

ZAD/2025/143

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Egz. nr 1 ARCHIWALNY
INWESTORA

Nr umowy: ZN/5423/3333MZI/2025/2502417/1

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV

DZIAŁKI ZASILANE: 44/32

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Pruszcz Gdański, gm. Miasto Pruszcz Gdański,
pow. gdański, kod pocztowy 83-000

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 220401_1.0017.44/32, 44/13, 608

STACJA: T331887 Pruszcz Powst. W-wy IV

INWESTOR: ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

JEDNOSTKA ETI-Tech Rafał Leszczyński,
PROJEKTOWA: ul. Żurawinowa 41, 83-400 Kościerzyna

OPRACOWAŁ: Karolina Ignatowska

PROJEKTOWAŁ: Rafał Leszczyński
Nr uprawnień 245/Gd/2002
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Spis zawartości projektu:	1. Projekt zagospodarowania terenu
	2. Projekt techniczny
	3. Załączniki projektu budowlanego

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Egz. nr 1 ARCHIWALNY
INWESTORA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Pruszcz Gdański, gm. Miasto Pruszcz Gdański,
pow. gdański, kod pocztowy 83-000

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 220401_1.0017.44/32, 44/13, 608

INWESTOR: ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

OPRACOWAŁ: Karolina Ignatowska

PROJEKTOWAŁ: Rafał Leszczyński
Nr uprawnień 245/Gd/2002
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Czerwiec 2026 r.

SPIS TREŚCI

1. Część opisowa.....	3
1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	3
1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki.....	3
1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu	3
1.4. Zestawienie.....	5
1.5. Informacje i dane.....	5
1.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	6
1.7. Niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	6
1.8. Obszar oddziaływania obiektu	6
2. Oświadczenie projektanta	7
3. Uprawnienia budowlane	8
4. Zaświadczenia z izby budowlanej.....	9
5. Rysunki.....	10
5.1. Projekt zagospodarowania terenu	10

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest zadanie pod nazwą: Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV do dz. nr 44/32 w m. Pruszcz Gdański, realizowane w celu przyłączenia odbiorców do sieci elektroenergetycznej - dom jednorodzinny.

Zakres zamierzenia budowlanego

Projekt obejmuje budowę:

1	Przyłącze kablowe YAKXS 4x120 mm ²	15 m
2	Złącze kablowe KRSN-P2/2F-NH2/1R-NH00/F	1 szt.

1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Nieruchomości będące przedmiotem opracowania są terenami częściowo zabudowanymi i uzbrojonymi. Na terenie inwestycji znajdują się sieci: wodociągowa, gazowa, telekomunikacyjna oraz elektroenergetyczna.

Rozbiórce podlegają:

- Linia kablowa YAKY 4x35 od istniejącego słupa nr 611 do istniejącego złącza ZK-1 nr Z-611/2 o łącznej długości L=25 m;

Przeznaczenie (zwrot/utylicacja) demontowanych materiałów należy ustalić w trakcie budowy z insp. budowy EOP oraz Działem Eksploatacji, Rejon Dystrybucji w Tczewie zgodnie z obowiązującymi procedurami w EOP, powstałe odpady zagospodarować we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi:

Projektuje się złącza kablowe, 1 szt., wykonane z tworzywa termoutwardzalnego SMC z fundamentem z tworzywa termoutwardzalnego SMC, wyposażone w zamek typu master key oraz zaciski V-K. Złącze(a) posadowić zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu (rys. 1).

Poniżej zestawiono dobrane złącze(a) kablowe z zasilającym kablem oraz aparatem zabezpieczającym – stosownym do wydanych warunków technicznych.

Nr złącza	Typ złącza	Typ_kabla [mm ²]	Nr działki	Typ_zabezp	In [A]	P [kW]
1 Z33...	KRSN-P2/2F-NH2/1R-NH00/F	YAKXS 4x120	44/32	ETIMAT T, 3P	63	32,5

b) **sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków:** projektowany obiekt nie generuje ścieków;

c) **układ komunikacyjny:** nie projektuje się układu komunikacyjnego;

d) **sposób dostępu do drogi publicznej:** obiekt objęty robotami budowlanymi posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej;

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:

Zasilanie przedmiotowej inwestycji realizowane jest przez kolejno wymienione urządzenia:

- istniejąca stacja transformatorowa T331887 Pruszcz Powst. W-wy IV, transformator o mocy 400 kVA.

Dobrane urządzenia i osprzęt zestawiono w kartach montażowych.

Istniejąca rozdzielnica stacyjna składa się z 10 pól, wykonana z tworzywa PCV:

Nr obwodu	03
Ib [A]	250
Ib [A] proj.	-
Typ zabezp.	gG

W ramach projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV należy:

- wybudować przyłącze kablowe 0,4 kV typu YAKXS 4xx mm² od istniejącego złącza kablowego nr Z3307322 (obwód nr 03, T331887 Pruszcz Powst. W-wy IV) do projektowanego złącza kablowego Z33... typu KRSN-P2/2F-NH2/1R-NH00/F.

- Układanie kabla:

Kabel należy układać/zabezpieczać zgodnie ze wskazanym miejscem i/lub wytyczoną trasą przedstawioną na rysunku nr 1., w wykopie, na warstwie piasku o grubości, co najmniej 10 cm. Układany kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm. Następnie warstwą gruntu rodzimego grubości 15 cm i przykryć niebieską folią z tworzywa sztucznego grubości min. 0,5 mm. i szerokości nie mniejszej niż 30 cm. Głębokość układania kabla – 0,7 m (linia kablowa nn), pod drogą - 1,1 m (górna powierzchnia rury osłonowej od nawierzchni drogi) i na użytkach rolnych 1,1 m.

Skrzyżowania i zbliżenia kabla z urządzeniami podziemnymi oraz drogami określa norma SEP-E-004. W tych miejscach kabel należy układać w przepustach, a przy zejściu kabla ze słupa zastosować rury osłonowe. Pasy drogowe nieurządzone - rzędne terenu traktować jako docelowe.

Całość wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami. Przyjąć istniejące rzędne terenu jako punkt odniesienia. Teren przywrócić do stanu poprzedniego.

Przeznaczenie (zwrot/utylizacja) demontowanych materiałów należy ustalić w trakcie budowy z insp. budowy EOP oraz Działem Eksploatacji, Rejon Dystrybucji w Tczewie zgodnie z obowiązującymi procedurami w EOP, powstałe odpady zagospodarować we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Wymagane wartości uziemienia:

- Istniejąca stacja transformatorowa nr T331887: $R_w \leq 1,25 \Omega$
- Projektowane złącze(a) kablowe: $R_w \leq 10 \Omega$

- f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu:** realizacja inwestycji nie wpłynie na zmianę ukształtowania terenu oraz nie powoduje zmian w układzie zieleni.

