

ZAD/2024/157

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Egz. nr 1 ARCHIWALNY
INWESTORA

Nr umowy: ZN/9445/3535MZI/2024/2403611/1

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV

DZIAŁKI ZASILANE: 220602_2.0001.145/19

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Dziemiany, gm. Dziemiany, pow. kościerski,
kod pocztowy 83-425

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 220602_2.0001.145/19,
220602_2.0001.145/24, 220602_2.0001.145/22,
220602_2.0001.145/13, 220602_2.0001.145/10,
220602_2.0001.146/6, 220602_2.0001.146/5,
220602_2.0001.146/3, 220602_2.0001.102,
220602_2.0001.149/3, 220602_2.0001.100/1,
220602_2.0001.99/1, 220602_2.0001.98/1,
220602_2.0001.97/1, 220602_2.0001.97/2, 220602_2.0001.50/6,
220602_2.0001.42/16

STACJA: T-7488 Dziemiany Wieś

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

OPRACOWAŁ: Szymon Szyca

PROJEKTOWAŁ: Rafał Leszczyński

Nr uprawnień 245/Gd/2002

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

JEDNOSTKA PGP Polska Grupa Projektowa

PROJEKTOWA: ul. Joachima Lelewela 36/152, 80-442 Gdańsk

Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
Dokumentację projektową sprawdzono pod
względem zgodności z P124/030817, P124/030824

Uzgodnienie nr 2025.103.1059.33.135MD

Data uzgodnienia 2025-04-17

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej
Marcin Masowa

Spis zawartości
projektu:

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

mgr inż. Rafał Leszczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, urządzeń elektrycznych
oraz elektroenergetycznych. ①
Nr ewid. 245/Gd/2002

Kartuzy, 17.04.2025 r.

UZGODNIENIE nr 2025/03/05933/35MMD

Jednostka projektowa:	PGP
Temat projektu:	Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4kV
	Dziemiany dz. nr 145/19
Warunki/Wytyczne:	P/24/030817, P/24/030824
Nr zadania inwest.:	OBI/35/2403611
Numer ekspl.:	— — — —
Załączniki:	1. Projekt budowlany (projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny) /projekt wykonawczy – 1 kpl. 2. Wersja elektroniczna projektu pdf, mapa dwg —

1. Po robotach budowlanych teren doprowadzić do stanu niegorszego aniżeli był przed ich rozpoczęciem.
2. Po wykonaniu robót budowlanych należy dostarczyć do Energa-Operator SA dokumentację powykonawczą wraz z wynikami geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz informacją o zgodności
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.
6. W przypadku demontażu sieci Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku jednocześnie wyraża zgodę na demontaż linii elektroenergetycznych SN i nn w zakresie zgodnym z uzgodnionym projektem.

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Marcin Masowa

Sprawę prowadzi:

Michał Falkowski, 58 527 93 31, michal.falkowski@energa-operator.plT +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90Energa-Operator S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
gdansk@energa-operator.pl
www.energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 z

Uprzejmie 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) uprzejmie 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

Starostwo Powiatowe w Kościerzynie

Starosta Kościerski

Kościerzyna, dnia 17 kwietnia 2025 roku

ZAŚWIADCZENIE

Nr AB.6743.287.3.2025

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2023 poz. 682, z późn. zmian.),

- po rozpoznaniu zgłoszenia dokonanego:

- w dniu: - 20 marca 2025 roku,
- przez: - ENERGA-OPERATOR S.A.,
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130,
- w trybie: - art. 30 ustawy Prawo budowlane,
- o zamiarze: prowadzenia robót budowlanych, polegających na:
 - przebudowie linii napowietrznej nn 0,4kV,
- na terenie działek nr: 145/19, 145/24, 145/22, 145/13, 145/10, 146/6, 146/5, 146/3, 100/1, 99/1, 98/1, 97/1, 97/2, 50/6, 42/16, położonych w obrębie ewidencyjnym Dziemiany, w gminie Dziemiany.
- termin wniesienia sprzeciwu - upływa z dniem: 2 maja 2025 roku,
- na podstawie: - art. 30 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,

Stwierdzam z urzędu

że brak jest podstaw do wniesienia sprzeciwu do powyższego zgłoszenia

Pouczenie: zgodnie z powołanym przepisem art. 30 ust. 5aa ustawy Prawo budowlane, wydanie niniejszego zaświadczenia - o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu - wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w ust. 6 i 7, oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.



(pieczęć okrągła)

z up. STAROSTY
Marek Kroi
Naczelnik
Wydziału Architektury i Budownictwa

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania dokumentu)

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ

- Wydanie niniejszego zaświadczenia **NIE** podlega obowiązkowi opłaty skarbowej,
- podstawa: - ustawa z dnia 16 listopada 2006 roku, o opłacie skarbowej (t.j. Dz.U. z 2022 poz. 2142, z późn. zmian.) - nie ustala obowiązku opłaty skarbowej od zaświadczeń wydawanych "z urzędu"

Otrzymują:

1. Rafał Leszczyński, 83-400 Kościerzyna, ul. Młyńska 7/5
- w imieniu: ENERGA-OPERATOR S.A., 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130
2. a/a

tel. +48 58 680 1856 fax: +48 58 680 1858
83-400 Kościerzyna, ul. 3 Maja 9C
starostwo@powiatkoscierski.pl
www.powiatkoscierski.pl

ZAD/2024/157

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Egz. nr 1 ARCHIWALNY
INWESTORA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Dziemiany, gm. Dziemiany, pow. kościerski,
kod pocztowy 83-425

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 220602_2.0001.145/19,
220602_2.0001.145/24, 220602_2.0001.145/22,
220602_2.0001.145/13, 220602_2.0001.145/10,
220602_2.0001.146/6, 220602_2.0001.146/5,
220602_2.0001.146/3, 220602_2.0001.102,
220602_2.0001.149/3, 220602_2.0001.100/1,
220602_2.0001.99/1, 220602_2.0001.98/1,
220602_2.0001.97/1, 220602_2.0001.97/2,
220602_2.0001.50/6, 220602_2.0001.42/16

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

OPRACOWAŁ: Szymon Szyca

PROJEKTOWAŁ: Rafał Leszczyński

Nr uprawnień 245/Gd/2002

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

mgr inż. Rafał Leszczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń: specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci urządzeń elektrycznych
oraz elektroenergetycznych
Nr evid. 245/Gd/2002 ⑦

Marzec 2025 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	6
1.5. Informacje i dane	6
1.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	7
1.7. Niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	7
1.8. Obszar oddziaływania obiektu.....	7
2. Oświadczenie projektanta	8
3. Uprawnienia budowlane	9
4. Zaświadczenia z izby budowlanej	10
5. Rysunki	11
5.1. Projekt zagospodarowania terenu	11

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest zadanie pod nazwą: Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV w m. Dziemiany, realizowane w celu poprawy parametrów istn. sieci elektroenergetycznej oraz zwiększenia mocy przyłączanej mieszkań w budynku wielorodzinnym.

Zakres zamierzenia budowlanego

Projekt obejmuje budowę:

1	Linia napowietrzna AsXsSn 4x95 mm ²	293 m
2	Linia napowietrzna ośw. Ulicznego AsXSn 2x25 mm ²	282 m
3	Stanowisko słupowe E-10,5/20	2 kpl.
4	Stanowisko słupowe E-10,5/17,5	1 kpl.
5	Stanowisko słupowe E-10,5/10	3 kpl.
6	Stanowisko słupowe E-10,5/4,3	2 kpl.

Projekt obejmuje demontaż:

1	Linia napowietrzna 4xAL 50 mm ²	191 m
2	Linia napowietrzna 4x AL 35 mm ²	84 m
3	Linia napowietrzna ośw. ulicznego 2xAL 25 mm ²	275 m
4	Stanowisko słupowe 2xŻN-10	4 kpl.
5	Stanowisko słupowe 2xŻN-12	1 kpl.
6	Stanowisko słupowe 2xDANA-12	1 kpl.
7	Stanowisko słupowe ŻN-10	2 kpl.

1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

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

Rozbiórce podlegają:

- linia napowietrzna 0,4 kV typu 4x AL 50 mm² od istniejącej słupowej stacji transformatorowej nr T-7488 Dziemiany Wieś do projektowanego słupa nr 6 o łącznej długości L=191 m; oraz linia napowietrzna 0,4 kV typu 4x AL 35 mm² od projektowanego słupa nr 6 do projektowanego słupa nr 207/6/2 o łącznej długości L=84 m.
- 8 stanowisk słupowych od nr obecnie 201/301 do nr 207/306/2 typu 2xŻN-10, 2xŻN-12, 2xDANA-12, ŻN-10
- Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego typu 2x AL 25 mm² od istniejącej słupowej stacji transformatorowej nr T-7488 Dziemiany Wieś do projektowanego słupa nr 207/6/2 o łącznej długości L=275 m;

Materiały z demontażu, po uzgodnieniu z Energa – Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Kartuzach przekazać we wskazane miejsce lub zutylizować we własnym zakresie. 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:

Nie projektuje się urządzeń związanych z obiektami budowlanymi.

Poniżej zestawiono istniejące złącze kablowe z zasilającym kablem oraz aparatem zabezpieczającym – stosownym do wydanych warunków technicznych.

	Nr złącza	Typ złącza	Typ_kabla [mm2]	Nr działki	Typ_zabezp	In [A]	P [kW]
1	SP-Sengera3	brak	AsXSn 4x16mm2	145/19	D02. 3P	2x25	2x12,5

- b) **sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków:** roboty oraz obiekt budowlany nie generują ścieków, w związku z tym nie projektuje się odprowadzania lub oczyszczania ścieków;
- c) **układ komunikacyjny:** obiekt objęty robotami budowlanymi posiada dostęp do drogi publicznej
- d) **sposób dostępu do drogi publicznej:** dla projektowanego obiektu nie są określone wymagania dotyczące sposobu dostępu do drogi publicznej;
- e) **parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:**

Zasilanie przedmiotowej inwestycji realizowane jest przez kolejno wymienione urządzenia:

- istniejąca stacja transformatorowa T-7488 Dziemiany Wieś, transformator o mocy 400 kVA.

Dobre urządzenia i osprzęt zestawiono w kartach montażowych.

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

Nr obwodu	200	03
Ib [A]	100	100
Ib [A] proj.	-	125
Typ zabezp.	gF	gF

W ramach projektowanej przebudowy linii napowietrznej 0,4 kV należy:

- wymienić istniejącą linię napowietrzną 0,4 kV typu 4x AL 50 mm2 od istniejącej słupowej stacji transformatorowej nr T-7488 Dziemiany Wieś do istniejącego słupa nr obecnie 207/306/2 na linię napowietrzną typu AsXSn 4x95 mm2, łączna długość 293 m
- wymienić istniejące stanowiska słupowe typu ŻN na wirowane typu EPV
- dokonać zwiększenia mocy przyłączeniowej, wymiany zabezpieczeń przedlicznikowych oraz układu pomiarowego na 3-fazowy dla SP-Sengera 3 (mieszkania: 3/2 oraz 3/3)
- Na wymienianym słupie nr 207/6/2 zamontować rozłącznik bezpiecznikowy RSA 1/3 i dokonać podziału sieci wg. schematu.

W ramach projektowanej przebudowy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego należy:

- wymienić istniejącą linię napowietrzną ośw. Ulicznego od istniejącej stacji transformatorowej nr T-7488 Dziemiany Wieś do wymienianego słupa nr obecnie 306/2, łączna długość 282 m
- Istniejące oprawy ośw. ulicznego przełożyć na nowo projektowane słupy.

