

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr inw. \_\_\_\_\_

Egz. Nr \_\_\_\_\_

Nr umowy: **ZN/7001/3333MZI/2021/2103423**  
(OBI/33/2101980)

Kat. obiektu XXVI

TEMAT: **Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV**DZIAŁKI ZASILANE: **98/1, 98/7÷98/12**DZIAŁKI NA TRASIE: **91/2, 93, 98/13**LOKALIZACJA: **Jednostka ewidencyjna: Pruszcz Gdański**  
**[220402\_2] Obręb: Cedry Wielkie [0003]**STACJA: **T-5010 „Cedry Wielkie Osiedle”**BRANŻA: **Elektryczna**INWESTOR: **ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku**  
**80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130**

<b>OPRACOWAŁ:</b>		
<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	Rafał Gruchała-Węsierski Specjalność: INSTALACYJNA Nr uprawnień POM/0169/PWBE/17	

marzec, 2024 r.

## SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie .....	3
2. Uprawnienia budowlane .....	4
3. Zaświadczenia z izby budowlanej .....	6
4. Opis techniczny .....	7
4.1. Podstawa opracowania.....	7
4.2. Przedmiot opracowania.....	7
4.3. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń .....	7
4.4. Opis zasilania .....	7
4.5. Istniejący stan zagospodarowania działki .....	7
4.6. Rozbiórka.....	7
4.7. Opis zagospodarowania terenu .....	8
4.8. Zestawienie powierzchni projektowanych urządzeń .....	9
4.9. Charakterystyka terenu .....	9
4.10. Opinia geotechniczna .....	9
4.11. Obszar oddziaływania obiektu .....	10
4.12. Wpływ inwestycji na środowisko .....	10
4.13. Uwagi końcowe .....	10
5. Rysunki.....	12
5.1. Projekt zagospodarowania terenu.....	12

WYKONAWCA:  
**ENS-TYPE ELEKTROENERGETYKA**  
**TRANSPORT Paweł Styp-Rekowski**  
83-400 Kościerzyna  
ul. Cegielnia 31

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

## 1. OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt dla zadania: Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4 kV na terenie działki nr 91/2, 93, 98/13 Jednostka ewidencyjna: Pruszcz Gdański [220402\_2] Obreń ewidencyjny: Cedry Wielkie [0003] został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia umowy oraz celu, jakiemu ma służyć.

#### 4. OPIS TECHNICZNY

##### 4.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:

- Zlecenia inwestora.
- Aktualizacji warunków budowy sieci nr **B/21/012820** oraz warunków przyłączenia nr **P/23/056206**, **P/22/084976**, **P/22/023681** wydanych przez ENERGA – OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku,
- Inwentaryzacji sieci w terenie.
- Ustawy Prawo Budowlane z dn. 7.07.1994r. z późniejszymi zmianami.
- obowiązujących norm i przepisów.

##### 4.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci elektroenergetycznego kablowej nn 0,4 kV zasilające zespół budynków mieszkalnych na terenie działki nr 98/1, 98/7÷98/12 w m. Cedry Wielkie przy ul. M. Płażyńskiego. gm. Cedry Wielkie.

##### 4.3. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWNYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Projekt obejmuje budowę następujących urządzeń:

- |  |          |
|--|----------|
| • Ułożenie i montaż kabla nn 0,4 kV YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> | - 426 m  |
| • Ułożenie i montaż kabla nn 0,4 kV YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>  | - 23 m   |
| • Montaż złącza kablowego typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F         | - 1 kpl. |
| • Montaż złącza kablowego typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F        | - 1 kpl. |
| • Montaż złącza kablowego typu P2-Rs/LZV/F                     | - 1 kpl. |
| • Montaż złącza kablowego typu P1-Rs/LZV/F                     | - 1 kpl. |

##### 4.4. OPIS ZASILANIA

Zasilanie przedmiotowej inwestycji realizowane jest przez kolejno wymienione urządzenia:

- istniejąca stacja transformatorowa T-5010 „CEDRY WIELKIE OSIEDLE”, transformator o mocy 160 kVA.

