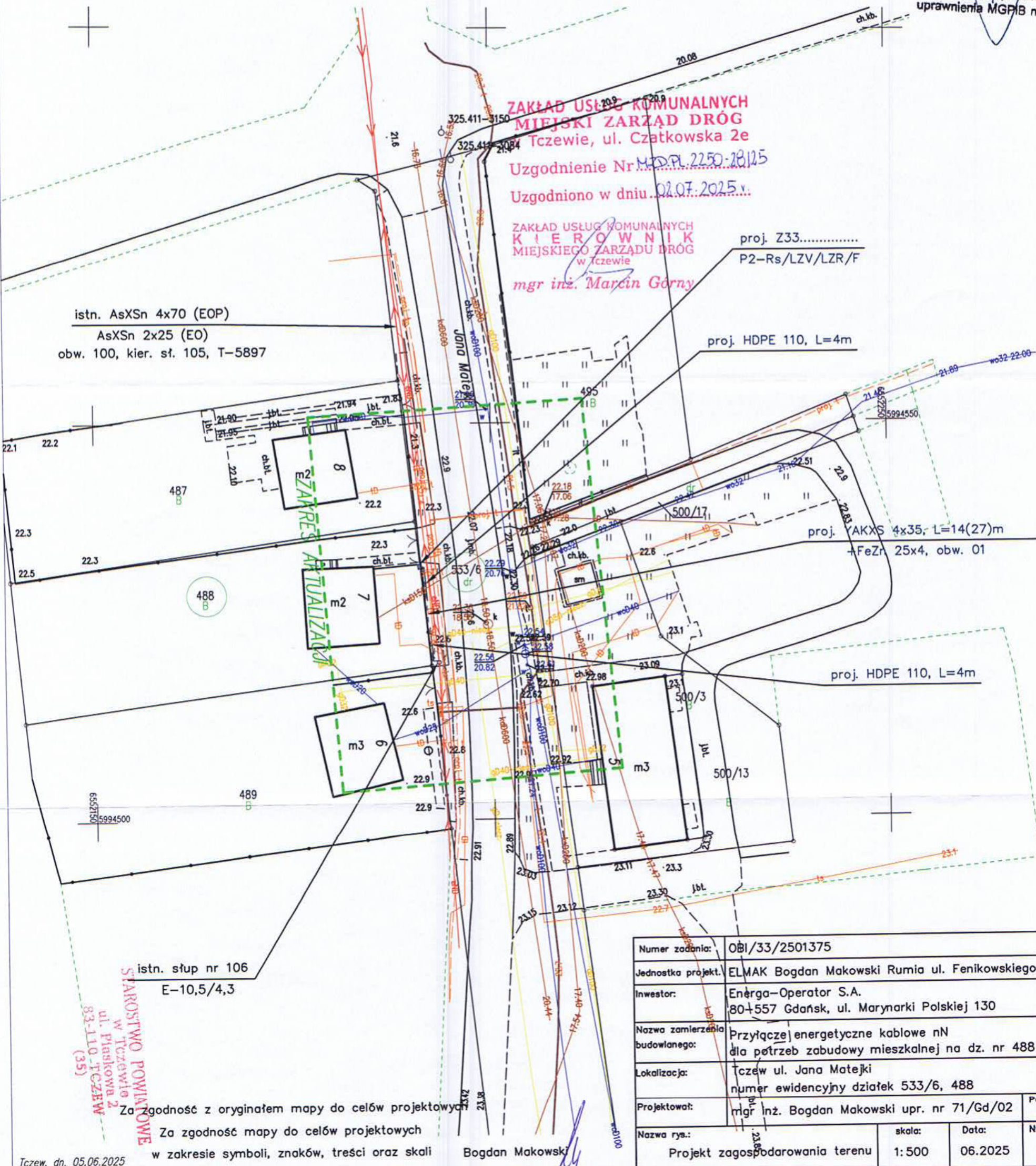
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Obiekt: obr. 9, dz. 533/6.
Nr ark. mapy 6.214.27.03.2.3
Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18)
Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH
ID: 6640.957.2025, ks.rob.148/2025
Mapa powstała w wyniku aktualizacji pozyskanego pliku kcd programu Turbo Map v 10.0.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Uwaga:
Dla działek objętych zakresem nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.

Mapa aktualna na dzień: 02.06.2025 r.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	6640.957.2025
Ogran. służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Tczewski
Wykonawca prac geodezyjnych:	Biuro Usług Geodezyjno - Kartograficznych "PROFIL" Jarosław Romanowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	6640.957.2025_32308 dn. 09.06.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	mgr inż. Jarosław Romanowski Upr. nr 14853

mgr inż. Jarosław Romanowski
geodeta uprawniony
uprawnienia MGPIB nr 14853



Numer zadania:	OBJ/33/2501375
Jednostka projekt.	ELMAK Bogdan Makowski Rumia ul. Fenikowskiego 32
Inwestor:	Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przyłącze energetyczne kablowe nN dla potrzeb zabudowy mieszkalnej na dz. nr 488
Lokalizacja:	Tczew ul. Jana Matejki numer ewidencyjny działek 533/6, 488
Projektował:	mgr inż. Bogdan Makowski upr. nr 71/Gd/02
Nazwa rys.:	Projekt zagospodarowania terenu
skala:	1:500
Data:	06.2025
Nr rys.:	E-1



KZM.4120.5.28.2025

Tczew, dnia 22.08.2025 r.

ELMAK Bogdan Makowski
ul. Fenikowskiego 32
84-230 Rumia

Odnosząc się do pisma z dnia 07.08.2025 r. (wpływ do UM Tczew 07.08.2025 r.) dotyczącego zaopiniowania budowy przyłącza energetycznego kablowego nN-0,4kV na działce nr 533/6 obr. 9 stanowiącej drogę gminną z szafką pomiarową posadowioną na działce nr 488 obr. 9 przy ul. Matejki 7 w Tczewie z dostępem od drogi gminnej, zgodnie z załączoną dokumentacją (rysunek planu sieci 0,4 kV – projekt zagospodarowania terenu wraz z rysunkiem szafki pomiarowej i jej lokalizacją), Konserwator Zabytków Miasta Tczewa stwierdza, iż z punktu widzenia ochrony konserwatorskiej brak jest przeciwwskazań dla wnioskowanego zamierzenia budowlanego.

Załączniki:

1. Dokumentacja projektowa autorstwa inż. Bogdana Makowskiego - projekt zagospodarowania terenu/ rysunek planu sieci 0,4 kV wraz z rysunkiem szafki pomiarowej i jej lokalizacją

Otrzymują:

1. Adresat
2. KZM-aa

Konserwator Zabytków Miasta Tczewa
mgr inż. arch. Artur Haas-Witeczak

KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku 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), zwane dalej RODO, Gmina Miejska Tczew informuje, że:

1. Administrator Danych Osobowych

Administratorem Pani/Pana Danych Osobowych jest Gmina Miejska Tczew z siedzibą przy Placu Marszałka Piłsudskiego 1, 83-110.

2. Inspektor Ochrony Danych

Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych możliwy jest za pośrednictwem adresu e-mail: inspektor@um.tczew.pl lub listownie na adres: Inspektor Ochrony Danych, Urząd Miejski w Tczewie - Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 83-110 Tczew

3. Cel i podstawa prawna przetwarzania

Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu udzielenia Pani/Panu odpowiedzi na złożone przez Panią/Pana pismo informacji, na podstawie Art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

4. Odbiorcy danych

W toku załatwiania Pani/Pana sprawy dane osobowe mogą być przekazane innym podmiotom. Odbiorcami danych mogą być podmioty upoważnione do odbioru danych osobowych na podstawie odpowiednich przepisów prawa oraz podmioty, które przetwarzają dane osobowe w imieniu Administratora, na podstawie zawartej z nim umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych.

5. Informacja o przekazaniu danych do państw trzecich

Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego/organizacji międzynarodowej;

6. Okres przechowywania danych

Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego w pkt. 3 celu, a po tym czasie przez okres 5 lat zgodnie z rozporządzeniem 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;

7. Prawa osób, których dane są przetwarzane

Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych, prawo ich sprostowania oraz ograniczenia przetwarzania;

Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w państwie członkowskim Pani/Pana zwykłego pobytu, miejsca pracy lub miejsca popełnienia domniemanego naruszenia, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. - Biuro Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa, Telefon: 22 860 70 86;

8. Dobrowolność podania danych - Podanie przez Panią/Pana danych jest dobrowolne;

9. Informacja o profilowaniu - Dane osobowe przetwarzane przez administratora danych nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji w tym profilowaniu, o którym mowa w art. 22 ust. 1 i 4 RODO.