1.4. ZESTAWIENIE

- a) **powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony:** nie dotyczy;
- b) **powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników:** nie dotyczy;
- c) **powierzchni biologicznie czynnej:** nie dotyczy;
- d) **powierzchni innych części terenu:** nie dotyczy.

1.5. INFORMACJE I DANE

- a) **o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane:** teren zamierzenia budowlanego jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego – Uchwała nr XXXV/331/2013 Rady Miasta Pruszcza Gdańskiego z dn 25 września 2013 r. - brak ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu w zakresie budowy infrastruktury technicznej.
- b) **czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską:** teren zamierzenia budowlanego nie jest wpisany do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków oraz nie jest lokalizowany na obszarze objętym ochroną konserwatorską. W razie natrafienia w trakcie prac ziemnych na obiekty archeologiczne, należy przerwać prace, zabezpieczyć teren i niezwłocznie powiadomić organ służby ochrony zabytków, a następnie przystąpić do archeologicznych badań ratunkowych;
- c) **określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajdują się w granicach terenu górniczego:** działki objęte opracowaniem nie podlegają wpływom eksploatacji górniczej, teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego;
- d) **o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:** projektowane zamierzenie budowlane nie należy do przedsięwzięć, dla których należy sporządzić raport o oddziaływaniu na środowisko, a projektowane obiekty budowlane i ich otoczenie nie wpływa na powstanie zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska, mając na uwadze, aby nie naruszyć korzeni drzew, krzewów. W otoczeniu projektowanych robót brak jest siedlisk zwierząt bądź roślin chronionych, w tym miejsc lęgowych ptaków.

Ponadto, projektowane zamierzenie budowlane:

- nie wpływa na powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne;
- nie koliduje z istniejącym zakrzewieniem/zadrzewieniem oraz nie wymaga wycinki istniejącego zakrzewienia/zadrzewienia;

1.6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

W szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi: dla projektowanego obiektu liniowego nie są określone wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej.

1.7. NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

- Projektowane obiekty budowlane zaliczono do I kategorii geotechnicznej. Przedmiotowa inwestycja została zaprojektowana na podstawie warunków gruntowych: proste, jednorodne grunty nośne z poziomem wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia i nie wymaga wykonania badań geotechnicznych. Geotechniczne warunki gruntowe i sytuacja hydrogeologiczna pozwalają na budowę obiektu w miejscu przyjętej lokalizacji i założonej głębokości.

1.8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu został ustalony na podstawie przepisów odrębnych: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (§5 ust. 1 i § 6).

Obszarem oddziaływania są działki objęte opracowaniem: dz. nr: 220401_1.0017.44/32, 44/13, 608 w m. Pruszcz Gdański, pow. gdański. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

ZAD/2025/143

PROJEKT TECHNICZNY

Nr umowy: ZN/5423/3333MZI/2025/2502417/1

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV

DZIAŁKI ZASILANE: 44/32

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Pruszcz Gdański, gm. Miasto Pruszcz Gdański,
pow. gdański, kod pocztowy 83-000

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 220401_1.0017.44/32, 44/13, 608

STACJA: T331887 Pruszcz Powst. W-wy IV

INWESTOR: ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

OPRACOWAŁ: Karolina Ignatowska

PROJEKTOWAŁ: Rafał Leszczyński

Nr uprawnień 245/Gd/2002

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Czerwiec 2026 r.

SPIS TREŚCI

1. Temat.....	3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.....	3
3. Oświadczenie projektanta	4
4. Uprawnienia budowlane.....	5
5. Podstawa opracowania.....	5
6. Uzgodniony z ENERGIA-OPERATOR SA PZT	5
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej.....	5
8. Uzgodnienie branżowe – NIE DOTYCZY	5
9. Decyzje administracyjne – NIE DOTYCZY	5
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	5
11. Stan istniejący	5
12. Rozbiórki.....	5
13. Linia SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY	5
14. Stacja transformatorowa SN/nn – NIE DOTYCZY	5
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY.....	5
16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY	5
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY	5
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe).....	6
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY	6
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY.....	6
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – NIE DOTYCZY	6
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – NIE DOTYCZY	6
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY.....	6
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn.....	6
25. Obliczenia techniczne	7
25.1. Skuteczności zerowania, spadki napięcia	7
25.2. Dobór transformatora SN/nn	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	9
30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY	9
31. Opis zagospodarowania terenu	9
32. Obszar oddziaływania inwestycji	9
33. Uwagi.....	9
34. Zestawienia montażowe i demontażowe.....	11
34.1. Zestawienie montażowe przyłącza kablowego 0,4 kV	11
34.2. Zestawienie demontażowe przyłącza kablowego 0,4 kV.....	12
35. PZT.....	13
36. Schematy jednokreskowe	14
36.1. Schemat strukturalny 0,4 kV – projekt	14
37. Informacja BIOZ	15
38. Zdjęcia z inwentaryzacji	15

1. TEMAT

Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV

2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Zasilanych ze stacji o nr ruchowym: T331887 Pruszcz Powst. W-wy IV

Wymiana pojedynczego słupa SN:	-	-	
Linia napowietrzna SN:	-	-	
Rozłącznik napowietrzny SN:	-	-	
Linia kablowa SN:	-	-	
Mufa kablowa SN:	-	-	
Mufa kablowa nn:	-	-	
Głowica kablowa SN:	-	-	
Ogranicznik przepięć SN:	-	-	
Ogranicznik przepięć nn:	-	-	
Złącze kablowe SN:	-	-	
Stacja transformatorowa SN/nn:	-	-	
Transformator:	-	-	
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-	-	
Linia napowietrzna nn:	-	-	
dł. trasy/dł. całkowita	-	-	
Przyłącze napowietrzne:	-	-	
dł. trasy/dł. całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu):	-	-	
Szafka pomiarowa:	-	-	
Rozdzielnica stacyjna:	-	-	
Szafka pomiarowa bilansowa:	-	-	
Przyłącze/a kablowe:	-	-	
dł. trasy/dł. całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	-	-	
Linia kablowa nn:	YAKXS 4x120	obw. 03	-
10/15 m			
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	1	kpl.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-	-	
Przecisk:	7 m	1	szt.
Przewiert:	-	-	

4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Uprawnienia projektanta: informacje zawarte w odrębnym opracowaniu – „projekt zagospodarowania terenu”.

5. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku, nr ZN/5423/3333MZI/2025/2502417/1 z dn. 25.06.2025 r.
- Warunki techniczne nr P/25/018869
- Uzgodnienia branżowe
- Oględziny i inwentaryzacja sieci w terenie
- Plan sytuacyjno-wysokościowy z naniesionymi urządzeniami
- Normy i przepisy.

6. UZGODNIONY Z ENERGA-OPERATOR SA PZT

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu – „Załączniki projektu budowlanego”.

7. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu – „Załączniki projektu budowlanego”.