-Budowa stanowisk słupowych:

Projektowane słupy posadowić w wykopie o gł. ok. 2,5 m z zastosowaniem ustojów prefabrykowanych, który następnie zasypywać warstwami o grubości 20-30 cm z równoczesnym zagęszczaniem gruntu. Elementy stalowe i ich połączenia w części podziemnej słupa należy dodatkowo zabezpieczyć przed korozją lakierem lub masą asfaltową.

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.

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

Materiały z demontażu, po uzgodnieniu z Energa – Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Kartuzach przekazać we wskazane miejsce lub zutylizować we własnym zakresie. Powstałe odpady zagospodarować we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Wymagane wartości uziemienia:

- Istniejąca stacja transformatorowa nr T-7488 : $R_w \leq 1,25 \Omega$
- Istniejący(e) słup(y) nn z ogranicznikami przepięć: $R_w \leq 10 \Omega$
- Projektowany(e) słup(y) nn z ogranicznikami przepięć: $R_w \leq 10 \Omega$

- 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 nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego - 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;
- znajduje się w granicach obszaru Natura 2000 PLB220009 Bory Tucholskie - projektowane zamierzenie budowlane nie wpływa negatywnie na ww. teren.

Obszar jest dość jednolitą równiną sandrową, rozciętą dolinami Brdy i Wdy oraz urozmaiconą licznymi jeziorami, oczkami wodnymi i wzniesieniami o charakterze moreny dennej. Dominują siedliska

leśne, przede wszystkim bory sosnowe. Typowy obszar młodoglacjalny, obejmujący w większości jałowe piaski. Rzeźba terenu ostoi jest urozmaicona, występują tu wysoczyzny i rozległe wzgórza, liczne pagórki oraz doliny i rynny.

Szczegółowej ochronie na tym terenie, podlega:

- następujące gatunki ptaków: bielik, kania czarna, kania ruda, podgorzałka, puchacz, rybitwa czarna, rybitwa rzeczna, zimorodek, żuraw, gągoł, nurogęs, tracz długodzioby; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występuje błotniak stawowy. W okresie wędrówek występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego łabędzia krzykliwego i żurawia.

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.
- Funkcja zabudowy zasilanej w energię elektryczną z proj. linii napowietrznej: tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

1.8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu został ustalony na podstawie przepisów odrębnych: Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) art. 5 ust. 1; norma N-SEP-E-003 (Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.) pkt 19.2, tab. 7, N-SEP-E-004 (elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa) pkt 3.1.5.1, tab. 1, 3.1.5.2 i tab. 2; Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320 z późn. zm.), art. 43; Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych, § 97 (Dz. U. z 2022 r., poz. 1518 z późn. zm.).

Obszarem oddziaływania są działki objęte opracowaniem: dz. nr: 220602_2.0001.145/19, 220602_2.0001.145/24, 220602_2.0001.145/22, 220602_2.0001.145/13, 220602_2.0001.145/10, 220602_2.0001.146/6, 220602_2.0001.146/5, 220602_2.0001.146/3, 220602_2.0001.102, 220602_2.0001.149/3, 220602_2.0001.100/1, 220602_2.0001.99/1, 220602_2.0001.98/1, 220602_2.0001.97/1, 220602_2.0001.97/2, 220602_2.0001.50/6, 220602_2.0001.42/16 w m. Dziemiany, pow. kościerski. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Nazwa obiektu: Dziemiany, dz. 145/19
Mapa aktualna na dzień: 03.12.2024 r.
Data sporządzenia: 17.12.2024 r.
Godło mapy: 6.213.19.16.(3.4, 4.3)
Id. zgłoszenia: 6640.3402.2024
Nazwa jed. ewidencyjnej: Dziemiany
Id. jed. ewidencyjnej: 220602_2
Nazwa obr. ewidencyjnego: Dziemiany
Id. obr. ewidencyjnego: 220602_2.0001
Układ współrzędnych prostokątnych: PL-2000 strefa 6
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH

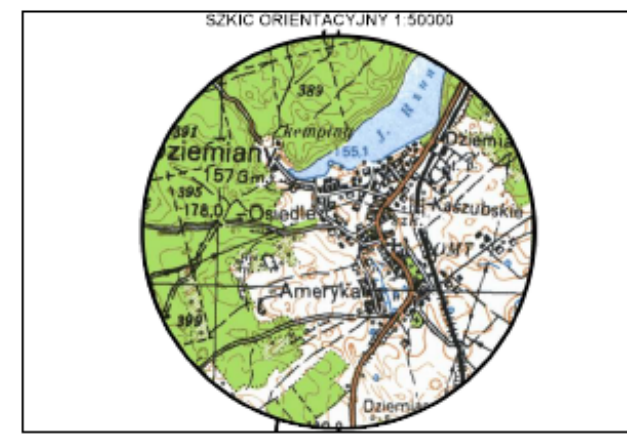
UWAGA:
Nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych i nie wyklucza się istnienia służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.

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

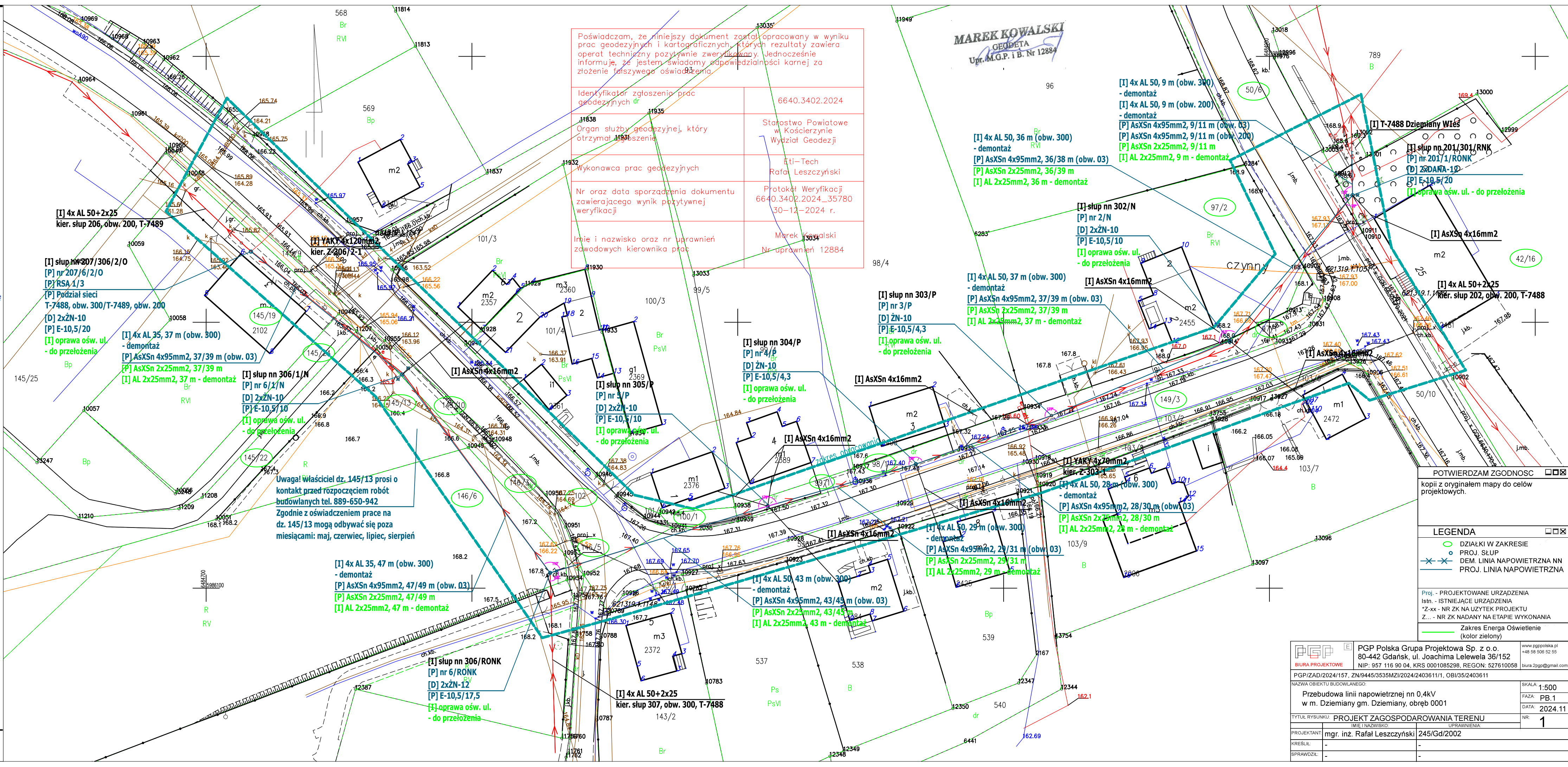
Granice działki nie były przedmiotem aktualizacji.

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 dr	6640.3402.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Kościerzynie Wydział Geodezji
Wykonawca prac geodezyjnych	eti-Tech Rafał Leszczyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji 6640.3402.2024_35780 30-12-2024 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika plac	Marek Kowalski Nr uprawnień 12884

MAREK KOWALSKI
GEODETA
Upr. M.G.P. i B. Nr 12884

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ	<input checked="" type="checkbox"/>
kopii z oryginałem mapy do celów projektowych.	
LEGENDA	<input checked="" type="checkbox"/>
DZIAŁKI W ZAKRESIE	
PROJ. SŁUP	
DEM. LINIA NAPOWIETRZNA NN	
PROJ. LINIA NAPOWIETRZNA	
Proj. - PROJEKTOWANE URZĄDZENIA	
Istn. - ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA	
*Z-xx - NR ŻK NA UŻYTEK PROJEKTU	
Z... - NR ŻK NADANY NA ETAPIE WYKONANIA	
Zakres Energia Oświetlenie (kolor zielony)	

PGP Polska Grupa Projektowa Sp. z o.o. 80-442 Gdańsk, ul. Joachima Lelewela 36/152 NIP: 957 116 90 04, KRS 0001085298, REGON: 527610058 biura.2pgp@gmail.com	www.pgppolska.pl +48 58 506 52 55 biura.2pgp@gmail.com
PGP/ZAD/2024/157, ZN/9445/3535MZ/2024/2403611/1, OBI/35/2403611	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV w m. Dziemiany gm. Dziemiany, obręb 0001	
SKALA: 1:500	
FAZA: PB.1	
DATA: 2024.11	
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
IMIE I NAZWISKO: UPRAWNIENIA	
mgr. inż. Rafał Leszczyński 245/Gd/2002	
PROJEKTANT:	
KREŚLIŁ:	
SPRAWDZIŁ:	

PROJEKT TECHNICZNY

Egz. nr 1 ARCHIWALNY
INWESTORA

Nr umowy: ZN/9445/3535MZI/2024/2403611/1

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV

DZIAŁKI ZASILANE: 220602_2.0001.145/19

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Dziemiany, gm. Dziemiany, pow. kościerski,
kod pocztowy 83-425

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 220602_2.0001.145/19,
220602_2.0001.145/24, 220602_2.0001.145/22,
220602_2.0001.145/13, 220602_2.0001.145/10,
220602_2.0001.146/6, 220602_2.0001.146/5,
220602_2.0001.146/3, 220602_2.0001.102,
220602_2.0001.149/3, 220602_2.0001.100/1,
220602_2.0001.99/1, 220602_2.0001.98/1,
220602_2.0001.97/1, 220602_2.0001.97/2, 220602_2.0001.50/6,
220602_2.0001.42/16

STACJA: T-7488 Dziemiany Wieś

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

OPRACOWAŁ: Szymon Szyca

PROJEKTOWAŁ: Rafał Leszczyński

Nr uprawnień 245/Gd/2002

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

mgr inż. Rafał Leszczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, urządzeń elektrycznych
oraz elektroenergetycznych. ①
Nr ewid. 245/Gd/2002

Marzec 2025 r.