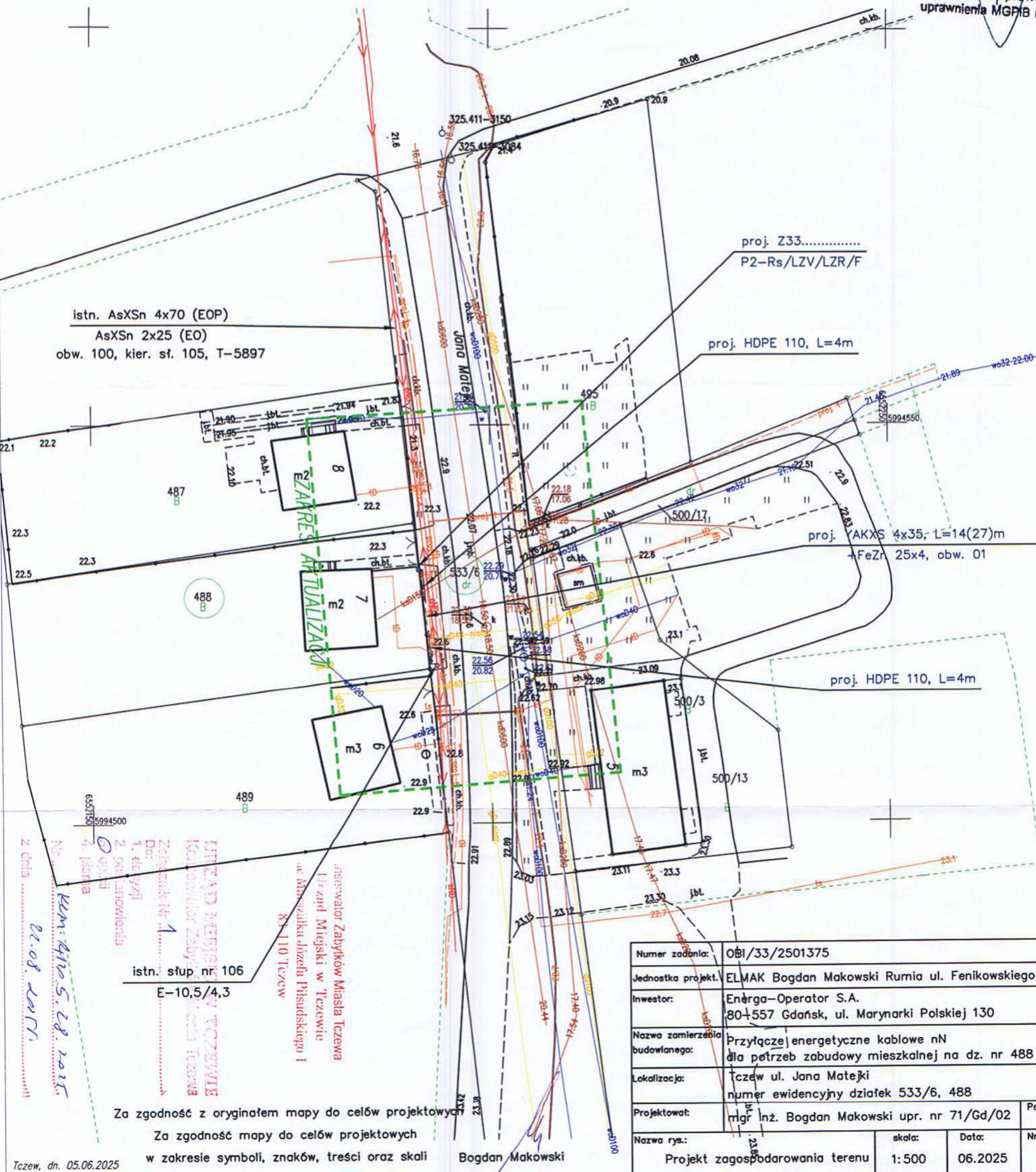
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Obiekt: obr. 9, dz. 533/6.
Nr ark. mapy 6.214.27.03.2.3
Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18)
Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH
ID: 6640.957.2025, ks.rob.148/2025
Mapa powstała w wyniku aktualizacji pozyskanego pliku kcd programu Turbo Map v 10.0.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Uwaga:
Dla działek objętych zakresem nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.

Mapa aktualna na dzień: 02.06.2025 r.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	6640.957.2025
Ogran służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Tczewski
Wykonawca prac geodezyjnych:	Biuro Usług Geodezyjno - Kartograficznych "PROFIL" Jarosław Romanowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	6640.957.2025_32308 dn. 09.06.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	mgr inż. Jarosław Romanowski Upr. nr 14853

mgr inż. Jarosław Romanowski
geodeta uprawniony
uprawnienia MGPIB nr 14853

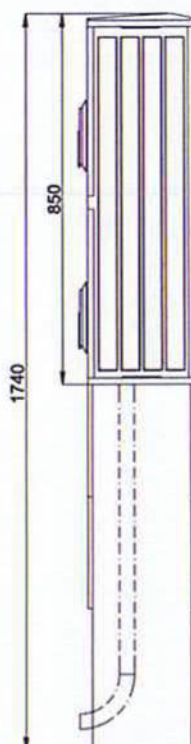
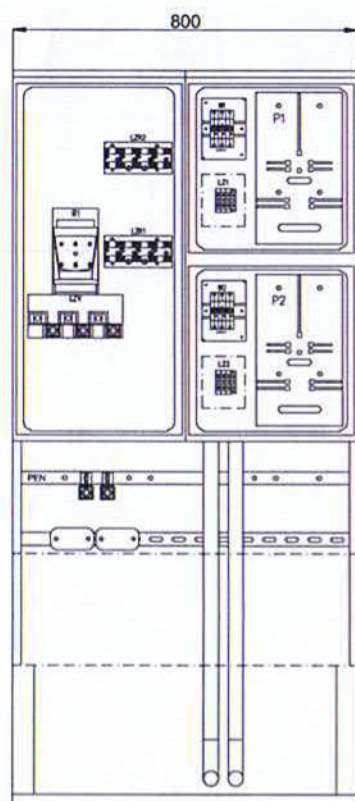


Numer zadania:	OBI/33/2501375
Jednostka projekt.	ELMAK Bogdan Makowski Rumia ul. Fenikowskiego 32
Inwestor:	Enęrga-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przyłącze energetyczne kablowe nN dla potrzeb zabudowy mieszkalnej na dz. nr 488
Lokalizacja:	Tczew ul. Jana Matejki numer ewidencyjny działek 533/6, 488
Projektował:	mgr inż. Bogdan Makowski upr. nr 71/Gd/02
Nazwa rys.:	Projekt zagospodarowania terenu
Skala:	1:500
Data:	06.2025
Nr rys.:	E-1

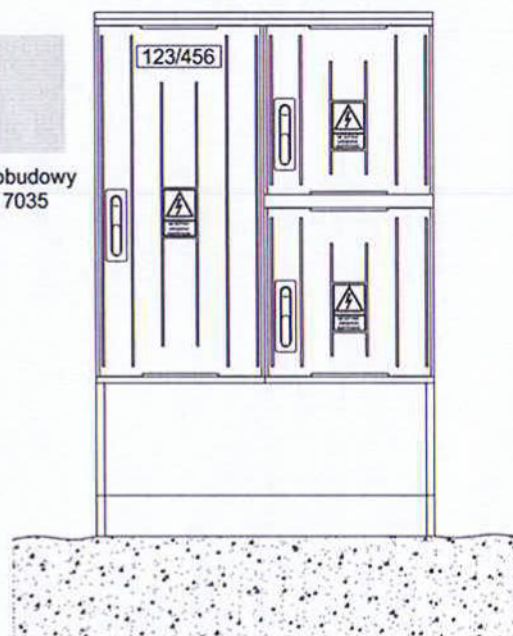
Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

Za zgodność mapy do celów projektowych
w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali

Bogdan Makowski



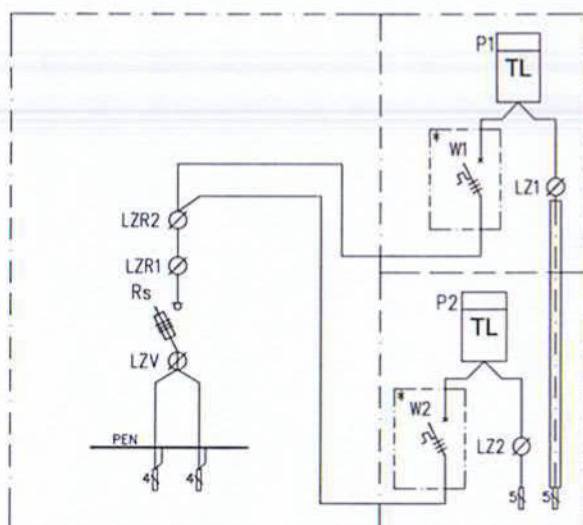
Kolor obudowy
RAL 7035



Uwagi:
Kolor obudowy jasnoszary - RAL 701535

Obudowa typu DIN 00

Wymiary obudowy i fundamentu wg:
DIN 43629-1, DIN 43629-2, DIN 43629-3



Specyfikacja materiałowa

Wyposażenie (szt.)	Oznaczenie na schemacie					
	Rozłącznik skrzynkowy 160A	Szyna ochronno-neutralna	Zacisk typu V	Listwa rozgałęźna 2x240mm ²	Listwa rozgałęźna 35/16mm ²	Zestaw układu pomiarowego **
Oznaczenie możliwych wariantów wyposażenia	Rs	PEN		LZV	LZR	Obejma kablowa
P2-Rs/F	1	-	-	-	-	2
P2-Rs/LZR/F	1	-	-	-	1	2
P2-Rs/LZV/F	1	1	2	1	-	2 1/2
P2-Rs/LZV/LZR/F	1	1	2	1	1	2 1/2
P2-Rs/LZV/2LZR/F	1	1	2	1	2	2 1/2

Konserwator Zabytków Miasta Tczew
Urząd Miejski w Tczewie
Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego
83-110 Tczew

Numer zadania:	OBI/33/2501375
Jednostka projektowa	ELMAK Rumia ul. Fenikowskiego 32
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
Temat:	Przyłącze energetyczne kablowe nN
Lokalizacja:	Tczew ul. Jana Matejki dz. nr 488
Nazwa rys:	Karta katalogowa szafki pomiarowej P2
Adaptował:	Bogdan Makowski upr. 71/Gd/02

rys. E-2



konserwator Zabytków Miasta Tczewa
 Urząd Miejski w Tczewie
 ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1
 83-110 Tczew

Trasa przyłącza energetycznego nN
 wraz z lokalizacją szafki pomiarowej



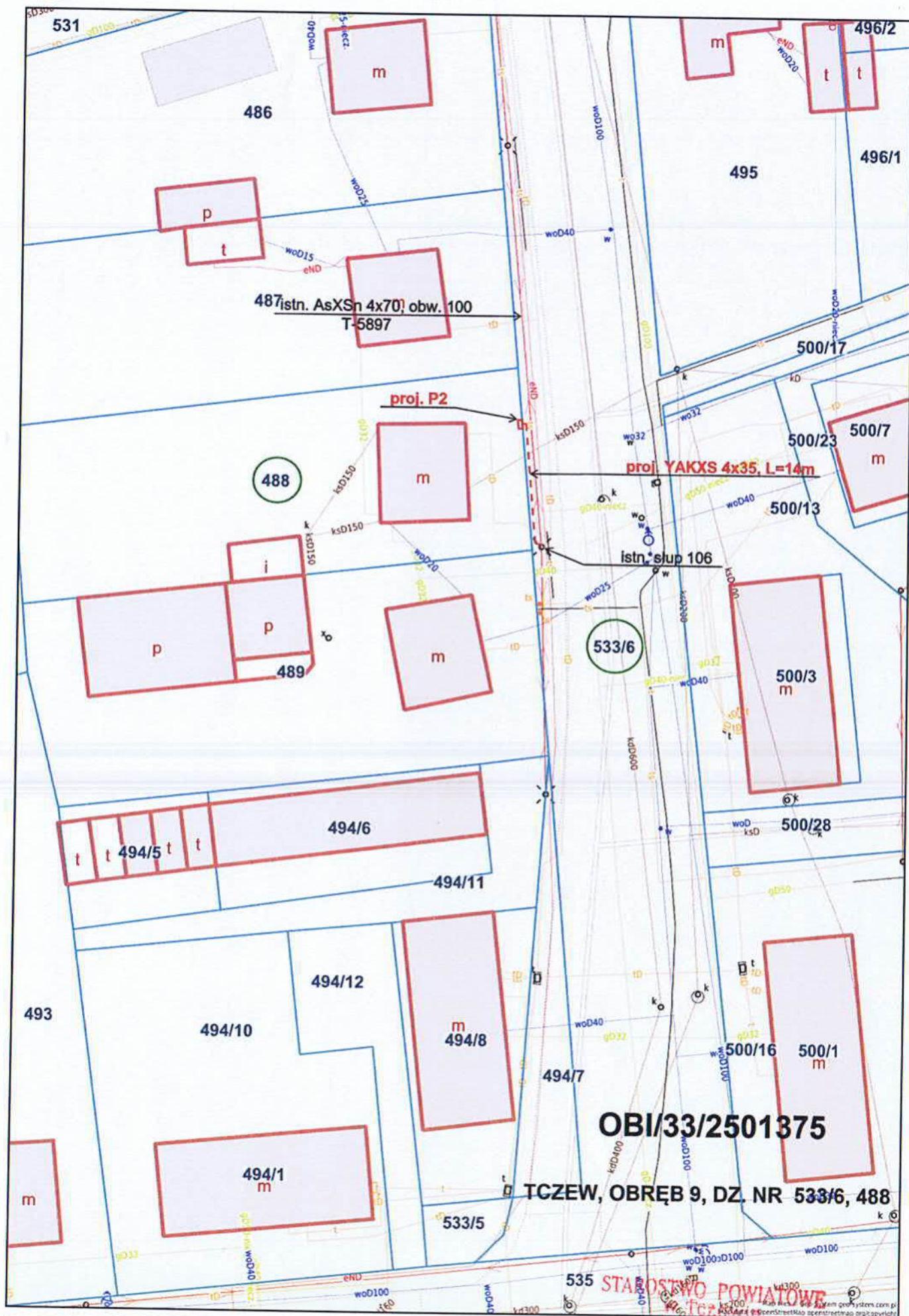
projektowana
 szafka pomiarowa
 P2-Rs/LZV/LZR/F

Lokalizacja szafki P2 na działce nr 488 obręb 9 przy ul. Jana Matejki 7 (kolor obudowy jasnoszary - RAL 7035)



mTczew - System Informacji Przestrzennej

skala 1 : 500



INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu:	Przylącze energetyczne kablowe nN-0,4kV dla potrzeb budynku mieszkalnego na działce nr 488
Adres:	TCZEW UL. JANA MATEJKI jednostka ewidencyjna: 221401_1, Tczew - M obręb: 0009; działki ewidencyjne numer: 533/6, 488.
Inwestor:	ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 , 80-557 Gdańsk

1. INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt budowlany przylącza energetycznego kablowego nN-0,4kV, TCZEW UL. JANA MATEJKI jednostka ewidencyjna: 221401_1, Tczew – M; obręb: 0009; działki ewidencyjne numer: 533/6, 488. Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. Nr 12, poz.1126;

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Polityki Społecznej z dnia 28.03.1972, W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz.U. Nr 13 poz.93;
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1972, W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Polityki Społecznej z dnia 08.02.1994, W sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.Nr 37, poz.138;

1.2 ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy:

- 1) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
- 2) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
- 3) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- 4) zapewnienia łączności telefonicznej;
- 5) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający wejście osobom nieupoważnionym.

Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.

Ogrodzenie terenu budowy wykonuje się w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi.

Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m. Zlokalizować należy tablicę informacyjną od strony drogi publicznej lub dojazdu do tej drogi na wysokości nie mniejszej niż 2,0m oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznacza się miejsca postojowe na terenie budowy.