8. UZGODNIENIE BRANŻOWE – NIE DOTYCZY

9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE – NIE DOTYCZY

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu – „Załączniki projektu budowlanego”.

10. MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu – „Projekt zagospodarowania terenu”.

11. STAN ISTNIEJĄCY

Nieruchomości będące przedmiotem opracowania są terenami częściowo zabudowanymi i uzbrojonymi. Na terenie inwestycji znajdują się sieci: wodociągowa, gazowa, telekomunikacyjna oraz elektroenergetyczna.

12. ROZBIÓRKI

- Linia kablowa YAKY 4x35 od istniejącego słupa nr 611 do istniejącego złącza ZK-1 nr Z-611/2 o łącznej długości L=25 m

13. LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY

14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/nn – NIE DOTYCZY

15. LINIA nn (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY

16. OŚWIETLENIE ULICZNE – NIE DOTYCZY

17. PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) – NIE DOTYCZY

18. PRZYŁĄCZA nn (NAPOWIETRZNE/KABLOWE)

- wybudować przyłącze kablowe 0,4 kV typu YAKXS 4xx mm² od istniejącego złącza kablowego nr Z3307322 (obwód nr 03, T331887 Pruszcz Powst. W-wy IV) do projektowanego złącza kablowego Z33... typu KRSN-P2/2F-NH2/1R-NH00/F

19. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN – NIE DOTYCZY

20. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/nn – NIE DOTYCZY

W ramach ochrony przeciwprzepięciowej na proj. stacji transformatorowej SN/nn T331887 Pruszcz Powst. W-wy IV należy zamontować ograniczniki przepięć typu ASM 18N.

21. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII nn – NIE DOTYCZY

W ramach ochrony przeciwprzepięciowej linii nn na słupie x należy zamontować ograniczniki przepięć typu ASA 500-10.

22. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN

– NIE DOTYCZY

Jako ochronę przeciwporażeniową przy uszkodzeniu dla sieci 15 kV zastosowano uziemienie ochronne. Ochronie podlegają wszystkie części przewodzące dostępne i obce mogące znaleźć się pod napięciem w warunkach zakłóceń.

Ochronę przeciwporażeniową wykonać zgodnie z normami:

1. PN-EN 50522:2022 „Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV”.

23. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/nn

– NIE DOTYCZY

Jako ochronę przeciwporażeniową przy uszkodzeniu dla sieci 15 kV zastosowano uziemienie ochronne. Ochronie podlegają wszystkie części przewodzące dostępne i obce mogące znaleźć się pod napięciem w warunkach zakłóceń.

Ochronę przeciwporażeniową wykonać zgodnie z normami:

1. PN-EN 50522:2022 „Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV”.

24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI nn

Jako ochronę przeciwporażeniową przy uszkodzeniu dla sieci 0,4 kV zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C. Ochronie podlegają wszystkie części przewodzące dostępne i obce mogące znaleźć się pod napięciem w warunkach zakłóceń. Ochronę przeciwporażeniową instalacji odbiorczej należy wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41. Warunki skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania należy sprawdzić poprzez wykonanie pomiarów.

25. OBLICZENIA TECHNICZNE

25.1. SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA, SPADKI NAPIĘCIA

T331887 Pruszcz Powst. W-wy IV

A. PROJEKTOWANA SIEĆ - WARUNEK SPEŁNIONY $dU < 10\%$, $I_w < I_z$ OK

$P_j = 12,5 \text{ kW/odb.}$

Lp	Nazwa odbioru	Typ	I _{dd} [A]	L[m]	I _b /I _w [A]	typ	P _i [kW]	kj	P _s [kW]	I _o [A]	I _z [A]	dU[%]
	Transf.	400 kVA			250/1584	gG					11058,7	
1	Z3307321	YAKXS 4x240	401	68			120	0,436	52,3	79,6	5227	0,27
2	Z3307322	YAKY 4x120	242	60			82,5	0,547	45,1	68,6	2875	0,68
3	proj. Z33...	YAKXS 4x120	266	15			32,5	0,880	28,6	43,5	2574	0,75

B. NAJDŁUŻSZA SIEĆ - WARUNEK SPEŁNIONY $dU < 10\%$, $I_w < I_z$ OK

$P_j = 12,5 \text{ kW/odb.}$

Lp	Nazwa odbioru	Typ	I _{dd} [A]	L[m]	I _b /I _w [A]	typ	P _i [kW]	kj	P _s [kW]	I _o [A]	I _z [A]	dU [%]
	Transf.	400kVA			250/1584	gG					11058,7	
1	Z3307321	YAKXS 4x240	401	68			120	0,436	52,3	79,6	5227	0,27
2	Z3307322	YAKY 4x120	242	60			82,5	0,547	45,1	68,6	2875	0,68
3	Z3307323	YAKXS 4x120	266	64			37,5	0,747	28	42,6	1913	0,95
4	Z3315299	YAKXS 4x120	266	4			12,5	1	12,5	19,0	1873	0,96

UWAGI:

1. Obliczenia wykonano dla wkładek 500 V, ETI Polam.
2. Spadki napięcia nie przekraczają wartości dopuszczalnych.
3. Warunek ochrony przeciwporażeniowej jest spełniony.

25.2. DOBÓR TRANSFORMATORA SN/nn

Obliczenia doboru transformatora w stacji nr T331887 Pruszcz Powst. W-wy IV:

Nr obwodu	Liczba odbiorów proj.	$\Sigma P_{proj.}$	Liczba odbiorów istn.	$\Sigma P_{istn.}$	Suma odbiorów	ΣP_i	wj	ΣP_s
	[szt.]	[kW]	[szt.]	[kW]	[szt.]	[kW]	[-]	[kW]
01-04	2	32,5	17	212,5	19	245	0,285	69,83
Dobór transformatora	Przyjęta moc dla odbiorcy istn.						12,5	[kW]
	Współczynnik mocy $\cos\phi$						0,93	[-]
	Suma mocy szczytowej						69,8	[kW]
	Moc obliczeniowa transformatora P_o						75,1	kVA
	Istniejący transformator						400,0	kVA
	Stopień obciążenia transformatora						18,8	[%]

$\Sigma P_i = \Sigma P_{proj.} + \Sigma P_{istn.}$ - suma mocy zainstalowanej

$\Sigma P_s = \Sigma P_i \cdot wj$ - suma mocy szczytowej

wj - współczynnik jednoczesności

$\Sigma P_{proj.}$ - suma mocy odbiorów projektowanych

$\Sigma P_{istn.}$ - suma mocy odbiorów istniejących

$P_o = \Sigma P_s / \cos\phi$

26. OPINIA GEOTECHNICZNA

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu: „projekt zagospodarowania terenu”.