SPIS TREŚCI

1. Temat	4
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	4
3. Oświadczenie projektanta	5
4. Uprawnienia budowlane	6
5. Podstawa opracowania	6
6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT	6
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	6
8. Uzgodnienie branżowe – NIE DOTYCZY	6
9. Decyzje administracyjne – NIE DOTYCZY	6
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	6
11. Stan istniejący	6
12. Rozbiórki	6
13. Linia SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY	6
14. Stacja transformatorowa SN/nn – NIE DOTYCZY	6
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)	7
16. Oświetlenie uliczne	7
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY	7
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) -NIE DOTYCZY	7
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY	7
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY	7
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – NIE DOTYCZY	7
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – NIE DOTYCZY	7
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY	7
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	7
25. Obliczenia techniczne	8
25.1. Skuteczności zerowania, spadki napięcia	8
25.2. Dobór stanowisk słupowych nn	9
26. Opinia geotechniczna	11
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni) – NIE DOTYCZY	11
28. Kolizje/skrzyżowania	11
29. Ingerencja w zieleń wysoką – NIE DOTYCZY	11
30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY	11
31. Opis zagospodarowania terenu	11
32. Obszar oddziaływania inwestycji	11
33. Uwagi	11
34. Zestawienia montażowe i demontażowe	13
34.1. Zestawienie montażowe – ZWIĘKSZENIE MOCY	13
34.2. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE LINII NAPOWIETRZNEJ NN 0,4 Kv	14
34.3. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE LINII NAPOWIETRZNEJ OŚW. ULICZNEGO	15

34.4.	Zestawienie montażowe stacji 15/0,4 kV	15
34.5.	Zestawienie demontażowe linii napowietrznej nn 0,4 kV	16
34.6.	Zestawienie demontażowe linii napowietrznej ośw. ulicznego	16
35.	PZT	17
36.	Schematy jednokreskowe.....	18
36.1.	Schemat strukturalny stacji 15/0,4 kV - inwentaryzacja	18
36.2.	Schemat strukturalny stacji 15/0,4 kV - projekt.....	19
36.3.	Schemat strukturalny nn 0,4 kV	20
36.4.	Schemat zasilania nn 0,4 kV – projekt.....	21
36.5.	schemat strukturalny oświetlenia ulicznego – inwentaryzacja	22
36.6.	schemat oświetlenia ulicznego – projekt	23
37.	Inne rysunki	24
37.1.	Profil linii napowietrznej nn 0,4kV	24
37.2.	PZT na mapie ewidencyjnej.....	25
38.	Informacja BIOZ.....	26
39.	Zdjęcia z inwentaryzacji.....	26

1. TEMAT

Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV

2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Zasilanych ze stacji o nr ruchowym: T-7488 Dziemiany Wieś

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:	ASA 500-10	21	szt.
Złącze kablowe SN:	-	-	
Stacja transformatorowa SN/nn:	-	-	
Transformator:	-	-	
Transformator:	-	-	
Wymiana pojedynczego słupa nn:	E-10,5/4,3	2	kpl.
Wymiana pojedynczego słupa nn:	E-10,5/10	3	kpl.
Wymiana pojedynczego słupa nn:	E-10,5/17,5	1	kpl.
Wymiana pojedynczego słupa nn:	E-10,5/20	2	kpl.
Linia napowietrzna ośw. Ul. (zakres Energa Oświetlenie): 266/282 m	AsXSn 2x25	ośw. Uliczne	-
Linia napowietrzna nn: 266/282 m	AsXSn 4x95	obw. 03	-
Linia napowietrzna nn: 9/11 m	AsXSn 4x95	obw. 200	-
Przylącze napowietrzne: dł. trasy/dł. całkowita (zbiorczo przylącza dotyczące obwodu):	-	-	
Szafka pomiarowa:	-	-	
Przylącze/a kablowe: 0/0 m (zbiorczo przylącza dotyczące obwodu)	-	-	
Linia kablowa nn: dł. trasy/dł. całkowita	-	-	
Kablowa rozdzielnica szafowa:	-	-	
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	RSA 1/3	1	kpl.
Przecisk:	-	-	
Przewiert:	-	-	

INWESTOR:

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

PROJEKTANT:

Rafał Leszczyński
Nr uprawnień 245/Gd/2002
ul. Joachima Lelewela, 80-442 Gdańsk

SPRAWDZIŁ:

Stanisław Leszcz
Nr uprawnień 2823/Gd/87
ul. Sędzickiego 3, 83-400 KOŚCIERZYNA

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3c i 3d pkt 3 oraz art. 41 ust. 4a pkt. 2 Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) oświadczam, że projekt techniczny dla zadania: Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV w m. Dziemiany, gm. Dziemiany, dz. nr 220602_2.0001.145/19, 220602_2.0001.145/24, 220602_2.0001.145/22, 220602_2.0001.145/13, 220602_2.0001.145/10, 220602_2.0001.146/6, 220602_2.0001.146/5, 220602_2.0001.146/3, 220602_2.0001.102, 220602_2.0001.149/3, 220602_2.0001.100/1, 220602_2.0001.99/1, 220602_2.0001.98/1, 220602_2.0001.97/1, 220602_2.0001.97/2, 220602_2.0001.50/6, 220602_2.0001.42/16, obręb 0001 Dziemiany, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu, rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego oraz standardami technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA.

mgr inż Rafał Leszczyński
Upewnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń i specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci urządzeń elektrycznych
oraz elektroenergetycznych ⑦
Nr ewid. 245/Gd/2002

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/9445/3535MZI/2024/2403611/1 z dn. 2024-09-60 r.
- Warunki techniczne nr P/24/030817, P/24/030824
- Uzgodnienia branżowe
- Oględziny i inwentaryzacja sieci w terenie
- Plan sytuacyjno-wysokościowy z naniesionymi urządzeniami
- Normy i przepisy.

6. UZGODNIENIA 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, kanalizacyjna, telekomunikacyjna oraz elektroenergetyczna.

12. ROZBIÓRKI

Rozbiórce podlegają:

- linia napowietrzna 0,4 kV typu 4x AL 50 mm² od istniejącej słupowej stacji transformatorowej nr T-7488 Dziemiany Wieś do projektowanego słupa nr 6 o łącznej długości L=191 m; oraz linia napowietrzna 0,4 kV typu 4x AL 35 mm² od projektowanego słupa nr 6 do projektowanego słupa nr 7/6/2 o łącznej długości L=84 m.
- 8 stanowisk słupowych od nr 201/301 do nr 207/306/2 typu 2xŻN-10, 2xŻN-12, 2xDANA-12, ŻN-10
- Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego typu 2x AL 25 mm² od istniejącej słupowej stacji transformatorowej nr T-7488 Dziemiany Wieś do projektowanego słupa nr 207/6/2 o łącznej długości L=275 m;

Materiały z demontażu, po uzgodnieniu z Energa – Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Kartuzach przekazać we wskazane miejsce lub zutylizować we własnym zakresie. Powstałe odpady zagospodarować we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

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

14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/nn – NIE DOTYCZY

15. LINIA nn (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)

W ramach projektowanej przebudowy linii napowietrznej 0,4 kV należy:

- wymienić istniejącą linię napowietrzną 0,4 kV typu 4x AL 50 mm² od istniejącej słupowej stacji transformatorowej nr T-7488 Dziemiany Wieś do istniejącego słupa nr obecnie 207/306/2 na linię napowietrzną typu AsXSn 4x95 mm², łączna długość 293 m
- wymienić istniejące stanowiska słupowe typu ŻN na wirowane typu EPV
- dokonać zwiększenia mocy przyłączeniowej, wymiany zabezpieczeń przedlicznikowych oraz układu pomiarowego na 3-fazowy dla SP-Sengera 3 (mieszkania: 3/2 oraz 3/3)
- Na wymienianym słupie nr 207/6/2 zamontować rozłącznik bezpiecznikowy RSA 1/3 i dokonać podziału sieci wg. schematu.

16. OŚWIETLENIE ULICZNE

W ramach projektowanej przebudowy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego należy:

- wymienić istniejącą linię napowietrzną ośw. Ulicznego od istniejącej stacji transformatorowej nr T-7488 Dziemiany Wieś do wymienianego słupa nr obecnie 306/2, łączna długość 282 m
Istniejące oprawy ośw. ulicznego przełożyć na nowo projektowane słupy.

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

18. PRZYŁĄCZA nn (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) -NIE DOTYCZY

19. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN – NIE DOTYCZY

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

21. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII nn – NIE DOTYCZY

W ramach ochrony przeciwprzepięciowej linii nn na słupach nr 1/1, 2, 3, 6, 6/1, 7/6/2 należy zamontować ograniczniki przepięć typu ASA 500-10.

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

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

T-7488 Dziemiany Wieś

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

$P_j = 7 \text{ kW/odb.}$

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			125/344	gF					11058,7	
1	sł. 201/1	AsXSn 4x95	258	11			242	0,275	66,6	101,3	8410	0,14
2	sł. 2	AsXSn 4x95	258	38			235	0,280	65,8	100,1	4178	0,62
3	sł. 3	AsXSn 4x95	258	39			214	0,295	63,1	96,0	2692	1,10
4	sł. 4	AsXSn 4x95	258	30			193	0,309	59,6	90,7	2108	1,45
5	sł. 5	AsXSn 4x95	258	31			186	0,314	58,4	88,8	1720	1,80
6	sł. 6	AsXSn 4x95	258	45			165	0,340	56,1	85,3	1356	2,29
7	sł. 6/1	AsXSn 4x95	258	49			67	0,536	35,9	54,6	1102	2,63
8	sł. 207/6/2	AsXSn 4x95	258	39			46	0,657	30,2	45,9	959	2,86
9	SP-Sengera 3	AsXSn 4x16	96	10			32	0,81	25,9	39,4	809	3,16

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

$P_j = 7 \text{ kW/odb.}$

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			125/344	gF					11058,7	
1	sł. 201/1	AsXSn 4x95	258	11			242	0,275	66,6	101,3	8410	0,14
2	sł. 2	AsXSn 4x95	258	38			235	0,28	65,8	100,1	4178	0,62
3	sł. 3	AsXSn 4x95	258	39			214	0,295	63,1	96,0	2692	1,10
4	sł. 4	AsXSn 4x95	258	30			193	0,309	59,6	90,7	2108	1,45
5	sł. 5	AsXSn 4x95	258	31			186	0,314	58,4	88,8	1720	1,80
6	sł. 6	AsXSn 4x95	258	45			165	0,34	56,1	85,3	1356	2,29
7	sł. 7	4x AL 50	220	37			98	0,418	41	62,4	989	2,85
8	sł. 8	4x AL 50	220	35			63	0,508	32	48,7	787	3,26
9	sł. 9	4x AL 50	220	35			49	0,571	28	42,6	653	3,62
10	sł. 10	4x AL 50	220	40			35	0,657	23	35,0	546	3,96
11	sł. 11	4x AL 50	220	30			21	0,81	17	25,9	487	4,15
12	sł. 12	4x AL 50	220	41			7	1	7	10,6	423	4,26
13	sł. 13	4x AL 50	220	37			0	1	0	0,0	379	4,26

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 STANOWISK SŁUPOWYCH nn

Dobór stanowisk słupowych typu P				
Nazwa	Jedn.	Numer słupa		
		3	4	5
Typ słupa	-	E-10,5	E-10,5	E-10,5
Założona siła użytkowa słupa	daN	430	430	1000
Dop. obciążenie słupa (Pud)	daN	390	390	950
Typ linii	mm2	AsXSn 4x95+2x25	AsXSn 4x95+2x25	AsXSn 4x95+2x25
Rozpiętość przęsła (a)	m	39	31	45
Jednostkowe obciążenie wiatrem (Wp)	daN/m	1,69	1,69	1,69
Oprawa oświetleniowa	-	nad linią	-	nad linią
Liczba przyłączy	szt.	1	1	3
Obl. obciążenie słupa (Pu): $P_u = P_f + P_o + N_r$	daN	188	152	398
- obciążenie wiatrem przewodów (Pp) $P_f = W_p \cdot a$	daN	66	52	76
- obciążenie wiatrem oprawy ośw. ulicznego (Po)	daN	22	0	22
- wart. skład. wypadk. naciągu podstaw. przewodów przyłączy (Nr)	daN	100	100	300
Sprawdzenie warunku: $P_{ud} \geq P_u$	daN	$390 \geq 188$	$390 \geq 152$	$950 \geq 398$
Warunek spełniony?	-	TAK	TAK	TAK