Dobre urządzenia i osprzęt zestawiono w kartach montażowych.

##### 4.5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Nieruchomości będące przedmiotem opracowania są terenami częściowo zabudowanymi i uzbrojonymi. Na terenie inwestycji znajduje się sieć: wodociągowa, gazowa, telekomunikacyjna, oraz elektroenergetyczna, w skład której wchodzi m.in.:

- stacja transformatorowa T-5010 "Cedry Wielkie Osiedle"
- linie napowietrzne i kablowe nn.

##### 4.6. ROZBIÓRKA

Nie dotyczy.



#### 4.7. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

##### W ramach projektowanego przyłącza kablowego nn-0,4 kV należy:

W celu zasilenia zespołu budynków mieszkalnych – jednorodzinnych zlokalizowanych na dz. nr 98/1, 98/7-98/12 w m. Cedry Wielkie przy ul. M. Płażyńskiego, należy zgodnie z wydanymi warunkami budowy sieci nr B/21/012820 wybudować linię kablową nn-0,4kV odpowiednio typu kabel YAKXS 4x120 lub YAKXS 4x35, od stacji transformatorowej T-5010 w kierunku projektowanych złącz kablowo – pomiarowych zlokalizowanych zgodnie z projektem zagospodarowania terenu rys. nr 1/2 i 2/2.

W miejscach wskazanych na rys. nr 1/2 i 2/2 kable niskiego napięcia należy prowadzić w rurach osłonowych SRS110. Z uwagi na istniejący układ drogowy oraz zagospodarowanie terenu przewidziano zastosowanie we wskazanych miejscach metody bez wykopowej – przecisk mechaniczny i przewiert sterowany.

Projektowane złącza kablowo-pomiarowe należy uziemić. W tym celu we wspólnym wykopie z kablem należy ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4, którą należy połączyć z uziomem stacji i szyną PEN w złączach. Wartość rezystancji uziemienia projektowanych złącz kablowych nie może być większa niż odpowiednio 5Ω lub 30Ω. W przypadku gdyby wartość rezystancji uziemienia okazała się większa od wymaganej, uziom należy rozbudować.

Po wykonaniu prac przewidzianych projektem należy nadać nowym urządzeniom (złącza kablowo – pomiarowe) numerację, zgodną z obowiązującymi standardami technicznymi ENERGA – OPERATOR SA.

##### **Po zakończeniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego.**

##### Podczas budowy przyłącza należy spełnić następujące warunki:

- istniejące rzędne terenu przyjąć jako docelowe,
- kabel układać wg wytyczenia geodezyjnego,
- na skrzyżowaniach z podziemnym niezainwentaryzowanym uzbrojeniem terenu kabel ułożyć w rurach osłonowych Arot SRS lub DVK.
- zachować pozostałe wymagania zgodnie z normą N SEP-E-004.

Kabel układać na głębokości 70 cm (pod drogą 100cm) w stosunku do docelowej rzędnej terenu na warstwie piasku o grubości 10 cm. Na kablu ułożonym w ziemi należy zamocować trwałe oznaczniki w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych jak skrzyżowania, wejścia do rur osłonowych, przed i za przepustami itp. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm i przykryć folią koloru niebieskiego. Na skrzyżowaniach z drogami, wjazdami, rowami i z uzbrojeniem podziemnym kable układać w rurach osłonowych HDPE, SRS lub DVK zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. W przypadku napotkania niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego, kabel również zabezpieczyć rurą osłonową SRS-110. W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie. Końce rur osłonowych zabezpieczyć kształtkami termokurczliwymi.

##### System ochrony od porażeń i układ sieci

Projektuje się sieć zasilającą w układzie TN-C. Instalację odbiorczą należy zrealizować w układzie TN-S. Wraz z kablem ułożyć bednarkę FeZn 25x4 łącząc ze sobą szyny PEN w projektowanych złączach i istniejącą stacją T-5010. Wartość rezystancji uziemienia projektowanego złącza nie powinna przekroczyć 5Ω ( $R \leq 5\Omega$ ).