Roboty budowlano-montażowe:

- Przygotowanie placu budowy;
- Wykop pod przyłącze kablowe nN;
- Budowa, układanie kabla nN zgodnie z normą ;
- Zabezpieczenie i zasypianie kabli energetycznych nN;
- Montaż kabla na słupie wraz z podłączeniem;
- Prace wykończeniowe, pomiary;
- Uprzątnięcie placu budowy oraz zagospodarowanie terenu działki.

1.3 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na działkach nr 533/6 i 488 obręb 0005, Tczew w obrębie inwestycji znajdują się:

- Linia energetyczna napowietrzna nN-0,4kV;
- Sieć energetyczna kablowa SN-15kV
- Sieć teletechniczna;
- Sieć kanalizacji sanitarnej;
- Droga gminna.

1.4 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- Linia energetyczna napowietrzna nN-0,4kV;
- Sieć energetyczna kablowa SN-15kV
- Droga gminna.

1.5 ZAGROŻENIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
Wysoka	Porażenie prądem elektrycznym	Linia napowietrzna nN-0,4kV, proj. złącze pomiarowe	Podczas wykonywania Pomiarów. Podczas montażu urządzeń, podłączeniu kabla nN
Niska	Czynnik biologiczny	Teren budowy	Prace wykonywane w temperaturze poniżej 10°C
Wysoka	Uderzenie potrącenie	Teren budowy w obrębie pasa drogi	Wykonanie podłączenia kabla na słupie

1.6 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW I ZAPOBIEGANIA NIEBEZPIECZEŃSTWOM:

- ♦ Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu BiOZ zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego;
- ♦ Roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia;
- ♦ Przed przystąpieniem do robót przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników objęte planem „BiOZ” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003
- ♦ Przed przystąpieniem do robót Pracowników zatrudnionych przy budowie przeszkolić w zakresie BHP oraz zaopatrzyć w środki ochrony osobistej takie jak: odzież roboczą, kaski przy pracach dekarских oraz wykonaniu konstrukcji dachu oraz innych pracach prowadzonych na wysokościach lub w obrębie pracy dźwigu, okulary i rękawice ochronne w razie potrzeby;

- ♦ Na budowie powinna znajdować się apteczka podręczna ze środkami opatrunkowymi oraz z podstawowym wyposażeniem w leki p. bólowe;
- ♦ Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, koce gaśnicze);
- ♦ Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej i policji.
- ♦ Ogrodzić teren budowy tak, aby uniemożliwić wejście osobom postronnym;
- ♦ Podczas wykonania robót przy elementach konstrukcji budynku lub zadaszenia (szczególnie więźby i ścian nośnych) wyznaczyć osobę odpowiedzialną i koordynującego roboty;
- ♦ Na bieżąco usuwać materiał z rozbiórki szalunków utrzymując porządek na placu budowy, niedopuszczalnym jest pozostawienie desek z nieusuniętymi gwoździami;
- ♦ W celu zachowania bezpieczeństwa, wszystkie przejścia, pomosty i inne niebezpieczne miejsca powinny być zabezpieczone barierami a pomosty listwami obrzeżnymi;
- ♦ Na terenie budowy wyznaczyć i utwardzić teren pod składowanie materiałów. Materiały drobnicowe układać w stosy o wysokości nie większej niż 2 m i dostosowywać do ich wytrzymałości. Stosy materiałów workowanych układać krzyżowo w wysokości nieprzekraczającej 10 warstw;
- ♦ Zabrania się korzystanie z urządzeń mechanicznych wirujących (piła tarczowa, szlifierka itp.) bez odpowiednich osłon;
- ♦ Zabrania się napełniania zbiorników naziemnych paliwem przed zakończeniem robót budowlanych.
- ♦ Należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń, w których prowadzone są roboty budowlane oraz w razie konieczności odpowiednie oświetlenie sztuczne takie, aby nie powodowało: oślepień wzroku, wydłużenia cieni, zmiany barw;
- ♦ Wszystkich robotników pracujących na wysokości powyżej 4 m należy zabezpieczać pasami ochronnymi na linach umocowanych do trwałych elementów budynku. Do wysokości 4 m roboty malarskie można prowadzić z drabiny zabezpieczonej przed poślizgiem i rozsunięciem;
- ♦ Podczas deszczu, śniegu oraz dużego wiatru nie wolno prowadzić robót na ścianach i innych wysokich konstrukcjach;

PROJEKTANT:

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

Głębokość ułożenia kabli w ziemi

Głębokość ułożenia kabli w ziemi (Rys. 1), mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, powinna wynosić:

50 cm – kabli o napięciu znamionowym do 1 kV, ułożonych pod chodnikiem i przeznaczonych do oświetlenia drogowego;

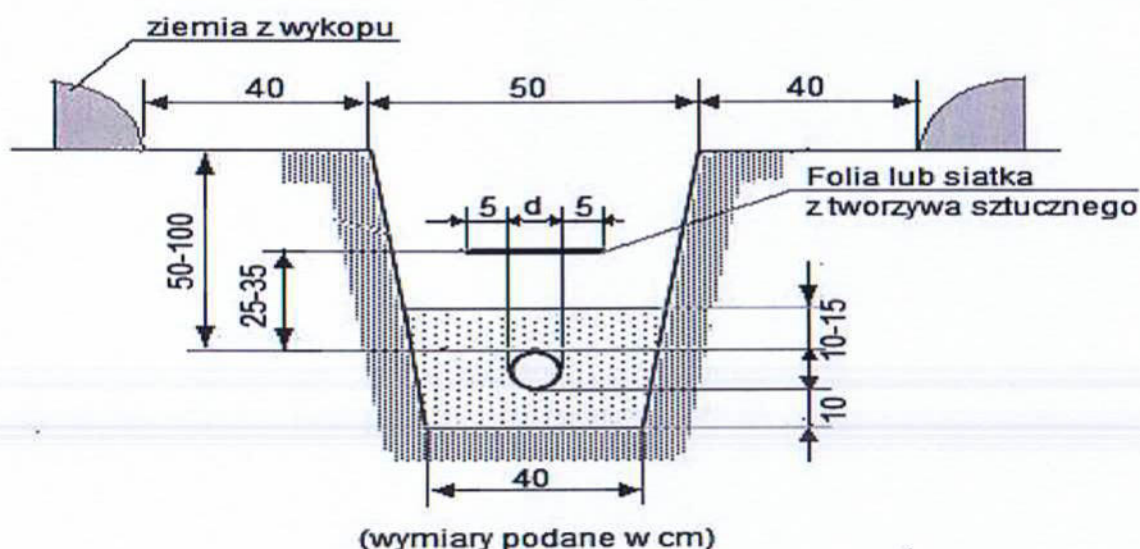
70 cm – kabli o napięciu znamionowym do 1 kV, ułożonych poza użytkami rolnymi;

80 cm – kabli o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV lecz nie wyższym niż 30 kV, ułożonych poza użytkami rolnymi;

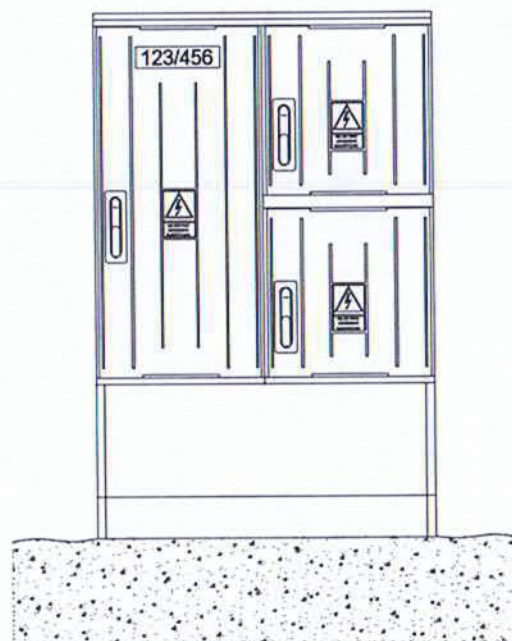
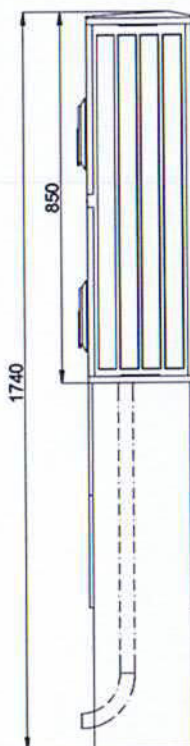
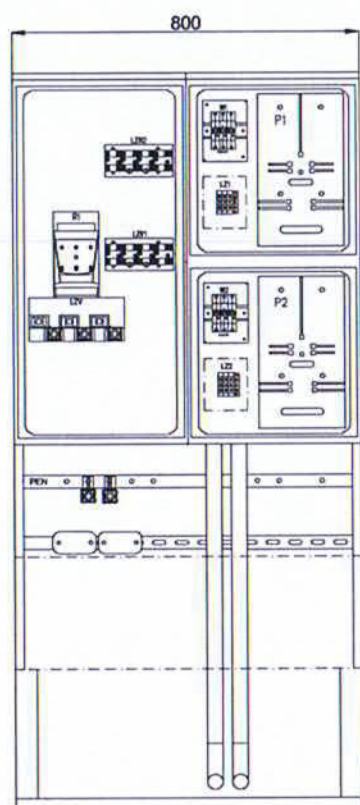
90 cm – kabli o napięciu znamionowym do 30 kV, ułożonych na użytkach rolnych;