Dobór stanowisk słupowych typu N			
Nazwa	Jedn.	Numer słupa	
		2	6/1
Typ słupa	-	E-10,5	E-10,5
Założona siła użytkowa słupa	daN	1000	1000
Dop. obciążenie słupa (Pud)	daN	950	950
Typ linii	mm2	AsXSn 4x95+2x25	AsXSn 4x95+2x25
Rozpiętość przęsła (a)	m	39	49
Kąt załomu linii (α)	°	153	166
Naciąg przewodu (Np)	daN	760	760
Oprawa oświetleniowa	-	nad linią	nad linią
Liczba przyłączy	szt.	2	1
Obl. obciążenie słupa (Pu): $P_u = 2 \cdot N_p \cdot \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right) + P_o + N_r$	daN	577	307
- obciążenie wiatrem oprawy ośw. ulicznego (Po)	daN	22	22
- wart. skład. wypadk. naciągu podstaw. przewodów przyłączy (Nr)	daN	200	100
Sprawdzenie warunku: $P_{ud} \geq P_u$	daN	$950 \geq 577$	$950 \geq 307$
Warunek spełniony?	-	TAK	TAK

Dobór stanowisk słupowych typu O		
Nazwa	Jedn.	Numer słupa
		207/6/2
Typ słupa	-	E-10,5
Założona siła użytkowa słupa	daN	2000
Dop. obciążenie słupa (Pud)	daN	2000
Typ linii	mm2	AsXSn 4x95+2x25
Ramię słupa (a)	m	39
Kąt załomu linii (α)	°	176
Naciąg przewodu (Np)	daN	760
Jednostkowe obciążenie wiatrem (Wp)	daN/m	1,69
Oprawa oświetleniowa	-	nad linią
Liczba przyłączy	szt.	1
Obl. obciążenie słupa (Pu): $P_u = 2/3 * N_p + N_r$	daN	1317
$P_z = P_n + P_p + P_s + P_o + N_r$	daN	457
- wypadkowa naciągów obl. (Pn) $P_n = 2 * N_p * \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right)$	daN	127
- obciążenie wiatrem przewodów (Pp) $P_p = W_p * a$	daN	148
- obciążenie wiatrem oprawy ośw. ulicznego (Po)	daN	22
- wart. skład. wypadk. naciągu podstaw. przewodów przyłączy (Nr)	daN	100
- obciążenie wiatrem słupa (Ps)	daN	60
Sprawdzenie warunku: $P_{uz} \geq P_u$	daN	2000 \geq 1317
$P_{uz} \geq P_z$	daN	2000 \geq 457
Warunek spełniony?	-	TAK

Dobór stanowisk słupowych typu RONK			
Nazwa	Jedn.	Numer słupa	
		201/1	6
Typ słupa	-	E-10,5	E-10,5
Założona siła użytkowa słupa	daN	2000	1750
Dop. obciążenie słupa (Pud)	daN	2000	1750
Typ linii LG	mm2	AsXSn 4x95+2x25	AsXSn 4x95+2x25
Typ linii LO	mm2	4xAL 50+2x25	4xAL 50+2x25
Ropiętość przęsła LG (a)	m	38	47
Ropiętość przęsła LO (a)	m	37	37
Kąt załomu linii (α)	°	139	110
Naciąg przewodu LG (Npg)	daN	760	760
Naciąg przewodu LO (Npo)	daN	917	917
Jednostkowe obciążenie wiatrem (Wp)	daN/m	1,69	1,69
Oprawa oświetleniowa	-	nad linią	nad linią
Liczba przyłączy	szt.	1	-
Obl. obciążenie słupa (Pu):			
$P_{ug} = 2/3 * N_{pg} + N_r$	daN	1050	507
$P_{zg} = P_{ng} + P_{pg} + P_s + P_o + N_r$	daN	1300	1033
$P_{uvo} = \sqrt{P_{uo}^2 + P_{zo}^2}$	daN	1620	1176
$P_{uo} = N_{pg} + P_{pg} + P_s + N_r$	daN	1159	1018
$P_{zo} = P_{ug} + P_s + P_o$	daN	1132	589
- wypadkowa naciągów obl. (Pn)			
$P_{ng} = 2 * N_{pg} * \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right)$	daN	998	872
- obciążenie wiatrem przewodów (Pp)			
$P_{pg} = W_{pg} * a$	daN	120	79
- obciążenie wiatrem oprawy ośw. ulicznego (Po)	daN	22	22
- wart. skład. wypadk. naciągu podstaw. przewodów przyłączy (Nr)	daN	100	0
- obciążenie wiatrem słupa (Ps)	daN	60	60
Sprawdzenie warunku:			
$P_{ud} \geq P_{ug}$	daN	2000 \geq 1050	1750 \geq 507
$P_{ud} \geq P_{zg}$	daN	2000 \geq 1300	1750 \geq 1033
$P_{ud} \geq P_{uvo}$	daN	2000 \geq 1620	1750 \geq 1176
Warunek spełniony?	-	TAK	TAK

26. OPINIA GEOTECHNICZNA

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

27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM

(W TYM PODANIE POWIERZCHNI) – NIE DOTYCZY

1. Zarządca nieruchomości: Gmina Dziemiany dz. 50/6, 145/5

Urządzenie nazwa	Urządzenie typ	D//S	Ln	Jedn.	s
1 Linia napowietrzna	AsXSn 4x95+2x25	0,0370	122,9	m	4,55
Razem					4,55 m2

2. Zarządca nieruchomości: Zarząd Dróg Powiatowych w Kościerzynie dz. 102, 149/3, 100/1, 99/1, 98/1, 97/1, 145/10

Urządzenie nazwa	Urządzenie typ	D//S	Ln	Jedn.	s
1 Linia napowietrzna	AsXSn 4x95+2x25	0,0370	122,9	m	4,55
2 Stanowisko słupowe	EPV 10,5	0,1075	5	szt	0,54
Razem					5,08 m2

28. KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA

Projektowane urządzenia kolidują z następującymi sieciami: wodociągowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna oraz elektroenergetyczna.

.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.

29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ – NIE DOTYCZY

30. OCHRONA KONSERWATORSKA – NIE DOTYCZY

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

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 Kartuzach;
- 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 Kartuzach

- Budowa stanowisk słupowych:

Projektowane słupy posadzić w wykopie o gł. ok. 2,5 m z zastosowaniem ustojów prefabrykowanych, który następnie zasypywać warstwami o grubości 20-30 cm z równoczesnym zagęszczaniem gruntu. Elementy stalowe i ich połączenia w części podziemnej słupa należy dodatkowo zabezpieczyć przed korozją lakierem lub masą asfaltową.

34. ZESTAWIENIA MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE

34.1. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE – ZWIĘKSZENIE MOCY

Lp.	ODCINEK SIECI		DO	TYP I PRZEKRÓJ	[mm2]	[szt]
	OD	[-]				
	T-7488, obw. 03					Ogranicznik mocy D02, 3P, 25 A
1	SP-Sengera 3	SP-Sengera 3				6
SUMA:						6

34.2. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE LINII NAPOWIETRZNEJ NN 0,4 KV

Zestawienie montażowe - Energa-Operator																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ODCINEK SIECI				Długość			Słupy i ustoje										Uziom		Osprzęt																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Lp.	OD [1]	DO [2]	TYP I PRZEBRÓJ PRZEWODU	[mm2]	Całkowita	Odcinka (rzuł poziomy)	ZAPAS [1]	ZAPAS [2]	UP1 (U-85, 1 szt. objęmką, 1 szt.)	PS 0,3x0,3, 1 szt. objęmką, 1 szt.)	UP3 (U-85, 2 szt. PS 0,3x0,3, 1 szt. objęmką, 2 szt.)	UP17+UP2 (U-85, 5 szt. PS 0,3x0,3, 1 szt. objęmką OU, 1 szt. element ustoju, 4 szt.)	FP 22 (kliny stabilizujące 6 szt. podkładkami okrągłymi 12 szt., płyta fundamentu 1 szt., element fundamentu 2 szt.)	E-10,5/4,3	E-10,5/6	E-10,5/10	E-10,5/20	E-10,5/17,5	Pręt uziomu miedziany, Ø 14,2 mm, 5/8" - 9 m	[szt]	Hak wieszakowy SOT	[szt]	Uchwył narożny SO	[szt]	Uchwył przełotowy SO	[szt]	Uchwył odciegowy SO	[szt]	Rura BE 110	[szt]	Uchwył rury UMR(ø) 110	[szt]	Uchwył kabla BK	[szt]	Zacisk odgąszeniowy SL	[szt]	Konstrukcja KM-2	[szt]	Poprzącznik przełotowy PP	[szt]	Poprzącznik krańcowy PK	[szt]	Rozłki uziemiające ST 208	[szt]	Rozłącznik RSA 1/3	[m]	Przewód AsXSn 4x95mm2	[szt]	Ogranicznik przepięć ASA 500-10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
T-7488, obw. 03																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	T-7488	st.201/1	AsXSn 4x95	11	9	1,0	1,0						1					1		1	2					2				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</

Podsumowanie (zakres Energa-Operator):

Montaż linii napowietrznej:	AsXSn 4x95	275/293	m
Montaż słupów:	E-10,5/4,3	2	kpl.
Montaż słupów:	E-10,5/10	3	kpl.
Montaż słupów:	E-10,5/20	2	kpl.
Montaż słupów:	E-10,5/17,5	1	kpl.

34.3. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE LINII NAPONIETRZNEJ OŚW. ULICZNEGO

Zestawienie montażowe - Energa Oświetlenie														
Lp.	ODCINEK SIECI		TYP I PRZEKRÓJ PRZEWODU	DŁUGOŚĆ TRASY				Osprzęt						
	OD [1]	DO [2]		Całkowita	Odcinka (rzut poziomy)	ZAPAS [1]	ZAPAS [2]	Hak wieszakowy SOT	Uchwyt przelotowy SO	Uchwyt narożny SO	Uchwyt odciegowy SO	Zacisk odgałęźny SL	Konstrukcja KM + obejma	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW
1	T-7488	st.201/1	AsXSn 2x25	11	9	1	1	2			2	1	1	1
2	st.1/1	st. 2	AsXSn 2x25	38	36	1	1	1		1				1
3	st. 2	st. 3	AsXSn 2x25	39	37	1	1	1	1					1
4	st. 3	st. 4	AsXSn 2x25	30	28	1	1	1	1					
5	st. 4	st. 5	AsXSn 2x25	31	29	1	1	1	1					1
6	st. 5	st. 6	AsXSn 2x25	45	43	1	1	2			2	1	1	1
7	st. 6	st. 6/1	AsXSn 2x25	49	47	1	1	1		1				1
8	st. 6/1	st. 207/6/2	AsXSn 2x25	39	37	1	1	2			1	1	1	1
SUMA:				282	266	8,0	8,0	11	3	2	5	3	3	7

Podsumowanie (zakres Energa Oświetlenie):

Montaż linii napowietrznej: AsXSn 2x25 266/282 m

34.4. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE STACJI 15/0,4 KV

Stacja nr T-7488 Dziemiany Wieś

1	Wkładka bezp.	WT-1/gF, 125 A, 500 V (ETI Polam)	3 szt.
1	Kabel (pion)	YAKXS 4x120 mm ²	20 m

34.5. ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE LINII NAPOWIERTRZNEJ NN 0,4 KV