W sieci zasilającej zastosowano system ochrony od porażeń przed dotykiem bezpośrednim (izolacja przewodów, obudowy itp.) oraz przed dotykiem pośrednim jako SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA poprzez odpowiedni dobór zabezpieczeń. Przyjęto maksymalny czas wyłączenia 5s.

W celu zapewnienia skuteczności ochrony w rozdzielniczy stacyjnej stacji T-5010 „Cedry Wielkie Osiedle” jako

#### 4.8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ

##### Dz. 91/2 - zarządca nieruchomości: Zarząd dróg powiatowych w Pruszczu Gdańskim

	Urządzenie	Typ	D/S [m/mm2]	w koronie drogi		Poza koroną	
				Długość [m]	S [m2]	Długość [m]	S [m2]
1	rura osłonowa	SRS-110	0,11	18	1.98	86	9.46
2	Kabel	YAKXS 4x120	0.0361			188	6.786
3	Złącze	KRSN-P2	0.225			1	0.22
4	Złącze	P1-Rs	0.1			1	0.1
				<b>Razem</b>	<b>1.98</b>	<b>Razem</b>	<b>16.796</b>

#### 4.9. CHARAKTERYSTYKA TERENU

- **Dane informujące o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu:** teren zamierzenia budowlanego jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego XXXIII/308/2002 - brak ograniczeń w zakresie budowy infrastruktury technicznej.
- **Dane informujące, 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, na którym zlokalizowana jest inwestycja związana z budową linii kablowej nn-0,4kV na dz. nr 91/2, 93, 98/13 w m. Cedry Wielkie przy ul. M. Płażyńskiego (obr. ewid.: 220402\_2.0003, Cedry Wielkie), a realizowana na potrzeby zasilenia w energię elektryczną zespołu budynków mieszkalnych – jednorodzinnych zlokalizowanych na dz. nr 98/1 oraz 98/7÷98/12, znajduje się strefie chronionego układu ruralistycznego historycznych granic wsi z okresu lokacji.  
W przypadku odkrycia w trakcie trwania prac ziemnych znalezisk lub przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie iż są one zabytkiem archeologicznym, należy niezwłocznie zawiadomić Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeżeli to niemożliwe, to właściwego wójta, burmistrza lub prezydenta miasta oraz zabezpieczyć miejsce ich znalezienia.
- **Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górnictwa:** działki objęte opracowaniem nie podlegają wpływom eksploatacji górniczej, teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górnictwa;
- **Informacje i dane 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.
- **Projektowana infrastruktura techniczna:** zaopatrzenie w energię elektryczną: z sieci energetycznej;
- **Ponadto, projektowane zamierzenie budowlane:**  
nie wpływa na istniejący drzewostan oraz powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

#### 4.10. OPINIA GEOTECHNICZNA

Projektowane urządzenia posadowione będą na gruntach zaliczonych do I kategorii geotechnicznej. Przedmiotowa inwestycja określona w zakresie opracowania, została zaprojektowana na podstawie przyjętych warunków gruntowych:

jednorodne grunty nośne z poziomem wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia i nie wymaga wykonania badań geotechnicznych.

#### 4.11. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu został ustalony na podstawie przepisów odrębnych: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (§ 5 ust. 1 i § 6). Obszarem oddziaływania są działki objęte opracowaniem: **Dz. nr: 91/2, 93, 98/13, 98/1, 98/7÷98/12 Jednostka ewidencyjna: Pruszcz Gdański [220402\_2] Obręb: Cedry Wielkie [0003]**

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

#### 4.12. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Przedmiotowa inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko. 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. Przy przejściach linią kablową przez istniejące rowy melioracyjne należy zapewnić właściwe warunki odbioru wód powierzchniowych eliminując zakłócenia stosunków wodnych. W otoczeniu projektowanych robót brak jest siedlisk zwierząt bądź roślin chronionych, w tym miejsc lęgowych ptaków. Teren przywrócić do stanu poprzedniego.