100 cm – kabli o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV.

W przypadku, gdy głębokości te nie mogą być zachowane, np. przy wprowadzaniu kabli do budynku, przy skrzyżowaniu lub obejściu urządzeń podziemnych, to dopuszczalne jest ułożenie kabla na mniejszej głębokości, pod warunkiem zapewnienia na tym odcinku kabla, odpowiedniej osłony. Ułożenie kabla na mniejszej głębokości może mieć wpływ na obciążalność prądową linii i musi być uwzględnione w obliczeniach obciążalności prądowej linii. Sposób ułożenia kabla w rowie kablowym przedstawia rysunek 1.

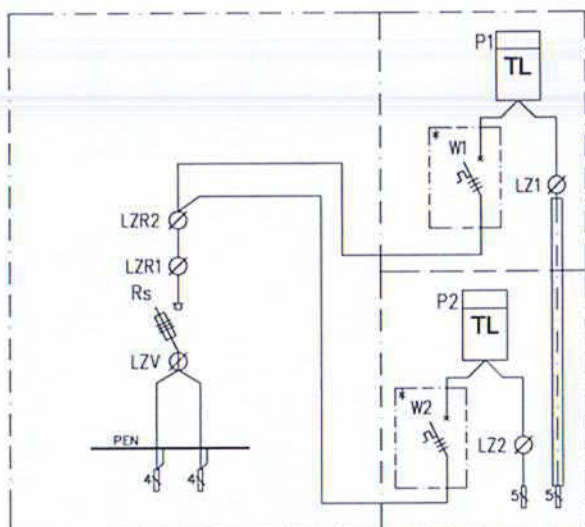


Kabel układać na głębokości zgodnie z projektem zagospodarowania terenu rys E-1



Uwagi:

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



Specyfikacja materiałowa

Oznaczenie na schemacie	Wypożyczenie (szt.)					
	Rozłącznik skrzynekowy 160A	Szyna ochronno-neutralna	Zacisk typu V	Listwa rozgałęźna 2x240mm ²	Listwa rozgałęźna 35/16mm ²	Zestaw układu pomiarowego **
Oznaczenie możliwych wariantów wyposażenia	Rs	PEN	LZV	LZR		Obejma kablowa
P2-Rs/F	1	-	-	-	2	-
P2-Rs/LZR/F	1	-	-	1	2	-
P2-Rs/LZV/F	1	1	-	-	2	1/2
P2-Rs/LZV/LZR/F	1	1	-	1	2	1/2
P2-Rs/LZV/2LZR/F	1	1	1	2	2	1/2

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piłsudskiego 2
83-110 TCZEŃ
(35)

Numer zadania:	OBI/33/2501375
Jednostka projektowa	ELMAK Rumia ul. Fenikowskiego 32
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
Temat:	Przylącze energetyczne kablowe nN
Lokalizacja:	Tczew ul. Jana Matejki dz. nr 488
Nazwa rys:	Karta katalogowa szafki pomiarowej P2
Projektował:	Bogdan Makowski upr. 71/Gd/02
	rys. E-2

TOM III

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa obiektu:	Przylącze energetyczne kablowe nN-0,4kV wraz z demontażem przylącza napowietrznego nN-0,4kV dla potrzeb budynku mieszkalnego na działce nr 488
Adres:	TCZEW UL. JANA MATEJKI jednostka ewidencyjna: 221401_1, Tczew - M obręb: 0009; działki ewidencyjne numer: 533/6, 488.
Inwestor:	ENERGA – OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 , 80-557 Gdańsk

Spis treści

strona nr

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

1. Temat

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza energetycznego kablowej nN-0,4kV wraz z demontażem przyłącza napowietrznego nN, dla potrzeb zabudowy mieszkalnej na działce nr 488, obręb 0009, przy ul. Jana Matejki w Tczewie.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

1. Wymiana pojedynczego słupa SN:	Typ	ilość	nie dotyczy
2. Linia napowietrzna SN:	Typ	dł.	nie dotyczy
3. Rozłącznik napowietrzny SN:	Typ	ilość	nie dotyczy
4. Linia kablowa SN:	Typ	dł.	nie dotyczy
5. Mufy kablowe SN:	Typ	ilość	nie dotyczy
6. Głowice kablowe SN:	Typ	ilość	nie dotyczy
7. Ograniczniki przepięć SN:	Typ	ilość	nie dotyczy
8. Złącze kablowe SN:	Typ	ilość	nie dotyczy
9. Stacja transformatorowa SN/nn:	Typ	ilość	nie dotyczy
10. Transformator:	moc	ilość	nie dotyczy
11. Wymiana pojedynczego słupa nn:	Typ	ilość	nie dotyczy
12. Linia napowietrzna nn:	Typ obwód	dł.	nie dotyczy
13. Przyłącze napowietrzne:	Typ	ilość	nie dotyczy
13. Szafka pomiarowa:	Typ	ilość	nie dotyczy
14. Przyłącze/kablowe: Typ: YAKXS 4x35; ilość: 1; dl. 14 / 27m (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu 400)			
15. Szafka pomiarowa: Typ: P2-Rs/LZV/LZR/F ilość: 1 kpl			
16. Linia kablowa nn:	Typ obwód	dł.	nie dotyczy
17. Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ	ilość	nie dotyczy
18. Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	Typ	ilość	nie dotyczy
19. Przecisk	Typ	dł.	nie dotyczy

3. Oświadczenie projektanta

Na kolejnej stronie

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Ja jako projektant oświadczam niniejszym, że projekt techniczny:

Obiekt: **Przylącze energetyczne kablowe nN-0,4kV
wraz z demontażem przylącza napowietrznego nN-0,4kV
dla potrzeb budynku mieszkalnego na działce nr 488**


Adres: **TCZEW UL. JANA MATEJKI
jednostka ewidencyjna: 221401_1, Tczew - M
obręb: 0009; działki ewidencyjne numer: 533/6, 488.**

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

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

Projekt opracowano zgodnie z standardami technicznymi Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku.

Rumia, dnia 27.08.2025r.


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

4. Uprawnienia budowlane

Załączone w Projekcie Zagospodarowania terenu (Tom I)

5. Podstawa Opracowania

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

6. Warunki przyłączenia

7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej;

8. Uzgodnienia branżowe;

9. Decyzja administracyjna;

10. MPZP

W załącznikach do projektu budowlanego (Tom II)

11. Stan istniejący.

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

12. Rozbiórki, demontaż

Istniejące przyłącze napowietrzne AsXSn 2x16 od słupa nr 106, T-5897 do budynku na dz. 488 przy ul. Jana Matejki w Tczewie należy zdemontować.

Przewód z demontażu należy zutylizować lub oddać procesowi odzysku.

13. Linia SN – nie dotyczy;

14. Stacja transformatorowa SN/nn – nie dotyczy;

15. Linia kablowa nn – nie dotyczy

16. Oświetlenie uliczne – nie dotyczy;

17. Przyłącza SN – nie dotyczy;

18. Przyłącze nn

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu należy:

Od słupa linii napowietrznej nr 106/N stacji transformatorowej T-5897, należy wybudować przyłącze kablowe nN typu YAKXS 4x35 długości łącznej 14(27)m, na działce nr 533/6 do projektowanej szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/LZR/F nr Z3318547, posadowionej na działce nr 488.