Zestawienie demontażowe - Energa-Operator									
Lp.	ODCINEK SIECI		TYP I PRZEKRÓJ PRZEWODU	DŁ.	SŁUPY				
	OD [1]	DO [2]		Całkowita	2x ŻN-12	ŻN-10	2xŻN-10	2x DANA-12	Konstrukcja
			[mm2]	[m]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[kpl.]
T-7488, obw. 300									
1	T-7488	sł. 201/301	4xAL 50	9				1	1
2	sł. 201/301	sł. 302	4xAL 50	36			1		1
3	sł. 302	sł. 303	4xAL 50	37		1			1
4	sł. 303	sł. 304	4xAL 50	28		1			1
5	sł. 304	sł. 305	4xAL 50	29			1		1
6	sł. 305	sł. 306	4xAL 50	43	1				1
7	sł. 306	sł. 306/1	4xAL 35	47			1		1
8	sł. 306/1	sł. 306/2	4xAL 35	37			1		1
		Razem T-7488, obw. 300:		266	1	2	4	1	8
T-7488, obw. 200									
31	T-7488	sł. 201/301	4xAL 50	9					
		Razem T-7488, obw. 200:		9	0	0	0	0	0
SUMA:				275	1	2	4	1	8

Podsumowanie (zakres Energa-Operator):

Demontaż linii napowietrznej:	4xAL 50	191	m
Demontaż linii napowietrznej:	4xAL 35	84	m
Demontaż słupów:	2x ŻN-12	1	kpl.
Demontaż słupów:	ŻN-10	2	kpl.
Demontaż słupów:	2xŻN-10	4	kpl.
Demontaż słupów:	2x DANA-12	1	kpl.

34.6. ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE LINII NAPOWIERTRZNEJ OŚW. ULICZNEGO

Zestawienie demontażowe - Energa Oświetlenie				
Lp.	ODCINEK SIECI		TYP I PRZEKRÓJ PRZEWODU (obwód ośw. ulicznego)	DŁUG.
	OD [1]	DO [2]		Całkowita
			[mm2]	
1	T-7488	sł. 201/301	2x AL 25	9
2	sł. 201/301	sł. 302	2x AL 25	36
3	sł. 302	sł. 303	2x AL 25	37
4	sł. 303	sł. 304	2x AL 25	28
5	sł. 304	sł. 305	2x AL 25	29
6	sł. 305	sł. 306	2x AL 25	43
7	sł. 306	sł. 306/1	2x AL 25	47
8	sł. 306/1	sł. 306/2	2x AL 25	37
SUMA:				266

Podsumowanie (zakres Energa Oświetlenie):

Demontaż linii napowietrznej:	2x AL 25	266	m
-------------------------------	----------	-----	---

Przeznaczenie (zwrot/utylicacja) demontowanych materiałów tj. słupów, przewodów należy ustalić w trakcie budowy z insp. budowy EOP oraz Działem Eksploatacji, Rejon Dystrybucji w Kartuzach 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: Dziemiany, dz. 145/19
Mapa aktualna na dzień: 03.12.2024 r.
Data sporządzenia: 17.12.2024 r.
Godło mapy: 6.213.19.16.(3.4, 4.3)
Id. zgłoszenia: 6640.3402.2024
Nazwa jed. ewidencyjnej: Dziemiany
Id. jed. ewidencyjnej: 220602_2
Nazwa obr. ewidencyjnego: Dziemiany
Id. obr. ewidencyjnego: 220602_2.0001
Układ współrzędnych prostokątnych: PL-2000 strefa 6
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH

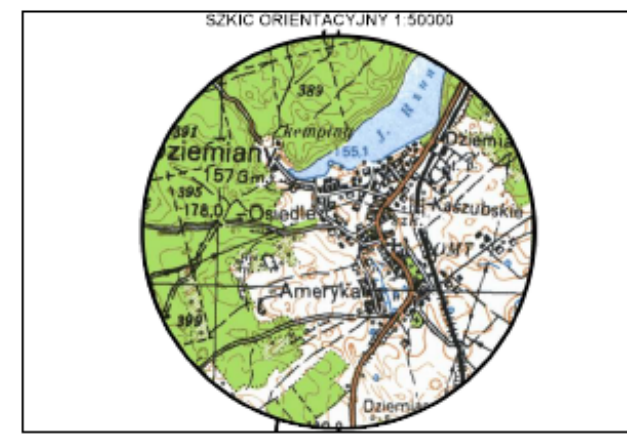
UWAGA:
Nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych i nie wyklucza się istnienia służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.

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

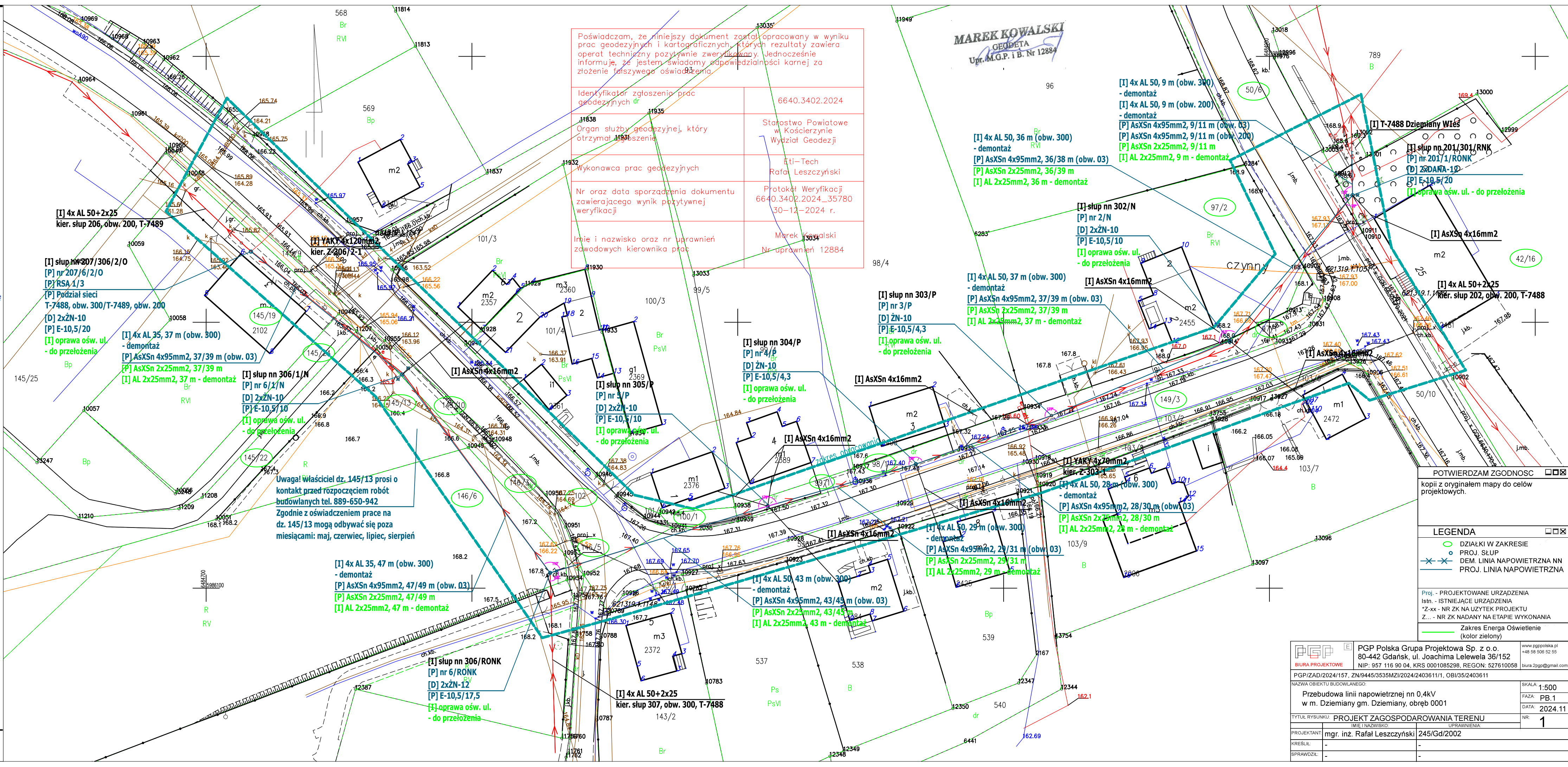
Granice działki nie były przedmiotem aktualizacji.

MAREK KOWALSKI
GEODETA
Upr. M.G.P. i B. Nr 12884

pieczęć i podpis geodety uprawnionego



zakres opracowania



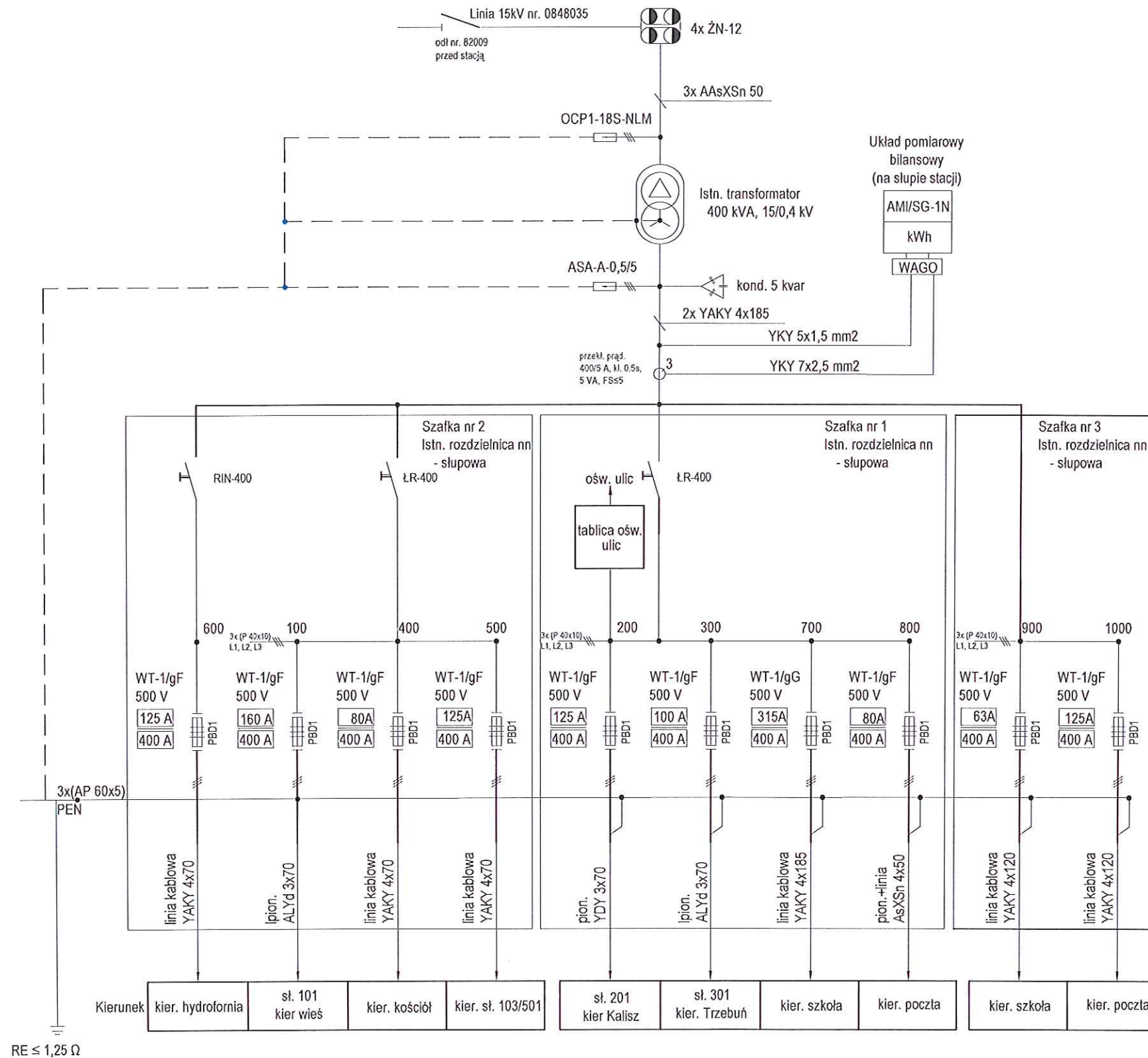
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych dr	6640.3402.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Kościerzynie Wydział Geodezji
Wykonawca prac geodezyjnych	eti-Tech Rafał Leszczyński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji 6640.3402.2024_35780 30-12-2024 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika plac	Marek Kowalski Nr uprawnień 12884