#### 4.13. UWAGI KOŃCOWE

- Przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót budowlano - montażowych Wykonawca jest zobowiązany zgłosić ten fakt do właściwych instytucji branżowych - gestorów sieci w terminie określonym w art. 41 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo Budowlane Dz. U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414 i w załączonych uzgodnieniach.
- Przed przystąpieniem do prac na terenach prywatnych posesji poinformować właścicieli o zakresie koniecznych prac i uzgodnić termin wejścia na posesję.
- Prace wykonywane przy czynnych urządzeniach energetycznych uzgadniać na roboczo z ENERGIA – OPERATOR SA Rejonem Dystrybucji w Tczewie.
- Całość instalacji należy wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych tom V „Instalacje Elektryczne”, normami PN-E, przepisami, a w szczególności N SEP-E-004 i przepisami BHP.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych, w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia technicznego wykonać przekopy próbne, w celu jego szczegółowej lokalizacji i na podstawie jego rzeczywistej lokalizacji ułożyć projektowany kabel zachowując przepisowe odległości
- Teren po pracach ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego.
- Uzyskanie zgody na zajęcie pasa drogowego należy do wykonawcy robót.
- Uwzględnić na etapie wykonawstwa zalecenia uzgodnień i sprawdzeń projektu.
- Za szkody powstałe na skutek działań Wykonawcy w terenie przyległym lub w istniejącej infrastrukturze odpowiadać będzie Wykonawca.
- Należy opracować, uzgodnić i zrealizować projekty organizacji ruchu na czas wykonywania robót.

##### Roboty budowlane wykonywać w oparciu o:

- Standardy techniczne obowiązujące dla urządzeń SN i nN eksploatowanych w ENERGIA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku – wersja aktualna.
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane Dz.U. 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. – W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych- Dz. U. 2003 Nr 47 poz. 401.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych - Dz. U. 2020 poz. 470 z późniejszymi zmianami.

- N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-IEC-60364. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Norma wieloarkuszowa
- Aktualnymi przepisami budowlanymi oraz współczesną wiedzą techniczną.



Pracownia Geodezyjno-Projektowa

"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojciecha Kossaka 2A/15 NIP 583-1916-69

kom. 692-378-971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500  
arkusz 1(2)

Województwo: pomorskie [22]

Powiat: gdański [2204]

Jednostka ewidencyjna: Cedry Wielkie [220402\_2]

Obręb: Cedry Wielkie [0003]

Obiekt: Cedry Wielkie, dz. 98/8

ID pracy: GKIK-PODGIK.6640.1.1214.2023

Nr sekcji mapy: 6.218.27.10.4.4, -15.2.1, 2

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6

wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

KIEROWNIK ROBOTY:

inż. Zbigniew Mazurek

geodeta upr. 6224

GEODETA

inż. Krzysztof Mazurek

tel. kom. 692 378 971

e-mail: krzysztof@kodem.eu

Sporządził: inż. Krzysztof Mazurek

Pomiar wykonano dnia 24.10.2023r.

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 24.10.2023r. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji. Granice działek wkreślono na podstawie danych ewidencji gruntów PODGIK w Pruszczu Gdańskim. Służebności gruntowych w KW nie badano. UWAGA! Treść mapy poza zakresem służy tylko i wyłącznie do celów informacyjnych.

— — — ZAKRES OPRACOWANIA

W granicach opracowania mapy występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji. Pruszcz Gdański, dnia 23.10.2023 r.

podział na arkusze

1	2
---	---

## OŚWIADCZENIE

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

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych

GKIK-PODGIK.6640.1.1214.2023

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych

STAROSTA GDAŃSKI

Wykonawca prac geodezyjnych

Pracownia Geodezyjno-Projektowa  
"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji

GKIK-PODGIK.6640.1.1214.2023\_51239  
z dnia 15.11.2023r.

Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych

Zbigniew Mazurek  
numer uprawnień 6224

W okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu COVID-19, niniejsze oświadczenie jest równoważne z uwierzytelnieniem dokumentów opracowanych na podstawie wykonanych prac geodezyjnych na potrzeby postępowań administracyjnych, postępowań sądowych lub czynności cywilnoprawnych. Mapą może być wykorzystana w procesie budowlanym. Ustawa z dnia 19 czerwca 2020 r. (Dz. U. 2020 poz 1086 Art. 77 pkt. 49, 69)

Signed by /  
Podpisano przez:

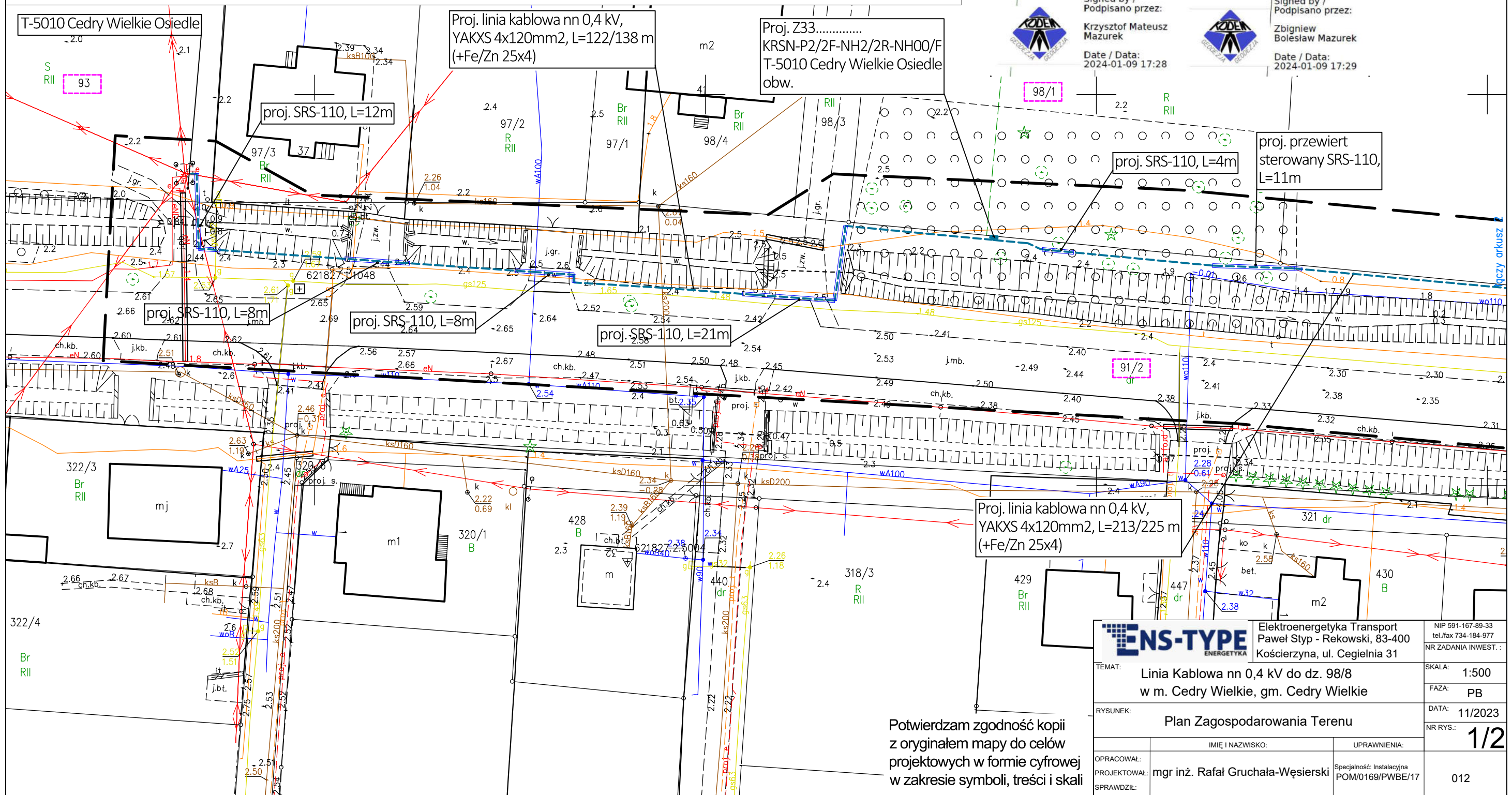
Krzysztof Mateusz  
Mazurek

Date / Data:  
2024-01-09 17:28


Signed by /  
Podpisano przez:

Zbigniew  
Bolesław Mazurek

Date / Data:  
2024-01-09 17:29



Potwierdzam zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych w formie cyfrowej w zakresie symboli, treści i skali

		Elektroenergetyka Transport Paweł Styp - Rekowski, 83-400 Kościerzyna, ul. Cegielnia 31		NIP 591-167-89-33 tel./fax 734-184-977 NR ZADANIA INWEST. :	
TEMAT:  Linia Kablowa nn 0,4 kV do dz. 98/8 w m. Cedry Wielkie, gm. Cedry Wielkie		RYSUNEK:  Plan Zagospodarowania Terenu		SKALA:  1:500	
				FAZA:  PB	
OPRACOWAŁ: PROJEKTOWAŁ: SPRAWDZIŁ:		IMIĘ I NAZWISKO:  mgr inż. Rafał Gruchała-Węsierski		DATA:  11/2023	
				NR RYS.:  1/2	
		UPRAWNIENIA:  Specjalność: Instalacyjna POM/0169/PWBE/17		012	





Pracownia Geodezyjno - Projektowa  
"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojciecha Kossaka 2A/15 NIP 583-1916-69  
kom. 692-378-971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500  
arkusz 2 (2)

Województwo: pomorskie [22]

Powiat: gdański [2204]

Jednostka ewidencyjna: Cedry Wielkie [220402\_2]

Obręb: Cedry Wielkie [0003]

Obiekt: Cedry Wielkie, dz. 98/8

ID pracy: GKIK-PODGIK.6640.1.1214.2023

Nr sekcji mapy: 6.218.27.10.4.4, -15.2.1, 2