27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM (W TYM PODANIE POWIERZCHNI)

1. Zarządca nieruchomości: Gmina Miejska Pruszcz Gdański dz. 44/13

			W KORONIE DROGI			POZA KORONĄ		
Urządzenie nazwa	Urządzenie typ	D//S	Ln	Jedn.	s	Ln	Jedn.	s
1 Linia kablowa	YAKXS 4x120	0,0369	1	0	0,04			
2 Rura osłonowa	DVK/SRS 110	0,1100	6	m	0,66	3	m	0,33

Razem 0,70 m2 Razem 0,33 m2

28. KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA

Projektowane urządzenia kolidują z następującymi sieciami: **wodociągowa, gazowa, telekomunikacyjna**. Skrzyżowania i zbliżenia kabla z urządzeniami podziemnymi oraz drogami określa norma SEP-E-004. W tych miejscach kabel należy układać w przepustach, a przy zejściu kabla ze słupa zastosować rury osłonowe. Pasy drogowe nieurządzone - rzędne terenu traktować jako docelowe.

29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ – NIE DOTYCZY

30. OCHRONA KONSERWATORSKA – NIE DOTYCZY

31. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu: „Projekt zagospodarowania terenu”.

32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu: „Projekt zagospodarowania terenu”.

33. UWAGI

- rozpoczęcie robót należy zgłosić do właściwych instytucji w terminie zgodnym z postanowieniami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.);
- wszelkie roboty na urządzeniach ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Gdańsku, należy uzgadniać w: Rejon Dystrybucji w Tczewie;
- przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z uzgodnieniami poszczególnych gestorów sieci, zarządcami/właścicielami dróg/nieruchomości oraz z ustaleniami zamieszczonymi w opinii ZUDP;
- po wykonaniu prac teren przywrócić do stanu poprzedniego;
- pozostałe po wykonaniu prac odpady unieszkodliwić we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
- do odbioru technicznego należy dostarczyć protokół odbioru etapowego, protokoły pomiarów, rezystancji uziemień ochronnych oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą;

Dodatkowe wytyczne

- System ochrony od porażeń:

Jako ochronę przeciwporażeniową przy uszkodzeniu dla sieci 15 kV zastosowano uziemienie ochronne oraz dla sieci 0,4 kV samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C. Ochronę

przeciwporażeniową wykonać zgodnie z normami:

1. PN-EN 50341 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV”
2. N-SEP-E-004 „Sieci elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”.
3. PN-EN 50522:201 „Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV”.
4. PN-HD 60364-4-41 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia”

- Oznakowanie trasy kabla:

Kabel ułożony w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe znaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy miejscach charakterystycznych takich jak mufy, skrzyżowania, wejścia do przepustów rurowych. Zaleca się wykonanie znaczników z tworzyw sztucznych z trwałymi opisami.

Oznaczniki powinny zawierać następujące informacje:

- symbol, numer ewidencyjny linii, oznaczenie kabla wg normy,
- znak użytkownika kabla i rok ułożenia kabla.

Sposób wykonania i treść tabliczek uzgodnić w: Rejon Dystrybucji w Tczewie

- Układanie kabla:

Kabel należy układać/zabezpieczać zgodnie ze wskazanym miejscem i/lub wytyczoną trasą przedstawioną na rysunku nr 1., w wykopie, na warstwie piasku o grubości, co najmniej 10 cm. Układany kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm. Następnie warstwą gruntu rodzimego grubości 15 cm i przykryć niebieską folią z tworzywa sztucznego grubości min. 0,5 mm. i szerokości nie mniejszej niż 30 cm. Głębokość układania kabla – 0,7 m (linia kablowa nn), pod drogą - 1,1 m (górna powierzchnia rury osłonowej od nawierzchni drogi) i na użytkach rolnych 1,1 m.

Skrzyżowania i zbliżenia kabla z urządzeniami podziemnymi oraz drogami określa norma PN-76/E-05125 oraz SEP-E-004. W tych miejscach kabel należy układać w przepustach, a przy zejściu kabla ze słupa zastosować rury osłonowe. Pasy drogowe nieurządzone - rzędne terenu traktować jako docelowe.

34. ZESTAWIENIA MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE

34.1. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE PRZYŁĄCZA KABLOWEGO 0,4 KV

Lp.	ODCINEK SIECI		TYP I PRZEKRÓJ	TRASA					RURY		ZK							
	OD	DO		Dł. całkowita (montażowa)	Dł. odcinka (rzut poziomy)	Wykop	Przeciski - liczba	Podsyпка piaskowa min. 10 cm	SRS-G 110 (przeciski)	SRS 110	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	Bednarka Fe/ZN 25x4	Folia PCV niebieska	Palczatka termokurczliwa	Ogranicznik mocy ETIMAT T, 63 A, 3P	Ogranicznik mocy ETIMAT T, 25 A, 3P	Wkładka bezp. WT-00/gG, 63 A, 500 V (ETI Polam)	Zwora WTZ-2
	-	-	[mm2]	[m]	[m]	[m]	[szt]	[m]	[m]	[m]	[kpl]	[m]	[m]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]
T331887, obw. 03																		
1	Z3307322	proj. Z33...	YAKXS 4x120	15	10	3	1	6	7	3	1	15	3	2	1	1	3	3
SUMA:				15	10	3	1	6	7	3	1	15	3	2	1	1	3	3

Podsumowanie (zakres Energa-Operator):

Linia kablowa	YAKXS 4x120	10/15	m
Złącze kablowe	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	1	kpl.

34.2. ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE PRZYŁĄCZA KABLOWEGO 0,4 KV

Lp.	ODCINEK SIECI		TYP I PRZEKRÓJ PRZEWODU	DŁ.
	OD [1]	DO [2]		Całkowita
			[mm2]	[m]
	T-5257, obw. 600			
1	SŁ-611	Z-611/2	YAKY 4x35	25
	SUMA:			25

Podsumowanie:

Demontaż linii kablowej:	YAKY 4x35	25m
--------------------------	-----------	-----

Przeznaczenie (zwrot/utylizacja) demontowanych materiałów tj. słupów, przewodów należy ustalić w trakcie budowy z insp. budowy EOP oraz Działem Eksploatacji, Rejon Dystrybucji w Tczewie zgodnie z obowiązującymi procedurami w EOP, powstałe odpady zagospodarować we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Nazwa obiektu: Pruszcz Gdański, dz. 44/32
Mapa aktualna na dzień: 22.04.2026 r.
Data sporządzenia: 23.04.2026 r.
Godło mapy: 6.218.26.(03.4.3, 08.2.1)
Id. zgłoszenia: GKI-K-PODGIK.6640.1.2981.2025
Nazwa jed. ewidencyjnej: Miasto Pruszcz Gdański
Id. jed. ewidencyjnej: 220401 1
Nazwa obr. ewidencyjnego: Obręb 17
Id. obr. ewidencyjnego: 220401 1.0017
Układ współrzędnych prostokątnych: PL-2000 strefa 6
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH

UWAGA:

Nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych i nie wyklucza się istnienia służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.