MAREK KOWALSKI
GEODETA
Upr. M.G.P. i B. Nr 12884



POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
kopii z oryginałem mapy do celów projektowych.	
LEGENDA <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	DZIAŁKI W ZAKRESIE
	PROJ. STUP
	DEM. LINIA NAPIOWIETRZNA NN
	PROJ. LINIA NAPIOWIETRZNA
Proj. - PROJEKTOWANE URZĄDZENIA Istn. - ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA *Z-xx - NR ZK NA UŻYTEK PROJEKTU Z... - NR ZK NADANY NA ETAPIE WYKONANIA Zakres Energia Oświetlenie (kolor zielony)	

PGP Polska Grupa Projektowa Sp. z o.o. 80-442 Gdańsk, ul. Joachima Lelewela 36/152 NIP: 957 116 90 04, KRS 0001085298, REGON: 527610058 biura.2pgp@gmail.com	
PGP/ZAD/2024/157, ZN/9445/3535MZ/2024/2403611/1, OBI/35/2403611	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV w m. Dziemiany gm. Dziemiany, obręb 0001	
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
PROJEKTANT: mgr. inż. Rafał Leszczyński	245/Gd/2002
KREŚLIŁ: -	-
SPRAWDZIŁ: -	-

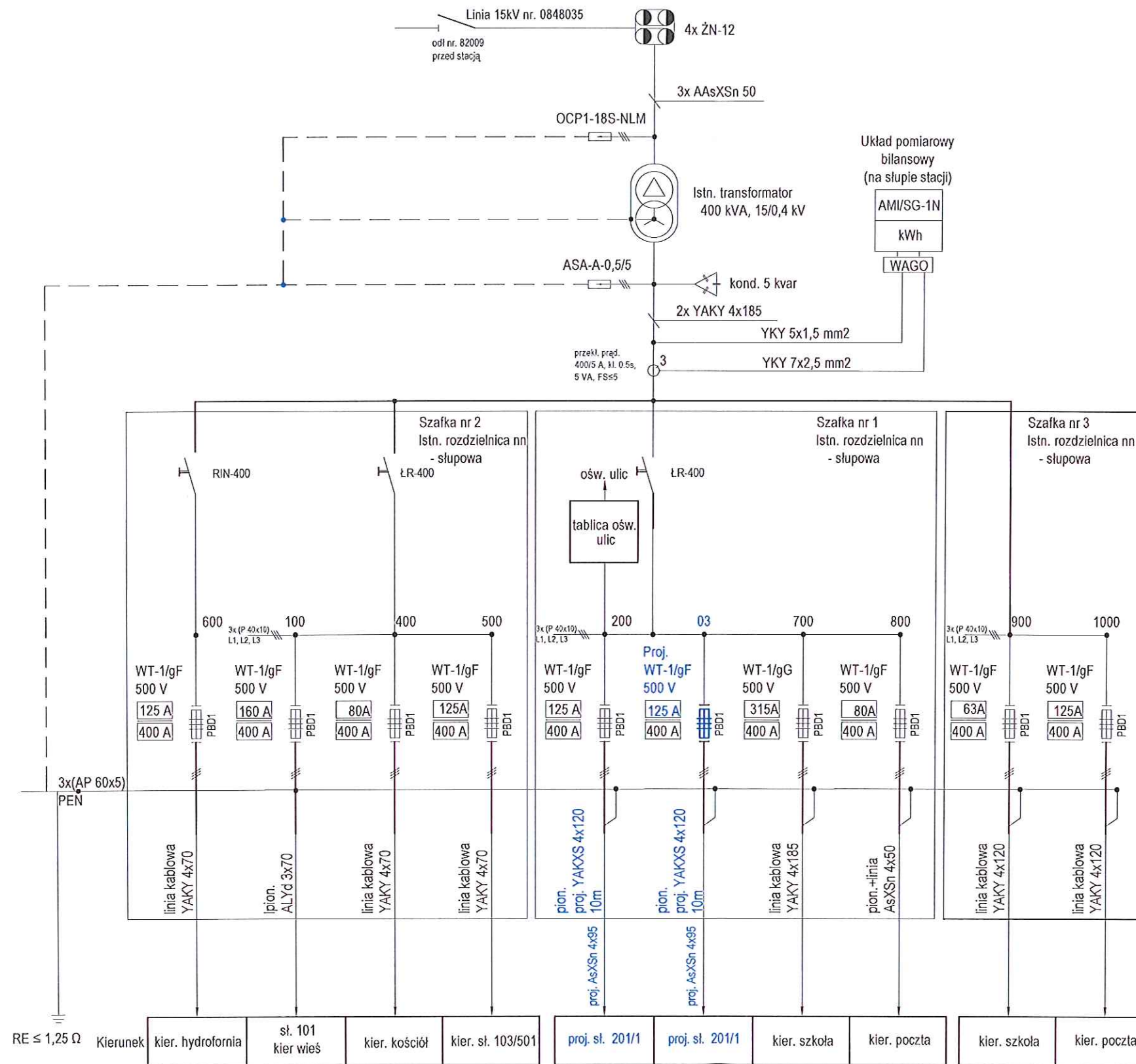
Istn. T-7488
Dziemiany Wieś
typ: STSa 20/250



Układ sieci TN-C
Szybkie samoczynne
wyłączanie zasilania

				PGP Polska Grupa Projektowa Sp. z o.o. 80-442 Gdańsk, ul. Joachima Lelewela 36/152 NIP: 957 116 90 04, KRS 0001085298, REGON: 527610058		www.pgppolska.pl +48 58 506 52 55 biura.pgpp@gmail.com	
BIURA PROJEKTOWE							
PGP/ZAD/2024/157, ZN/9445/3535MZU/2024/2403611/1, OBI/35/2403611							
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:							
Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4kV w m. Dziemiany gm. Dziemiany, obręb 0001							
SKALA: 1:500							
FAZA: PB.1							
DATA: 2024.11							
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT STACJI 15/0,4 kV-inwentaryzacja							
NR: 2							
IMIĘ I NAZWISKO: mgr. inż. Rafał Leszczyński							
UPRAWNIENIA: 245/Gd/2002							
PROJEKTANT:							
KREŚLIŁ:							
SPRAWDZIŁ:							

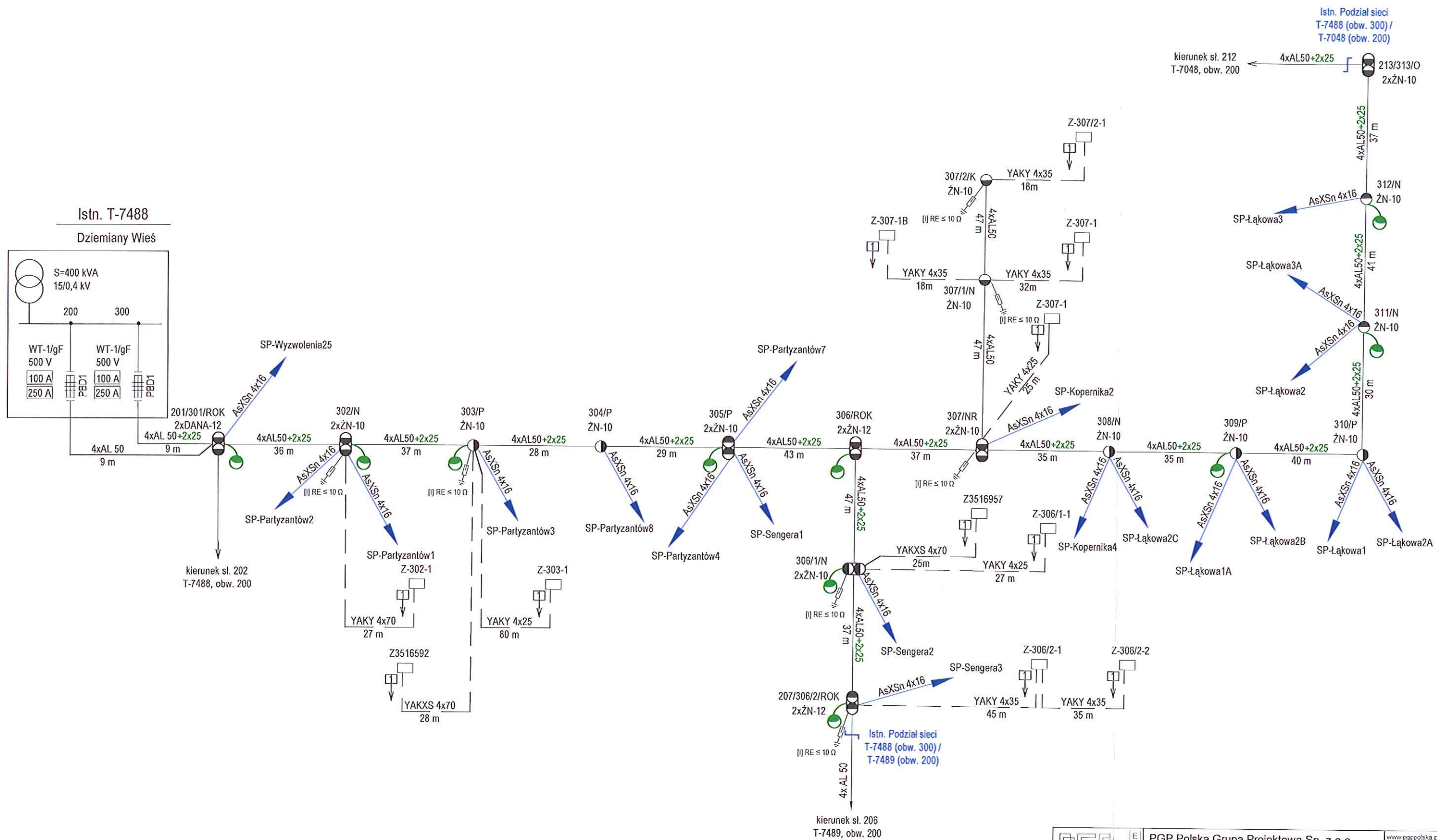
Istn. T-7488
Dziemiany Wieś
typ: STSa 20/250



Układ sieci TN-C
Szybkie samoczynne
wyłączanie zasilania

PGP		PGP Polska Grupa Projektowa Sp. z o.o. 80-442 Gdańsk, ul. Joachima Lelewela 36/152 NIP: 957 116 90 04, KRS 0001085298, REGON: 527610058 biura 2pgp@gmail.com	
PGP/ZAD/2024/157, ZN/9445/3535MZ/2024/2403611/1, OBI/35/2403611		NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	
Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4kV w m. Dziemiany gm. Dziemiany, obręb 0001		SKALA: 1:500	
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT STACJI 15/0,4 kV- projekt		FAZA: PB.1	
PROJEKTANT: mgr. inż. Rafał Leszczyński		DATA: 2024.11	
KREŚCIŁ: -		NR 3	
SPRAWDZIŁ: -			