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6

wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Sporządził: inż. Krzysztof Mazurek

Pomiar wykonano dnia 24.10.2023r.

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 24.10.2023r.

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

Granice działek określono na podstawie danych ewidencji gruntów PODGIK w Pruszczu Gdańskim. Służebności gruntowych w KW nie badano.

UWAGA! Treść mapy poza zakresem służy tylko i wyłącznie do celów informacyjnych.

— — — — — ZAKRES OPRACOWANIA

W granicach opracowania mapy występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.  
Pruszcz Gdański, dnia 23.10.2023 r.

KIEROWNIK ROBOTY:

inż. Zbigniew Mazurek

geodeta upr. 6224

GEODETA

inż. Krzysztof Mazurek

tel. kom. 692 378 971

e-mail: krzysztof@kodem.eu

podział na arkusze

1	2
---	---

Proj. Z33.....  
P1-RS/LZV/F  
T-5010 Cedry Wielkie Osiedle  
obw.

Proj. linia kablowa nn 0,4 kV,  
YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, L=57/63 m  
(+Fe/Zn 25x4)

Proj. Z33.....  
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F  
T-5010 Cedry Wielkie Osiedle  
obw.

proj. SRS-110, L=15m

proj. SRS-110, L=2m

proj. SRS-110, L=7m

proj. SRS-110, L=2m

proj. SRS-110, L=2m

proj. SRS-110, L=31m

proj. SRS-110, L=1m

Proj. linia kablowa nn 0,4 kV,  
YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, L=213/225 m  
(+Fe/Zn 25x4)

## OŚWIADCZENIE

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

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych

GKIK-PODGIK.6640.1.1214.2023

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych

STAROSTA GDAŃSKI

Wykonawca prac geodezyjnych

Pracownia Geodezyjno-Projektowa  
"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji

GKIK-PODGIK.6640.1.1214.2023\_51239  
z dnia 15.11.2023 r.

Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych

Zbigniew Mazurek  
numer uprawnień 6224

W okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu COVID-19, niniejsze oświadczenie jest równoważne z uwierzytelnieniem dokumentów opracowanych na podstawie wykonanych prac geodezyjnych na potrzeby postępowań administracyjnych, postępowań sądowych lub czynności cywilnoprawnych.  
Mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym.  
Ustawa z dnia 19 czerwca 2020 r. (Dz. U. 2020 poz 1086 Art. 77 pkt. 49, 69)



Signed by /  
Podpisano przez:  
Krzysztof Mateusz  
Mazurek  
Date / Data:  
2024-01-09 17:28



Signed by /  
Podpisano przez:  
Zbigniew  
Bolesław Mazurek  
Date / Data:  
2024-01-09 17:29

Proj. Z33.....  
P2-RS/LZV/F  
T-5010 Cedry Wielkie Osiedle  
obw.

Proj. linia kablowa nn 0,4 kV,  
YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>, L=8/13 m  
(+Fe/Zn 25x4)

Potwierdzam zgodność kopii  
z oryginałem mapy do celów  
projektowych w formie cyfrowej  
w zakresie symboli, treści i skali



TEMAT: Linia Kablowa nn 0,4 kV do dz. 98/8  
w m. Cedry Wielkie, gm. Cedry Wielkie

RYSunek: Plan Zagospodarowania Terenu

OPRACOWAŁ:  
PROJEKTOWAŁ:  
SPRAWDZIŁ:

IMIĘ I NAZWISKO:  
mgr inż. Rafał Gruchała-Węsierski

UPRAWNIENIA:  
Specjalność: Instalacyjna  
POM/0169/PWBE/17

Elektroenergetyka Transport  
Paweł Styp - Rekowski, 83-400  
Kościerzyna, ul. Cegielnia 31

NIP 591-167-89-33  
tel./fax 734-184-977  
NR ZADANIA INWEST.:

SKALA: 1:500

FAZA: PB

DATA: 11/2023

NR RYS.: 2/2

013

## OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

Nr inw. \_\_\_\_\_

Egz. Nr \_\_\_\_\_

Nr umowy: **ZN/776/3333MZI/2022/2101980**  
(OBI/33/2101980)

Kat. obiektu XXVI

TEMAT: **Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV**DZIAŁKI ZASILANE: **98/1, 98/7÷98/12**DZIAŁKI NA TRASIE: **91/2, 93, 98/13**LOKALIZACJA: **Jednostka ewidencyjna: Pruszcz Gdański**  
**[220402\_2] Obręb: Cedry Wielkie [0003]**STACJA: **T-5010 „Cedry Wielkie Osiedle”**BRANŻA: **Elektryczna**INWESTOR: **ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku**  
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

<b>OPRACOWAŁ:</b>		
<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	Rafał Gruchała-Węsierski Specjalność: INSTALACYJNA Nr uprawnień POM/0169/PWBE/17	

marzec, 2024 r.

## **SPIS TREŚCI**

1. Warunki przyłączenia i warunki budowy sieci .....	16
2. Uzgodnienie PZT z Energa-Operator S.A. ....	20
3. Decyzja – Zarząd Powiatu Gdańskiego .....	22
4. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej .....	26
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	31



Numer B/21/012820	Miejscowość Tczew	Data 07-06-2021
-------------------	-------------------	-----------------

## AKTUALIZACJA WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA  
Oddział w Gdańsku

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:

Nazwa: zespół budynków jednorodzinnych  
Adres (Nr działki): Cedry Wielkie  
gm. Cedry Wielkie, działka numer 98/1, od 98/7 do 98/12

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

2.2. Stacja transformatorowa:

Stację transformatorową nr T-5010 "Cedry Wielkie Osiedle" przystosować do nowych warunków obciążenia i wyprowadzenia obwodu nN;

2.3. Urządzenia nn:

Od stacji nr T-5010, wybudować odcinek linii kablowej YAKXS wg potrzeb długości ok. 400m poprzez złącza kablowo - pomiarowe przy granicy działek.