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

Granice działki nie były przedmiotem aktualizacji.

MAREK KOWALSKI

GEODETA

Upr. M.G.P. i B. Nr 12884

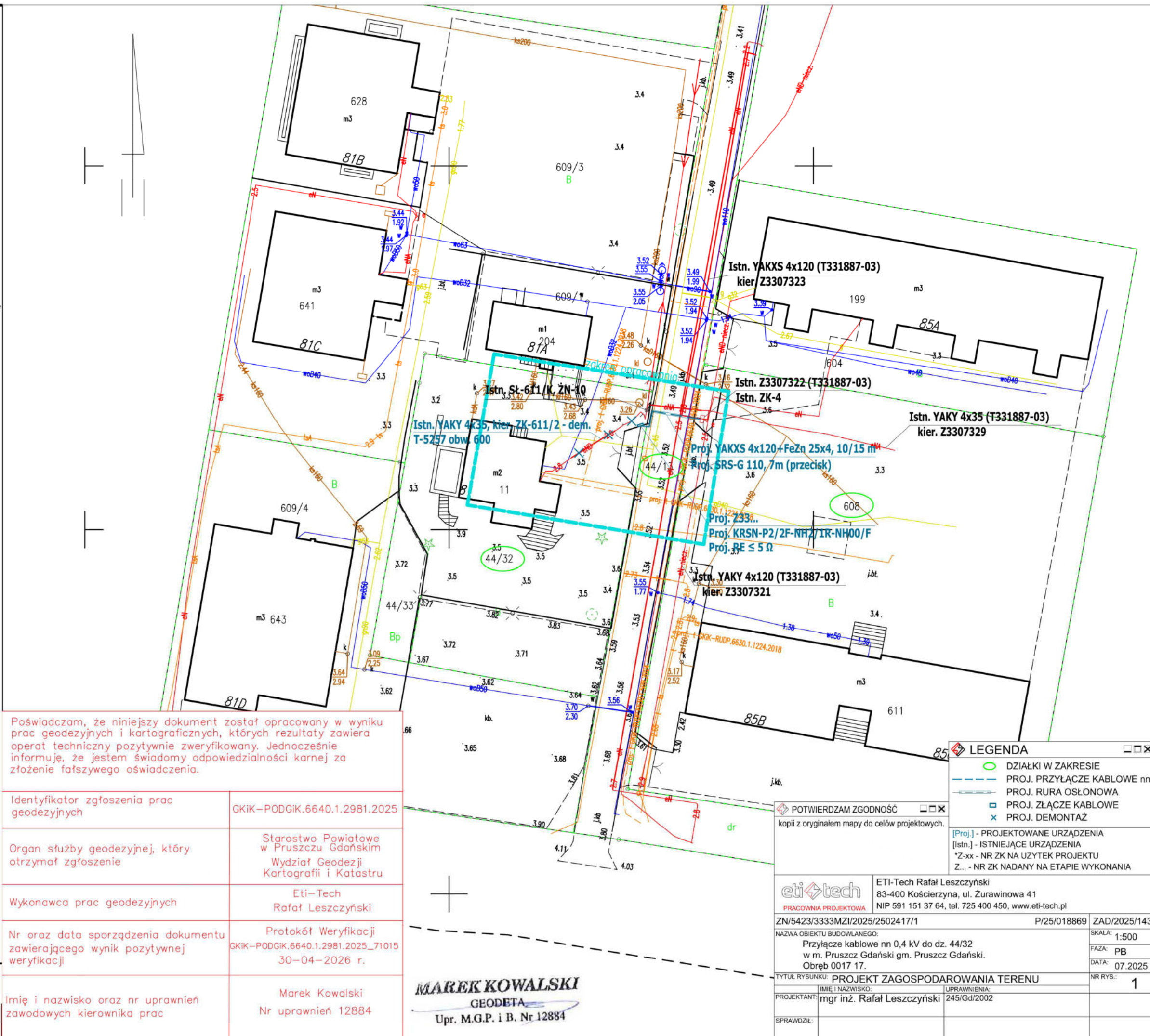
pieczęć i podpis geodety uprawnionego



zakres opracowania

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	GKI-K-PODGIK.6640.1.2981.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Pruszcze Gdańskim Wydział Geodezji Kartografii i Katastru
Wykonawca prac geodezyjnych	Eti-Tech Rafał Leszczyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji GKI-K-PODGIK.6640.1.2981.2025_71015 30-04-2026 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Kowalski Nr uprawnień 12884