Wzdłuż kabla nN ułożyć bednarkę ocynkowaną Fe/Zn 25x4 którą należy połączyć z dostępnymi zaciskami uziemiającymi szafki pomiarowej i stanowiska słupowego.

Kable należy układać trasą pokazaną na rysunku (PZT , E-1) zgodnie z schematem rys E-2, normą SEP-E-004 Elektroenergetyczne kable i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa i standardami techniczne w ENERGA – OPERATOR SA.

Kabel należy oznakować zgodnie z standardami technicznymi w ENERGA – OPERATOR SA. przestrzegając następujących zasad:

- głębokość zakopania kabla nN 0,7m
- podsypka z piasku / bez kamieni/ - ok. 10cm
- kabel przysypać 10cm warstwą piasku a następnie 15 cm warstwą gruntu rodzimego;
- tak przysypyany kabel nakryć folią PCW kalibrowaną grubości 0,3mm, szerokości 30cm / koloru niebieskiego / - kable do 1kV;
- zasypać rów ubijając ziemię warstwami a nadmiar uformować na rowie kablowym w postaci wału dla późniejszego osłaniania;

Kable ułożone w ziemi należy oznakować zgodnie z standard. tech. w ENERGA – OPERATOR SA.

Zachować odległości projektowanej linii kablowej od pozostałych sieci uzbrojenia podziemnego zgodnie z normą N SEP-E-004 Elektroenergetyczne kable i sygnalizacyjne linie kablowe.

Projektowanie i budowa;

Uwzględnić uwagi podane w protokole RUDP - GG-RNK.6630.1.159.2025r. i decyzji ZUK Miejski Zarząd Dróg znak MZD.PL.2250-28/25.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – nie dotyczy;
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN – nie dotyczy;
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Na słupie nr 106 zainstalować ograniczniki przepięć typu ASA 500-10BO+E1+K+P.
Rezystancja uziemienia $R \leq 10 \Omega$.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – nie dotyczy;
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – nie dotyczy;
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

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

Ochronę podstawową (ochrona przed dotykiem bezpośrednim)

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

Ochronę przy uszkodzeniu (ochrona przy dotyku pośrednim)

- samoczynne wyłączanie zasilania w układzie TN-C.

Projektowana szafka pomiarowa wykonana jest w II klasie ochronności.

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

25. Obliczenia techniczne

1. Obliczenie uziemienia stacji transformatorowej T-5897

Parametry zwarciovowe w GPZ Tczew

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

Stacja transformatorowa, wspólne uziemienie ochronno – funkcjonalne

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

$$R_B \leq \frac{U_F}{r \times I_F} = \frac{87}{0,6 \times 60} = 2,41 \Omega$$

2. Dobór transformatora w stacji T-5897

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

Gospodarstwa domowe w budynkach mieszkalnych

- $n = 58$ - ilość istniejących odbiorców zasilanych z stacji;
- $P = 12,5kW$ - wartość szacunkowa mocy przyłączeniowych, przyjęta do obliczeń;
- $k_j = 0,136$ - współczynnik jednoczesności wg normy N SEP-E-002.

Moc szczytowa dla budynków mieszkalnych

$$P_{szM} = 0,95 \times k_j \times \sum P_p = 0,95 \times 0,136 \times 725 = 94,0 \text{ kW}$$

$$\cos \phi = 0,95; \quad S_T = 94,0 \text{ kW} / 0,95 = 99 \text{ kVA}$$

Istniejący transformator o mocy 250 kVA, stopień obciążenia wg obliczeń wynosi: 40%

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

4. Obliczenia skuteczności ochrony od porażeń – wg tabeli nr 2

Na kolejnej stronie

Tabela nr 1

DOBÓR PRZEWODÓW I ZABEZPIECZEŃ

L.p.	Nazwa odbioru	Moc zainstal.	współ jednocz	Moc szczyt.	Współ mocy	Prąd znam.	Prąd bezp. In	Typ zabez.						
									Typ linii	sposób układania kabli	Obciąż. długi.	Dług. linii	Spadek napięc	
-	-	Pi kW	kj	Ps kW	cos fi	A	A	-	S mm2	-	Idd A	L m.	dU %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
obw. 100, T-5897 (do proj. Z3318547)														
1	słup 101/601	250	0,276	69	0,97	103	160	WT-1/gF	YAKY 4x120	D(0,8)	195	40	0,40%	
2	słup 102/501/602	225	0,293	66	0,97	98	160	WT-1/gF	AsXS _n 4x70		213	35	0,57%	
3	słup 103/603	187,5	0,324	61	0,97	90	160	WT-1/gF	AsXS _n 4x70		213	48	0,73%	
4	słup 104/604	125	0,408	51	0,97	76	160	WT-1/gF	AsXS _n 4x70		213	51	0,65%	
5	słup 105	100	0,47	47	0,97	70	160	WT-1/gF	AsXS _n 4x70		213	42	0,49%	
4	słup 106	75	0,547	41	0,97	61	160	WT-1/gF	AsXS _n 4x70		213	43	0,44%	
5	proj. Z3318547	25	0,88	22	0,97	33	160	WT-1/gF	YAKXS 4x35	D(0,8)	105 przył	27	0,30%	
	ogółem											286	3,58%	
									dU% w proj. Z3318547 = 3,58 < 10% dopuszczalnego					

Tabela nr 2

OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZED PORAZENIEM ELEKTRYCZNYM OCHRONA PRZY USZKODZENIU

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

WARUNEK $I_z > I_w$

L.p.	Miejsce zwarcia	długość ostatn. odcinka pętli	dane znamion element. obw.	OPORNOŚCI					Prąd znamion ostatn. bezp.	czas wyl.	Prąd wyłącz	Prąd zwarcia	Obciążalność długotrwała przewodu	Koordynacja I Ib<In<Iz Tak/Nie
				ostatn. odcinka		pętli zwarciowej								
				rezyst.	reaktan.	rezyst.	reaktan.	impedan						
		km.		R om	X om	R om	X om	Z om	In A	t (s)	Iw A	Iz A	Idd A	
Obwód 100, T-5897 (do proj. Z3318547)														
1	T-5897	1	250kVA			0,0092	0,0304							
2	słup nr 101/601	0,04	YAKY 4x120	0,252	0,08	0,0202	0,0064						195	
3	słup nr 106	0,219	AsXSn 4x70	0,443	0,083	0,1940	0,0364						213	
4	proj. Z3318547	0,027	YAKXS 4x35	1,91	0,09	0,1031	0,0049						105 przyłączy	
						0,3265	0,0780	0,3357	WTN1/gF 160A	5	544	548	195	Tak
									Ibmax 160A/gF	5	544			
									w stacji T-5897					

Obliczenia dokonano dla najdłuższych obwodów nN

Ib - prąd obciążenia badanego obwodu

In - prąd znamionowy zabezpieczenia

Idd - dopuszczalny prąd długotrwałego obciążenia przewodu zgodny z PN-IEC 60364-5-523

26. Opinia geotechniczna

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

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Działka nr 533/6 (dr) - kabel YAKXS 4x35, długości 13m , powierzchnia 5,2m²
(uwzględniając średnicę zajęcia terenu 0,4m);

28. Kolizje i skrzyżowania

Skrzyżowanie z innym uzbrojeniem podziemnym i wjazdem wykonać w rurach HDPE 110 zgodnie z PZT.