Zakres: ENERGIA OŚWIETLENIE

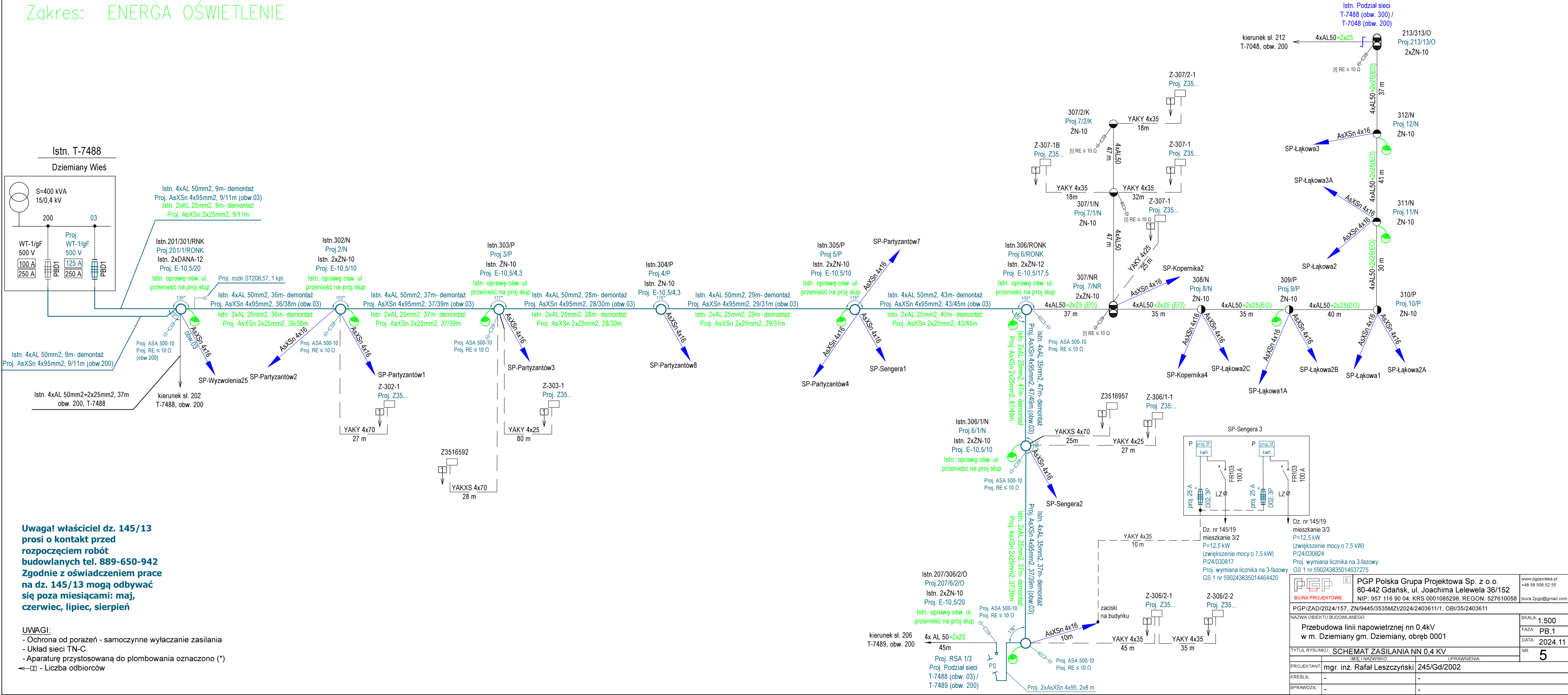


- Ochrona od porażeń - samoczynne wyłączenie zasilania
- Układ sieci TN-C
- Aparaturę przystosowaną do plombowania oznaczono (*)

← [2] - Liczba odbiorców

 <div> <div>PPG</div> <div>BIURA PROJEKTOWE</div> </div>	<div> <div>E</div> <div> <div>PGP Polska Grupa Projektowa Sp. z o.o.</div> <div>80-442 Gdańsk, ul. Joachima Lelewela 36/152</div> <div>NIP: 957 116 90 04, KRS 0001085298, REGON: 527610058</div> </div> </div>	<div> <div>www.pgpolska.pl</div> <div>+48 58 508 52 55</div> </div>	<div> <div>biura2pgp@gmail.com</div> </div>
PGP/ZAD/2024/157, ZN/9445/3535MZI/2024/2403611/I, OBI/35/2403611			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO.			SKALA: 1:500
Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4kV w m. Dziemiany gm. Dziemiany, obręb 0001			FAZA: PB.1
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT STRUKTURALNY NN 0,4 KV			DATA: 2024.11
IMIE I NAZWISKO.			NR: 4
PROJEKTANT	mgr. inż. Rafał Leszczyński	UPRAWNIENIA	245/Gd/2002
KRĘSIŁ:	-	-	
SPRAWDZIŁ:	-	-	

Zakres: ENERGA–OPERATOR
Zakres: ENERGA OŚWIETLENIE

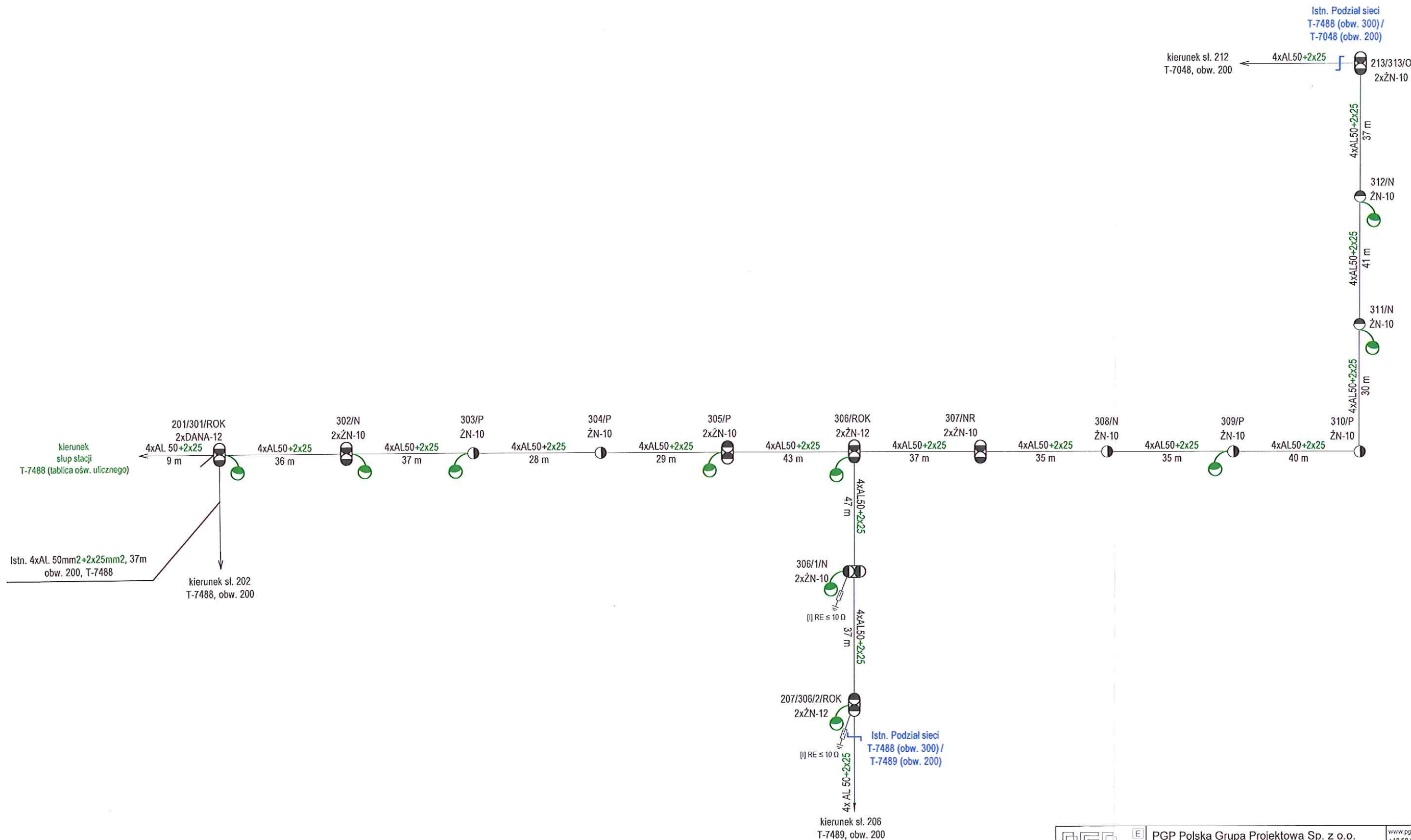


**Uwaga! właściciel dz. 145/13
prosi o kontakt przed
rozpoczęciem robót
budowlanych tel. 889-650-942**
Zgodnie z oświadczeniem prace
na dz. 145/13 mogą odbywać
się poza miesiącami: maj,
czerwiec, lipiec, sierpień


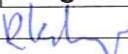
- UWAGI:**
- Ochrona od porażeń - samoczynne wyłączenie zasilania
 - Układ sieci TN-C
 - Aparaturę przystosowaną do plombowania oznaczono (*)
- ← - Liczba odbiorców

PGP Polska Grupa Projektowa Sp. z o.o. 80-442 Gdańsk, ul. Joachima Lelewela 36/152 NIP: 957 116 90 04, KRS 0001085298, REGON: 527610058 biura.pgp@gmail.com		www.pgp.polska.pl +48 58 506 52 55
PGP/ZAD/2024/157, ZN/9445/3535MZI/2024/2403611/1, OBI/35/2403611		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4kV w m. Dziemiany gm. Dziemiany, obręb 0001		SKALA: 1:500
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ZASILANIA NN 0.4 KV		FAZA: PB.1
PROJEKTANT: mgr. inż. Rafał Leszczyński		DATA: 2024.11
KREŚLIŁ: -		NR: 5
SPRAWDZIŁ: -		