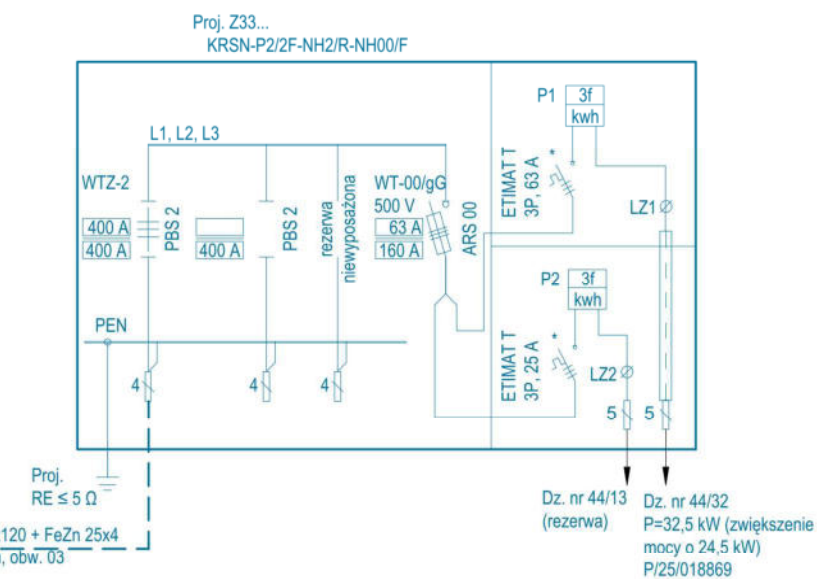
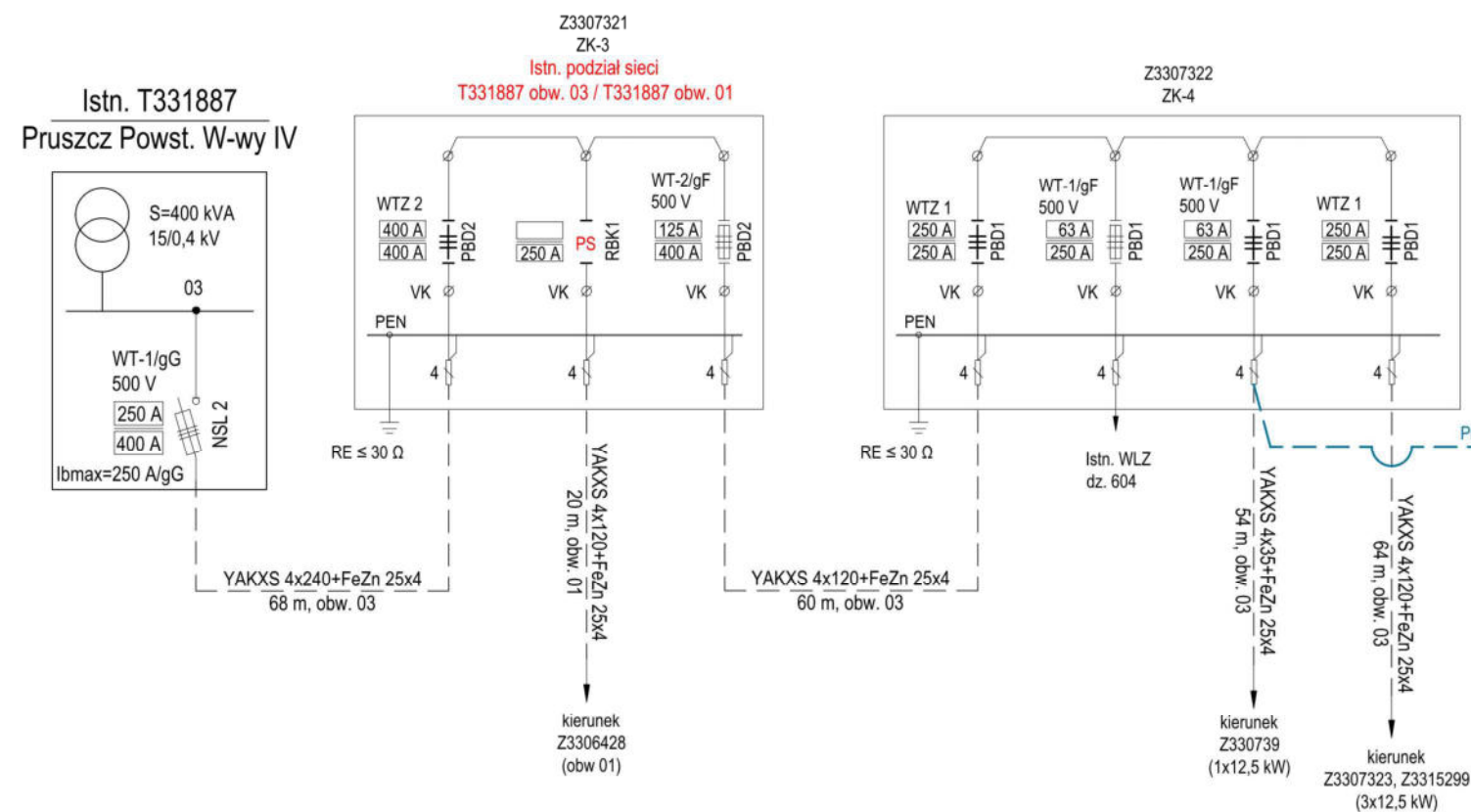


LEGENDA

- DZIAŁKI W ZAKRESIE
 - PROJ. PRZYŁĄCZE KABLOWE nn
 - PROJ. RURA OSŁONOWA
 - PROJ. ZŁĄCZE KABLOWE
 - x PROJ. DEMONTAŻ
- [Proj.] - PROJEKTOWANE URZĄDZENIA
[Istn.] - ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA
*Z-xx - NR ZK NA UŻYTEK PROJEKTU
Z... - NR ZK NADANY NA ETAPIE WYKONANIA

eti tech
PRACOWNIA PROJEKTOWAETI-Tech Rafał Leszczyński
83-400 Kościerzyna, ul. Żurawinowa 41
NIP 591 151 37 64, tel. 725 400 450, www.eti-tech.pl

ZN/5423/3333MZI/2025/2502417/1	P/25/018869	ZAD/2025/143
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Przyłącze kablowe nn 0,4 kV do dz. 44/32 w m. Pruszcz Gdański gm. Pruszcz Gdański. Obręb 0017 17.	SKALA: 1:500
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	FAZA: PB
IMIE I NAZWISKO:	mgr inż. Rafał Leszczyński	DATA: 07.2025
UPRAWNIENIA:	245/Gd/2002	NR RYS.: 1
SPRAWDZIŁ:		



UWAGI:

- zastosować wkładki topikowe 500 V, ETI Polam
- * - obudowa przystosowana do plombowania

Zestaw układu pomiarowego składa się z:

- ogranicznika mocy
- tablicy licznikowej uniwersalnej
- listwy zaciskowej

 PRACOWNIA PROJEKTOWA		ETI-Tech Rafał Leszczyński 83-400 Kościerzyna, ul. Żurawinowa 41 NIP 591 151 37 64, tel. 725 400 450, www.eti-tech.pl	
ZN/5423/3333MZI/2025/2502417/1		P/25/018869	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Przyłącze kablowe nn 0,4 kV do dz. 44/32 w m. Pruszcz Gdański gm. Pruszcz Gdański. Obręb 0017 17.		SKALA: 1:500 FAZA: PB DATA: 06.2026	
TYTUŁ RYSUNKU:		NR RYS.:	
Schemat strukturalny 0,4 kV - projekt		2	
PROJEKTANT:	IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. Rafał Leszczyński	UPRAWNIENIA: 245/Gd/2002	
SPRAWDZIŁ:			

37. INFORMACJA BIOZ

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu: „Załączniki projektu budowlanego”

38. ZDJĘCIA Z INWENTARYZACJI

Widok stacji T331887_Pruszcz Powst. W-wy IV



Miejsce przyłączenia Z3307322



Trasa kabla



ETI-Tech, Rafał Leszczyński
83-400 Kościerzyna, ul. Żurawinowa 41

ZAD/2025/143

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Pruszcz Gdański, gm. Miasto Pruszcz Gdański, pow. gdański, kod pocztowy 83-000

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 220401_1.0017.44/32, 44/13, 608

INWESTOR: ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

Czerwiec 2026 r.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Warunki techniczne	3
2. Uzgodnienie PZT z Energa-Operator S.A.	6
3. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	7
4. Decyzja Gmina Miejska Pruszcz Gdański	11
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	13