29. Ingerencja w zieleni wysoką – nie dotyczy;

30. Ochrona konserwatorska – nie dotyczy;

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

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

32. Obszar oddziaływania inwestycji

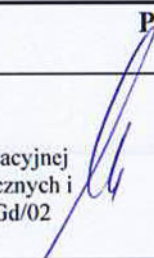
Zgodnie z pkt. 8 Projektu Zagospodarowania terenu (Tom I)

33. Uwagi

- Przed rozpoczęciem prac należy powiadomić użytkowników terenu oraz instytucje użytkujące urządzenia inżynierskie w rejonie budowy.
- Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić służby ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie, Gminy Miejskiej Tczew, i pozostałych właścicieli terenu i użytkowników sieci uzbrojenia poziomego zgodnie z protokołem RUDP w celu:
 - wyznaczenia nadzoru;
 - określenia warunków odbioru robót;
 - uzgodnienia treści nowych opasek kablowych, treści opisów kabli
- Roboty kablowe należy wykonywać ręcznie i zgodnie z N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”, w szczególności:
 - trasa przyłącza kablowego winno zostać wytyczone przez geodetę;
 - zachować przepisowe odległości kabli od istniejącego uzbrojenia podziemnego, napotkane urządzenia podziemne traktować jak urządzenia czynne;
 - kable wolno układać bezpośrednio na dnie wykopu tylko jeżeli grunt jest piaszczysty,
 - projektowane przyłącze podlega etapowemu odbiorowi przez służby ENERGA OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie
- Po zakończeniu prac odbudować nawierzchnie wg stanu sprzed rozpoczęcia robót, nawierzchnie rozbieralne (chodniki, wjazdy itp.) podlegają odbudowie na szerokości wykopu plus 0,5m po obu stronach tego wykopu.
- Po zakończeniu budowy przyłącza nN wykonać pomiary izolacji kabli i pomiary oporności uziemień.
- Z wymienionych wyżej pomiarów należy sporządzić protokoły, pomiary musi wykonać uprawniony elektryk. Miarodajnym do określenia oporności uziemienia jest tylko wynik pomiaru skorygowany odpowiednim współczynnikiem, zależnym od warunków atmosferycznych.
- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w tym zgodnie z aktualnymi „Standardami technicznymi obowiązującymi dla urządzeń SN i nN eksploatowanych w ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku”.
- Wykonawcą prac winna być firma wyspecjalizowana w budowie linii elektroenergetycznych;
- Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane przez aktualne przepisy: atesty, certyfikaty oraz deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi.

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

PROJEKTANT:

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

NA KOLEJNYCH STRONACH

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

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE KABLI I OSPRZĘTU KABLOWEGO 0,4kV

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Projektant: B. Makowski

do planu rys. E-1 i schematu rys. E-2

Temat: Przyłącze kablowe nN - Tczew ul. Matejki dz. nr 533/6, 488

L.p.	Odcinek od - do	Typ i przekrój	Długość całkow. Kabla (m)	Długość wykopu (m)	Rozbiórka terenu		Rury	układanie w ziemi	podłączenie kabla na słupie										folia niebieska TO-ENN/30/12 Arot (m)	oznaczniki kabla (szt.)	numeracja złącza (szt.)	szafka P2-Rs/LZV/LZR/F (kpl. wg schematu)			połączenie uzimienia (kpl)	Uziom R<10Ω (kpl)	bednarka FeZn 25x4	Palczatka SEH 4 (kpl)			ograniczniki przepięć ASA 500-10BO+E1+K+P (szt.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			
obwód 100, T-5897																															
1	st. 106 - proj. Z3318547	YAKXS 4x35	27	14			2	4	15	12	7	16	7	1	1	1	1	4	7	6	1	1			1	15	1	1	3		

Szczegółowe wyposażenie złącza:

Z3318547	bezpieczniki WT-00/gF 40A - 3 szt.	ogranicznik mocy 3P 25A - 2szt.
----------	------------------------------------	---------------------------------

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

Zestawienie demontażowe przyłącza napowietrznego nN-0,4kV

PROJEKT TECHNICZNY

plan rys E-1

Temat: Demontaż przyłącza
Tczew ul. Jana Matejki dz. 488

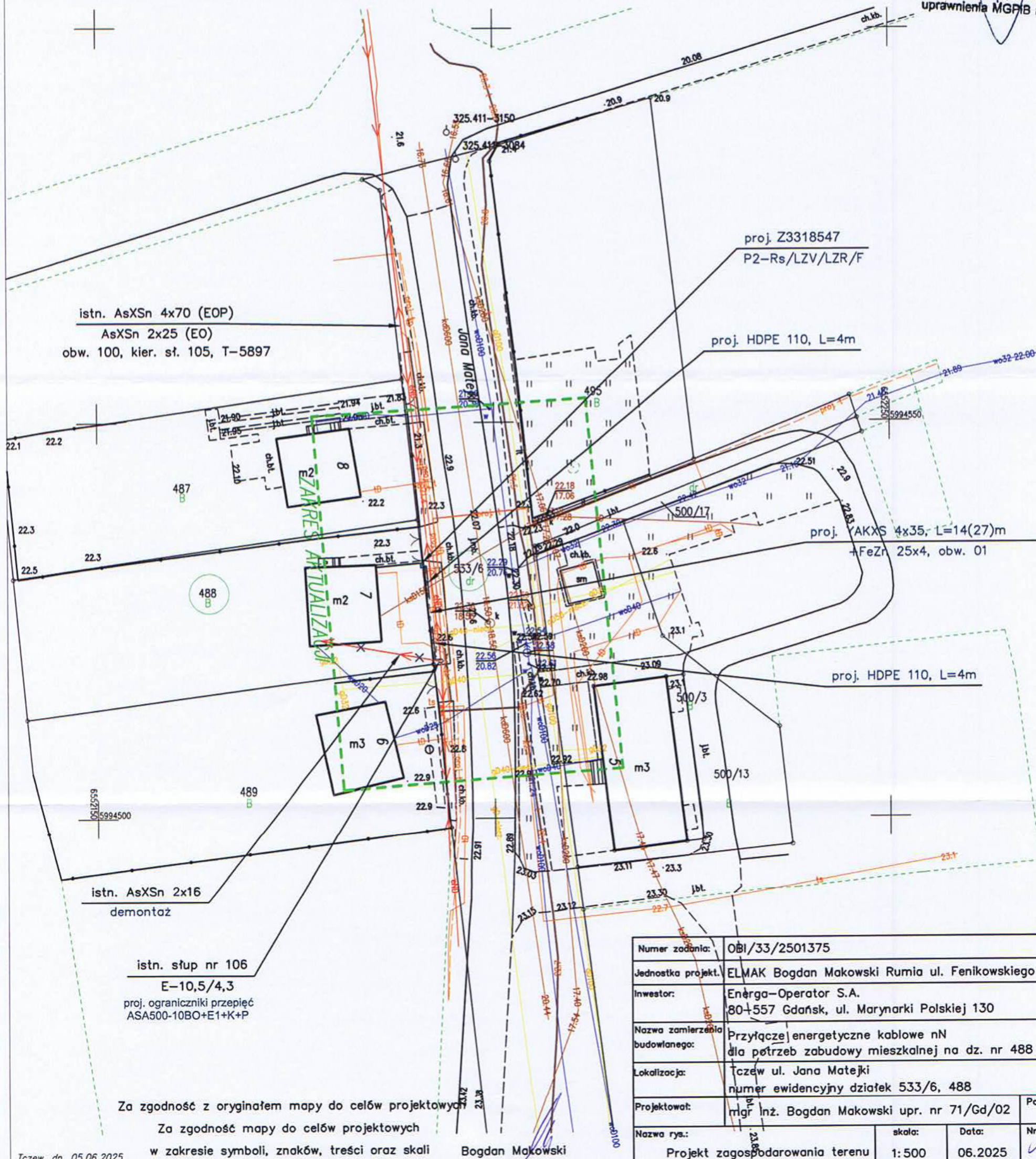
NR słupa	Rodzaj słupa	długość przewodu	Przewody			słupy						Izolatory				uchwyt odciągowy	hak SOT 21		zaciski (kpl)						
obw. 100, T-5897																									
106	P														1	1			1						
budynek		15	AsXSn 2x16												1				1						
Razem		15	AsXSn 2x16												2	1			2						
Przewód AsXSn 2x16 z demontażu należy zutylizować lub oddać procesowi odzysku																									

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

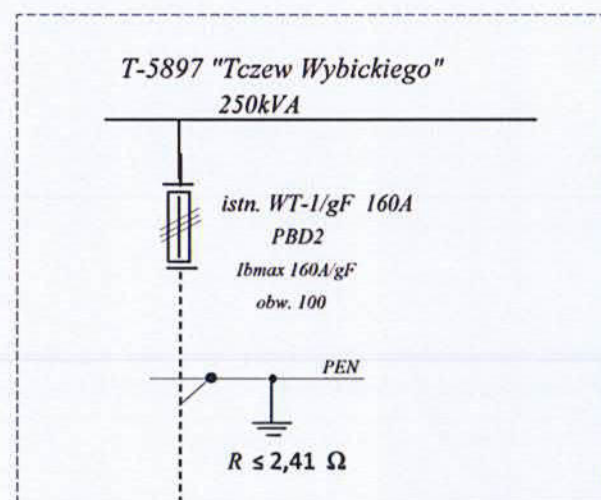
Obiekt: obr. 9, dz. 533/6.
Nr ark. mapy 6.214.27.03.2.3
Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18)
Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH
ID: 6640.957.2025, ks.rob.148/2025
Mapa powstała w wyniku aktualizacji pozyskanego pliku kcd programu Turbo Map v 10.0.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Uwaga:
Dla działek objętych zakresem nie przeprowadzono
badania ksiąg wieczystych pod kątem występowania ewentualnych
obciążeń służebnościami gruntowymi.