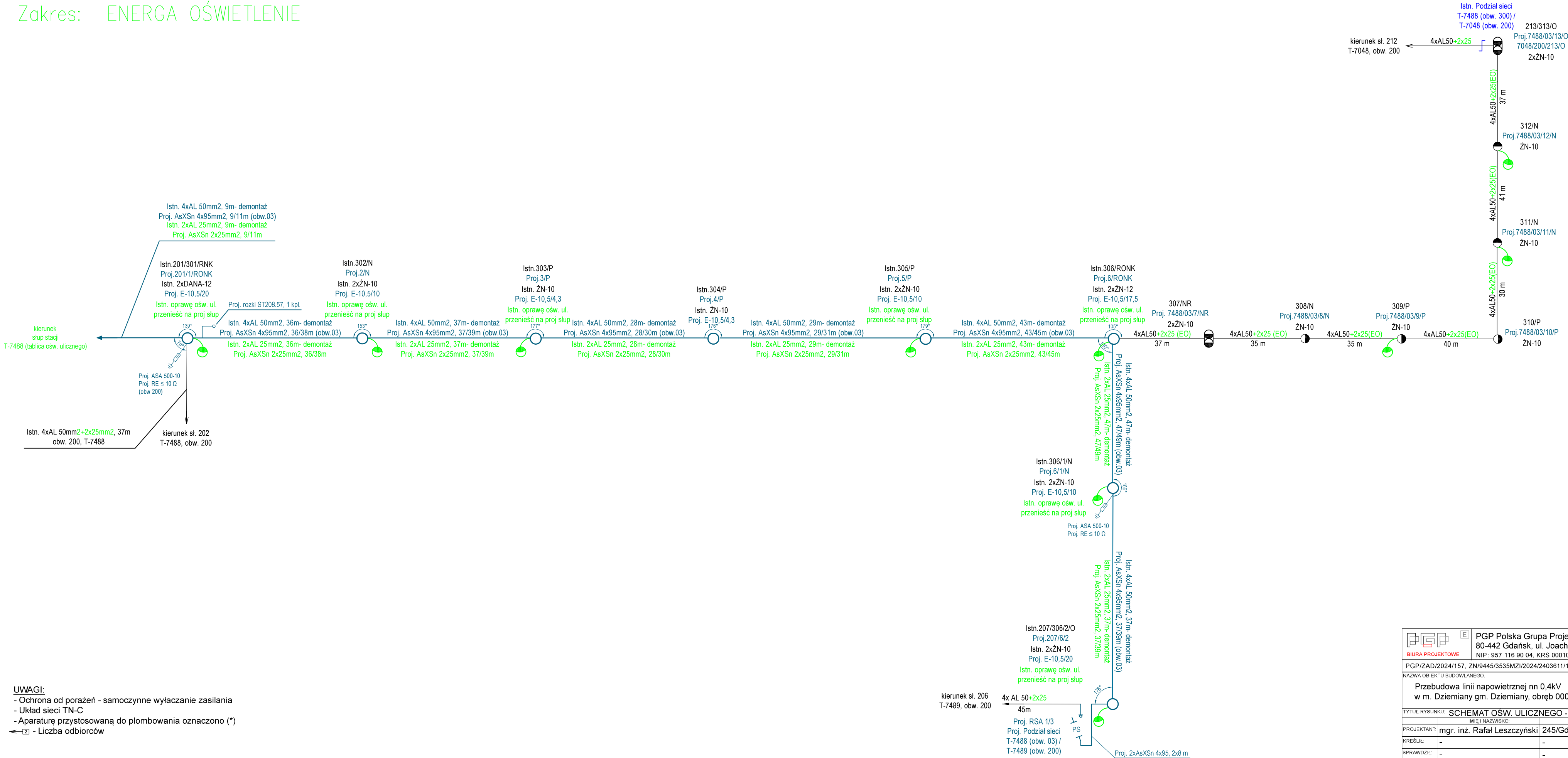
Zakres: ENERGA OŚWIETLENIE




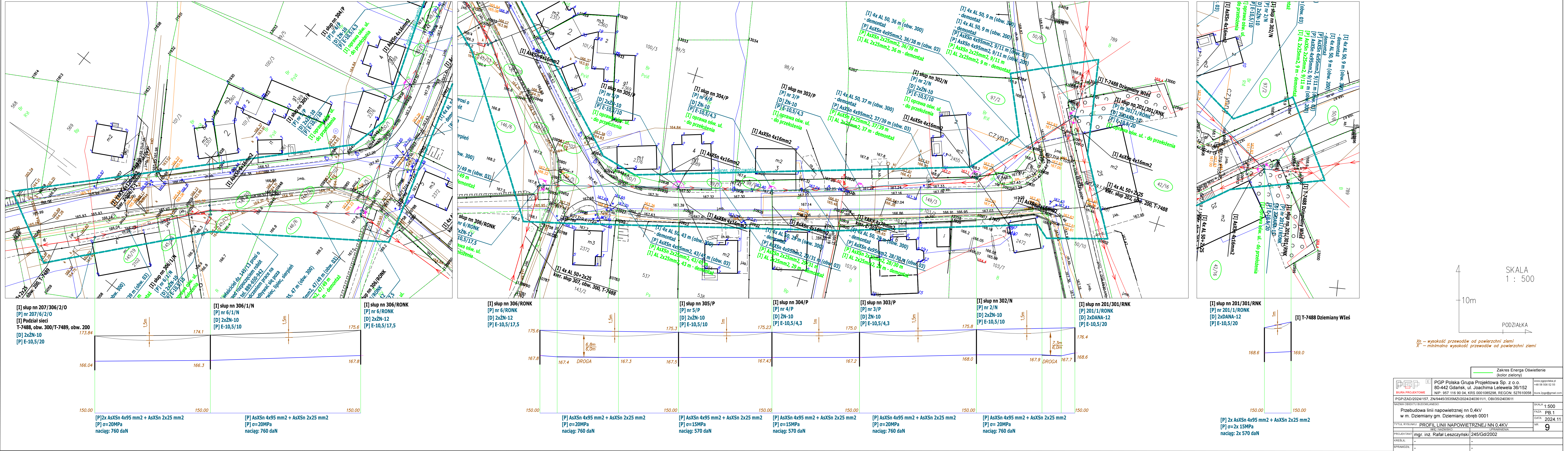
UWAGI:
- Ochrona od porażeń - samoczynne wyłączanie zasilania
- Układ sieci TN-C
- Aparaturę przystosowaną do plombowania oznaczono (*)
← [] - Liczba odbiorców

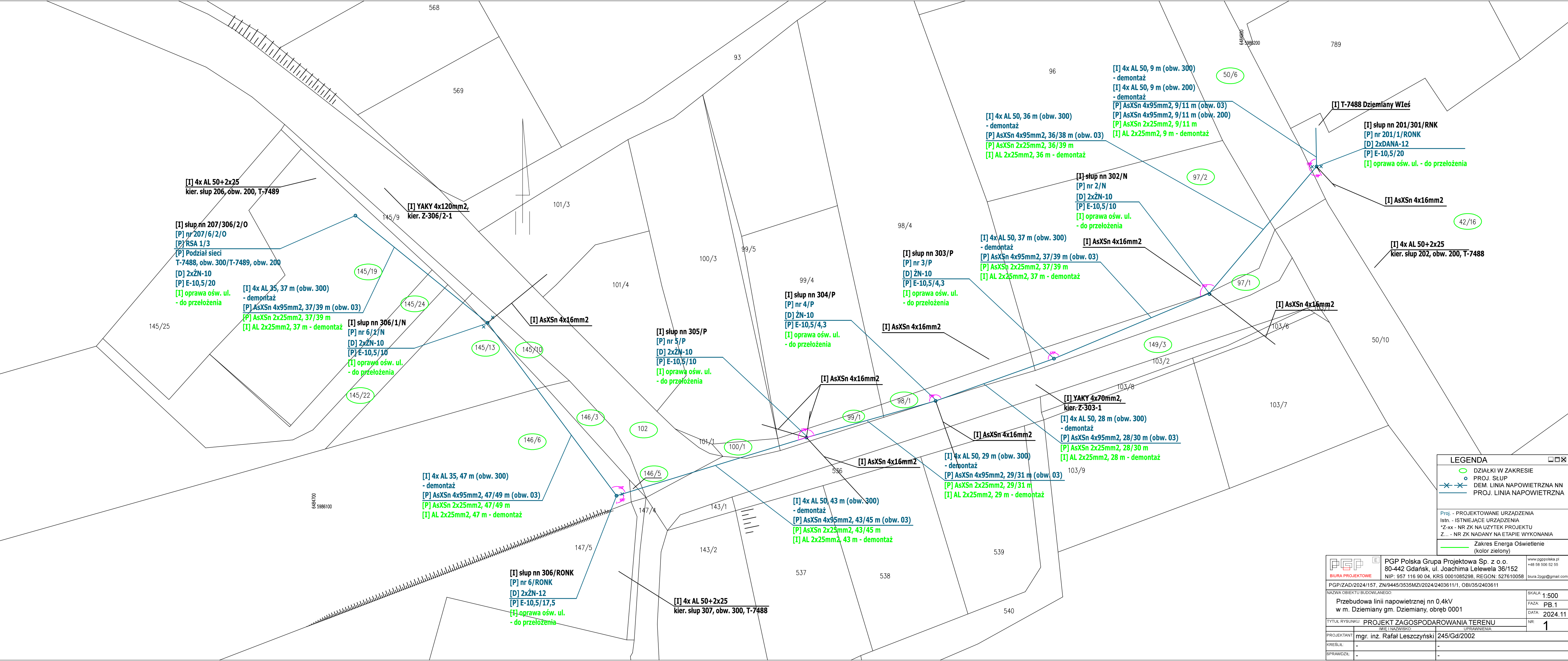
 <div>PGP</div> <div>BIURO PROJEKTOWE</div>		<div>PGP Polska Grupa Projektowa Sp. z o.o.</div> <div>80-442 Gdańsk, ul. Joachima Lelewela 36/152</div> <div>NIP: 957 116 90 04, KRS 0001085298, REGON: 527610058</div>	<div>www.pgpplaka.pl</div> <div>+48 58 506 52 55</div> <div>biuro.2pgp@gmail.com</div>
PGP/ZAD/2024/157, ZN/9445/3535MZ/2024/2403611/1, OBI/35/2403611			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4kV w m. Dziemiany gm. Dziemiany, obręb 0001			SKALA: 1:500
			FAZA: PB.1
			DATA: 2024.11
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT STRUKTURALNY OŚW. ULICZNEGO			NR: 6 
IMIE I NAZWISKO: mgr. inż. Rafał Leszczyński		UPRAWNIENIA: 245/Gd/2002	
PROJEKTANT:			
KREŚLIŁ:	-		
SPRAWDZIŁ:	-		

Zakres: ENERGA–OPERATOR
Zakres: ENERGA OŚWIETLENIE



 PGP Polska Grupa Projektowa Sp. z o.o. 80-442 Gdańsk, ul. Joachima Lelewela 36/152 NIP: 957 116 90 04, KRS 0001085298, REGON: 527610058 biura.2pgp@gmail.com		www.pgppolska.pl +48 58 506 52 55
PGP/ZAD/2024/157, ZN/9445/3535MZI/2024/2403611/1, OBI/35/2403611		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4kV w m. Dziemiany gm. Dziemiany, obręb 0001		SKALA: 1:500
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT OŚW. ULICZNEGO - PROJEKT		FAZA: PB.1
IMIE I NAZWISKO: mgr. inż. Rafał Leszczyński		DATA: 2024.11
PROJEKTANT: mgr. inż. Rafał Leszczyński		NR: 7
KREŚLIŁ: -		UPRAWNIENIA: -
SPRAWDZIŁ: -		UPRAWNIENIA: -





LEGENDA

DZIAŁKI W ZAKRESIE

PROJ. SŁUP

DEM. LINIA NAPIOWIETRZNA NN

PROJ. LINIA NAPIOWIETRZNA

Proj. - PROJEKTOWANE URZĄDZENIA
Istn. - ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA
*Z-xx - NR ŻK NA UŻYTEK PROJEKTU
Z... - NR ŻK NADANY NA ETAPIE WYKONANIA

Zakres Energia Oświetlenie
(kolor zielony)

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>BIURA PROJEKTOWE</div></div><div><div>PGP Polska Grupa Projektowa Sp. z o.o. 80-442 Gdańsk, ul. Joachima Lelewela 36/152 NIP: 957 116 90 04, KRS 0001085298, REGON: 527610058 biura.2pgp@gmail.com</div><div><div>www.pgpolska.pl</div><div>+48 58 506 52 55</div></div></div></div>	
PGP/ZAD/2024/157, ZN/9445/3535MZI/2024/2403611/1, OBI/35/2403611	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	
Przebudowa linii napowietrznej nn 0.4kV w m. Dziemiany gm. Dziemiany, obręb 0001	
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
PROJEKTANT:	mgr. inż. Rafał Leszczyński
KREŚLIŁ:	-
SPRAWDZIŁ:	-
IMIE I NAZWISKO: 245/Gd/2002	
URZĄDNIENIA:	
FAZA: PB.1	
DATA: 2024.11	
NR: 1	
SKALA: 1:500	

38. INFORMACJA BIOZ

Informacje zawarte w odrębnym opracowaniu: „Załączniki projektu budowlanego”

39. ZDJĘCIA Z INWENTARYZACJI

Widok stacji T-7488 _Dziemiany Wieś