Numer P/25/018869

Miejscowość Tczew

Data 25-03-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: dom jednorodzinny
Adres (Nr działki): Pruszcz Gdański, ul. Powstańców Warszawy 81
gm. Pruszcz Gdański, działka numer 44/32
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 32.5 kW (zwiększenie mocy o: 24,5 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ CEDRY [05170]
Linia 15 kV kier. GRABOWO [05170-9]
Stacja SN/nn Pruszcz Powst. W-wy IV [T331887]
Obwód nn Kier. Z3307321 [331887-03]
Obiekt Złącze, szafka [nN] Pruszcz Gdański dz. 43/8, 42/11 [Z3307322]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Dostosowanie stacji transformatorowej do nowych warunków obciążenia;
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Od złącza Z3307322, T331887 wybudować przyłącze kablowe YAKXS 4x120 długości około 15m do złącza kablowo-pomiarowego zlokalizowanego w granicy działek 44/32 i 609/1;
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
Istniejące przyłącze kablowe od SŁ-611 do budynku zdemontować;
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca dostosuje instalację przyłączaną w obiekcie przyłączonym do zwiększonego poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- 9.1. Miejsce zainstalowania:
na granicy działki
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 63 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna czynna oddana, Straty nieobecne/pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA
 - inne:
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciov w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ GPZ CEDRY
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekt (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytocznymi do Projektowania) i uzgodnić go z ENERGA - OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie - Dział Dokumentacji Energetycznej;

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Kierownik
Działu Przyłączeń

Gajewski Adam

OPRACOWAŁ

tel. +48585279487

ZATWIERDZIŁ

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

Nazwa obiektu: Pruszcz Gdański, dz. 44/32
 Mapa aktualna na dzień: 26.06.2025 r.
 Data sporządzenia: 30.06.2025 r.
 Godło mapy: 6.218.26.(03.4, 08.2.1)
 Id. zgłoszenia: GKIK-PODGiK.6640.1.2981.2025
 Nazwa jed. ewidencyjnej: Miasto Pruszcz Gdański
 Id. jed. ewidencyjnej: 220401_1
 Nazwa obr. ewidencyjnego: Obręb 17
 Id. obr. ewidencyjnego: 220401_1.0017

Widok
Skala 1:250

The drawing shows a site plan with several buildings labeled m³ 628, m³ 641, m³ 643, m² 11, m³ 611, and m³. Buildings are also identified by codes like 81B, 81C, 81D, 85A, 85B, 85C, 87A, 87B, 87C, 87D, 87E, 87F, 87G, 87H, 87I, 87J, 87K, 87L, 87M, 87N, 87O, 87P, 87Q, 87R, 87S, 87T, 87U, 87V, 87W, 87X, 87Y, 87Z. Utility lines include water supply (w), sewerage (k), gas (g), heating (o), and electricity (e). Projected lines are shown as dashed lines, and existing lines as solid lines. The drawing includes a legend, a title block, and a scale bar.

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307323

Istn. YAKXS 4x120+FeZn 25x4, 10/15 m
Proj. SRS-G 110, 7m (przecisk)

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307321

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307329

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307322

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307323

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307324

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307325

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307326

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307327

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307328

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307329

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307330

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307331

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307332

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307333

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307334

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307335

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307336

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307337

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307338

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307339

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307340

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307341

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307342

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307343

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307344

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307345

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307346

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307347

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307348

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307349

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307350

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307351

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307352

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307353

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307354

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307355

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307356

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307357

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307358

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307359

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307360

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307361

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307362

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307363

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307364

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307365

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307366

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307367

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307368

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307369

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307370

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307371

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307372

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307373

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307374

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307375

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307376

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307377

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307378

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307379

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307380

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307381

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307382

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307383

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307384

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307385

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307386

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307387

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307388

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307389

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307390

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307391

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307392

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307393

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307394

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307395

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307396

Istn. YAKXS 4x120 (T331887-03)
kier. Z3307397

Istn. YAKXS 4x120 (T331887

z dnia 07.10.2025 r.

Uzgadnia się lokalizację projektowanej infrastruktury – przyłącze kablowe nn-0,4kV w działkach nr 44/13 obręb 17 (ul. Powstańców Warszawy) w Pruszczu Gdańskim, w związku z wnioskiem złożonym przez spółkę Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, reprezentowaną przez pełnomocnika – Pana Rafała Leszczyńskiego, reprezentującym firmę: Eti-Tech Rafał Leszczyński, ul. Młyńska 7/5, 83-400 Kościerzyna, z następującymi uwagami:

- 1) **Dla działki nr 44/13 obręb 17, w Pruszczu Gdańskim (które nie stanowią drogi publicznej),** zobowiązuje się Inwestora - spółkę Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk do wystąpienia z wnioskiem do Gminy Miejskiej Pruszcz Gdański **do ustanowienia służebności przesyłu na wnioskowanych działkach** wraz z załącznikiem graficznym określającym powierzchnię nieruchomości, która zostanie obciążona służebnością. Załącznik graficznym w postaci mapy ewidencyjnej z naniesioną i zwymiarowaną siecią, oraz strefą przynależną stanowić będzie podstawę do obliczenia wartości służebności należnej Gminie Miejskiej Pruszcz Gdański. Po ustaleniu jej wartości przez biegłego zobowiązuje się inwestora do podpisania umowy w formie aktu notarialnego ustanawiającej służebność przesyłu na nieruchomości stanowiącej własność Gminy Miejskiej Pruszcz Gdański, która będzie prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Koszty związane z ustanowieniem służebności przesyłu w tym koszty operatów szacunkowych ponosi Inwestor, po zakończeniu prac przyległy teren doprowadzić należy do stanu pierwotnego.
- 2) Pod istniejącymi jezdniami, wjazdami, miejscami postojowymi prace wykonać metodą bezwykopową.
- 3) W przypadku konieczności prowadzenia prac w obrębie chodnika i jezdni należy wykonać i uzgodnić projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.
- 4) Sprawdzić zagłębienie wnioskowanych urządzeń na skrzyżowaniach z innymi istniejącymi i projektowanymi sieciami, w przypadku niezgodności skutki usunięcia kolizji ponosi wnioskodawca.
- 5) **Dotyczy działki nr 44/13 obręb 17 w Pruszczu Gdańskim** - Po zakończeniu robót wykopy zasypać pospółką (100%) i zagęścić do współczynnika 1,0, odbudować nawierzchnię jezdni i chodników wraz z wszystkimi warstwami konstrukcyjnymi z udzieleniem gwarancji na okres dwóch lat, przy czym nawierzchnię chodników należy odbudować na całej szerokości, odbudować tereny zielone na całej szerokości, przyległy teren doprowadzić do stanu w jakim był przed rozpoczęciem prac.

Otrzymują:

1. Eti-Tech Rafał Leszczyński, ul. Młyńska 7/5, 83-400 Kościerzyna
2. a/a.

ZASTĘPCA BURMISTRZA
ds. komunalnych
le
Radosław Pietrzak

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Nazwa obiektu: Pruszcz Gdański, dz. 44/32
Mapa aktualna na dzień: 26.06.2025 r.
Data sporządzenia: 30.06.2025 r.
Godło mapy: 6.218.26.(03.4.3, 08.2.1)
Id. zgłoszenia: GKIK-PODGiK.6640.1.2981.2025
Nazwa jed. ewidencyjnej: Miasto Pruszcz Gdański
Id. jed. ewidencyjnej: 220401_1
Nazwa obr. ewidencyjnego: Obręb 17
Id. obr. ewidencyjnego: 220401_1.0017

Układ współrzędnych prostokątnych: PL-2000 strefa 6
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH

UWAGA:

Nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych i nie wyklucza się istnienia służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.