Mapa aktualna na dzień: 02.06.2025 r.

mgr inż. Jarosław Romanowski
geodeta uprawniony
uprawnienia MGPIB nr 14853



Numer zadania:	OBI/33/2501375		
Jednostka projekt.	ELMAK Bogdan Makowski Rumia ul. Fenikowskiego 32		
Inwestor:	Energia-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130		
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przyłącze energetyczne kablowe nN dla potrzeb zabudowy mieszkalnej na dz. nr 488		
Lokalizacja:	Tczew ul. Jana Matejki numer ewidencyjny działek 533/6, 488		
Projektował:	mgr inż. Bogdan Makowski upr. nr 71/Gd/02		Podpis:
Nazwa rys.:	skala:	Data:	Nr rys.:
Projekt zagospodarowania terenu	1:500	06.2025	E-1



istn. YAKY 4x120, L=40m
obw. 100

slup nr 101/601 / K
E-10,5/17,5

AsXSn 2x25, EO - $\Sigma L=177m$
AsXSn 4x70, EOP - $\Sigma L=177m$
obw. 100

slup nr 105 / P
E-10,5/2,5

SP Matejki 9
dz. 486

AsXSn 4x16

SP Matejki 8
dz. 487

AsXSn 4x16

AsXSn 2x25, EO - L=35m
AsXSn 4x70, EOP - L=35m
obw. 100

SP Matejki 7
dz. 488

istn. AsXSn 2x16, L=15m
demonтаж

proj. YAKXS 4x35, L=14(27)m
+ Fe Zn 25 x 4, obw. 01

SP Matejki 6A
dz. 489

AsXSn 4x16

SP Matejki 6B
dz. 489

AsXSn 4x16

AsXSn 2x25, EO - L=28m
AsXSn 4x70, EOP - L=28m
obw. 100

slup nr 106 / P
E-10,5/4,3

SP Matejki
dz. 494/6

AsXSn 2x16

SP Matejki 6
dz. 494/8

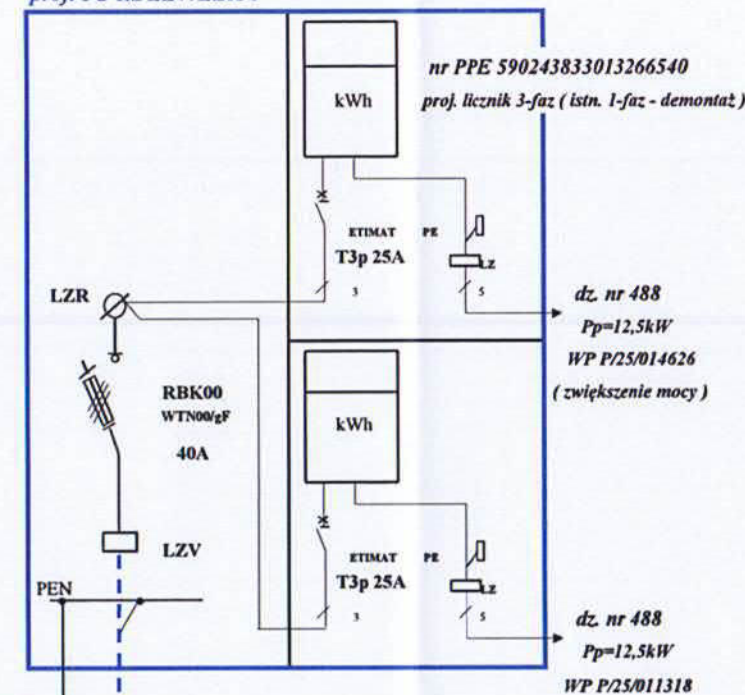
AsXSn 2x16

sl. nr 107 / K
E-10,5/10

proj. zestaw ST208
proj. ograniczniki przepięć
typu ASA 500-10BO+E1+K+P
proj. $R \leq 10\Omega$

istn. ogranicz. przepięć
istn. $R \leq 5\Omega$

proj. nr Z3318547
proj. P2-Rs/LZV/LZR/F



Kolorystyka elementów sieci:

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

Kolorystyka czarna: sieci i urządzenia istniejące

Kolorystyka czerwona: projektowana numeracja złącza

OCHRONA PRZED PORAŻENIEM ELEKTRYCZNYM

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

Złącze wykonać wg specyfikacji technicznych stanowiących
zał. nr 1 do "Standardów technicznych" w ENERGA - OPERATOR S.A.

Nr zadania	OBI/33/2501375
Jed. Proj.	ELMAK Rumia ul Fenikowskiego 32
Temat :	Przyłącze energetyczne kablowe nN Tczew ul. Jana Matejki dz. 533/6, 488
Inwestor :	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130
Nazwa rys. :	Schemat linii nN i przyłącza kablowego nN obwód 100, T-5897
Projektował:	mgr inż. Bogdan Makowski upr. 71/Gd/02
rysunek nr	E-2

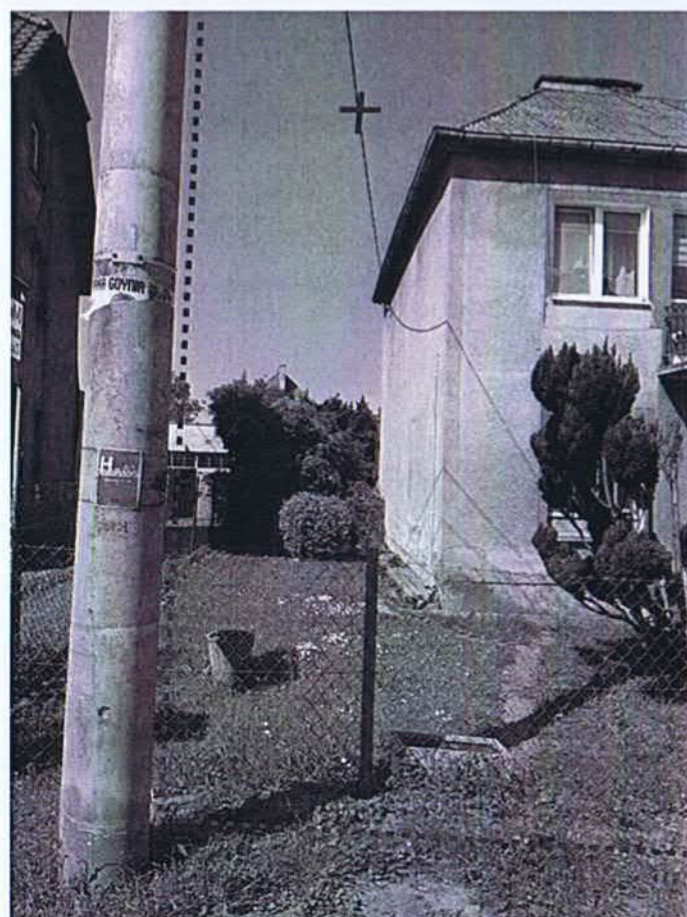


Trasa przyłącza energetycznego nN
wraz z lokalizacją szafki pomiarowej



projektowana
szafka pomiarowa
P2-Rs/LZV/LZR/F

Lokalizacja szafki P2 na działce nr 488 obręb 9 przy ul. Jana Matejki 7 (kolor obudowy jasnoszary - RAL 7035)



istn. słup nr 106, T-5897
Przylacze AsXSn 2x16 do demontażu
Trasa przyłącza kablowego nN