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

Granice działki nie były przedmiotem aktualizacji.

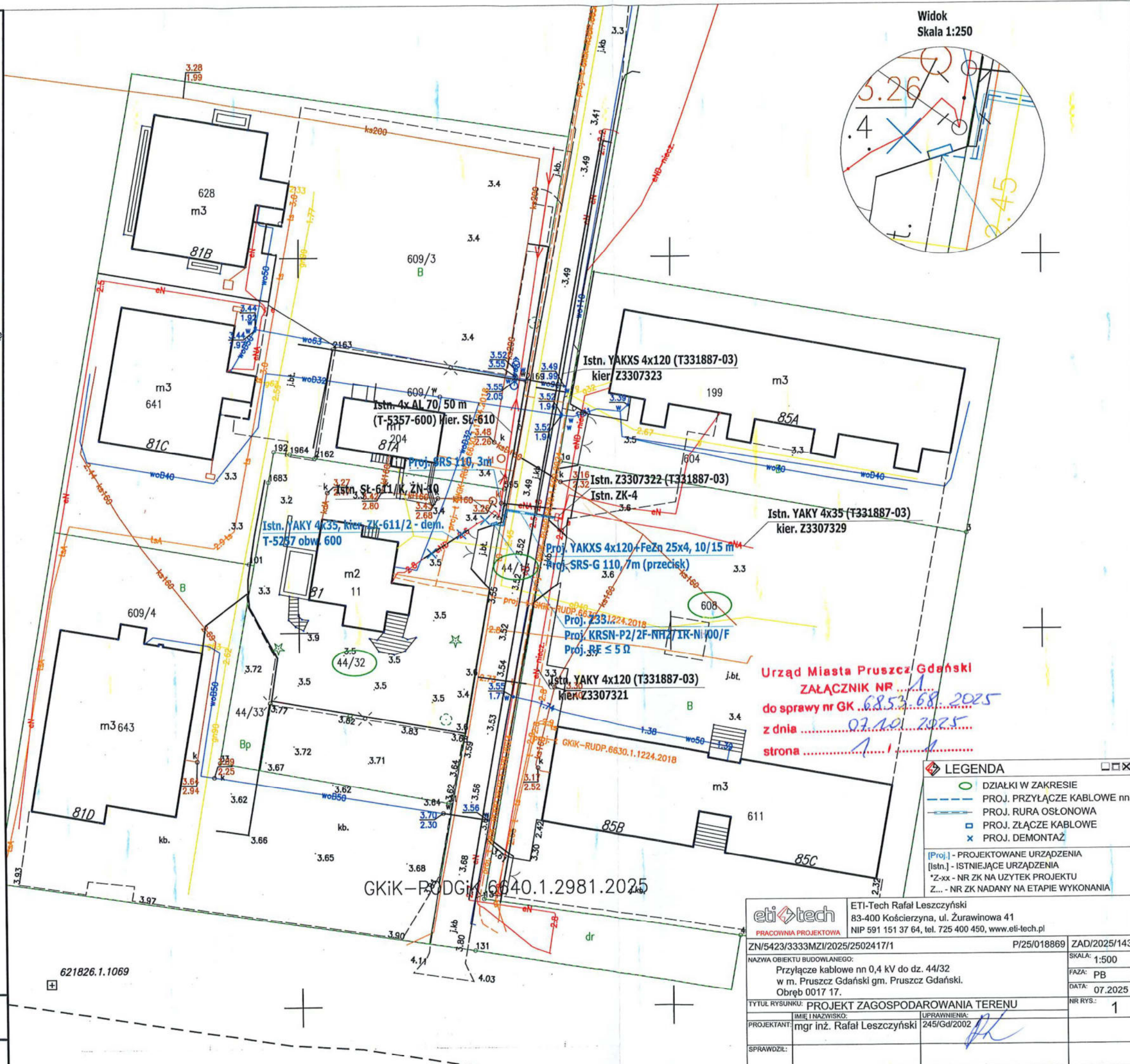
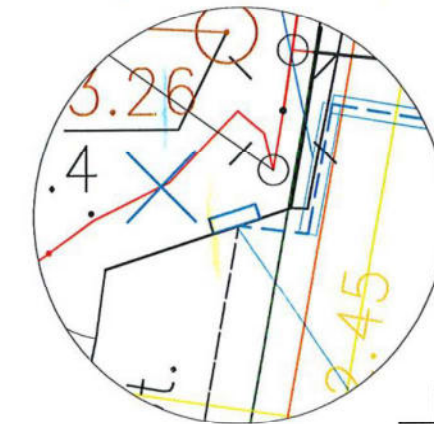
MAREK KOWALSKI
GEODETA

Upr. M.G.P. i B. Nr 12884

pieczęć i podpis geodety uprawnionego



zakres opracowania

Widok
Skala 1:250

Urząd Miasta Pruszcz Gdański
ZAŁĄCZNIK NR 1
do sprawy nr GK 6853/68.2025
z dnia 07.10.2025
strona 1

LEGENDA	
	DZIAŁKI W ZAKRESIE
	PROJ. PRZYŁĄCZE KABLOWE nn
	PROJ. RURA OSŁONOWA
	PROJ. ZŁĄCZE KABLOWE
	PROJ. DEMONTAŻ
[Proj.] - PROJEKTOWANE URZĄDZENIA	
[Istn.] - ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA	
*Z-xx - NR ZK NA UŻYTEK PROJEKTU	
Z... - NR ZK NADANY NA ETAPIE WYKONANIA	

eti tech		ETI-Tech Rafał Leszczyński	
PRACOWNIA PROJEKTOWA		83-400 Kościerzyna, ul. Żurawinowa 41	
NIP 591 151 37 64, tel. 725 400 450, www.eti-tech.pl			
ZN/5423/3333MZI/2025/2502417/1		P/25/018869	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		ZAD/2025/143	
Przyłącze kablowe nn 0,4 kV do dz. 44/32		SKALA: 1:500	
w m. Pruszcz Gdański gm. Pruszcz Gdański.		FAZA: PB	
Obręb 0017 17.		DATA: 07.2025	
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		NR RYS.: 1	
PROJEKTANT:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	
	mgr inż. Rafał Leszczyński	245/Gd/2002	
SPRAWDZIŁ:			

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Pruszcz Gdański, gm. Miasto Pruszcz Gdański, pow. gdański, kod pocztowy 83-000

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 220401_1.0017.44/32, 44/13, 608

INWESTOR: ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

OPRACOWAŁ: Karolina Ignatowska

PROJEKTOWAŁ: Rafał Leszczyński
Nr uprawnień 245/Gd/2002
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Czerwiec 2026 r.