2.4. Demontaże:

3. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- |                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| a) Układ sieci               | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 kV                               |
| c) System ochrony od porażeń | -                                    |

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie - Dział Dokumentacji Energetycznej.;

4.2. Inne wymagania:

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

Labuda Marcin

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 94 85

Dyrektor  
Rejon Dystrybucji w Tczewie

Krzysztof Ejsmont  
ZATWIERDZIŁ

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

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/012820;
- 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.

Makowski Eugeniusz  
OPRACOWAŁ  
tel. 58 527 94 87

Dyrektor  
Rejon Dystrybucji w Tczewie  
Krzysztof Bismont  
ZATWIERDZIŁ

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

Numer P/23/056206

Miejscowość Tczew

Data 31-08-2023

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: dom jednorodzinny  
Adres (Nr działki): Cedry Wielkie, ul. Macieja Płażyńskiego  
gm. Cedry Wielkie, działka numer 98/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 16.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - GPZ CEDRY [05170]  
Linia 15 kV kier. SUCHY DĄB [05170-15]  
Stacja SN/nn Cedry Wielkie Osiedle [5010]  
Obwód nn []  
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Cedry Wielkie Osiedle [5010]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
0;  
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 zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/012820 projekt w trakcie realizacji do OBI/33/2101980;
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Budowa linii kablowej zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/012820 projekt w trakcie realizacji do OBI/33/2101980;
    - 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:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do 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:  
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi;
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
  - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
  - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
  - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
-
  - 9.6. Wymagania dodatkowe:
    - a) 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.
    - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
    - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
    - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
    - e) inne:  
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
  - 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
 

a) Układ sieci	TN-C	
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci	26	kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania
------------------------------	---------------------------------
  - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
 

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b) Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c) Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV	-	MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ CEDRY

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

g) System ochrony od porażeń	uziemiające 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:

Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/012820 projekt w trakcie realizacji do OBI/33/2101980;

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 ENERGIA-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 ENERGIA-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.) ENERGIA-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 ENERGIA – 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.

Damps Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 9487

Dyrektor  
Rejon Dystrybucji w Tczewie

ZATWIERDZA  
Przewodniczący Komisji

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie  
ul. Nowa 5, 83-110 Tczew

Numer P/22/084976	Miejscowość Tczew	Data 28-11-2022
-------------------	-------------------	-----------------

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny  
Adres (Nr działki): Cedry Wielkie  
gm. Cedry Wielkie, działka numer 98/8
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - GPZ CEDRY [05170]  
Linia 15 kV kier. SUCHY DĄB [05170-15]  
Stacja SN/nn Cedry Wielkie Osiedle [5010]  
Obwód nn SL301, AL4X50 [5010-300]  
Obiekt Obwód [nn] SL301, AL4X50 [5010-300]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
0;  
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:  
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/012820, w trakcie realizacji do OBI/33/2101980;
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Budowa linii nN do złącza kablowo - pomiarowego przy granicy działki, zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/012820, w trakcie realizacji do OBI/33/2101980;
    - 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:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do 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:

złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi;

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

9.6. Wymagania dodatkowe:

- a) 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.
- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- |    |   |                                 |    |
|----|---|---------------------------------|----|
| a) | Układ sieci   | TN-C                            |    |
| b) | Napięcie znamionowe sieci                                   | 0,4                             | kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci                         | 26                              | kA |
|    | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant. |                                 |    |
| d) | System ochrony od porażeń                                   | Samoczynne wyłączenie zasilania |    |

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- |    |                                       |   |     |
|----|---------------------------------------|---|-----|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - |     |
| b) | Napięcie znamionowe sieci             | - | kV  |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego               | - | A   |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego    | - | s   |
| e) | Moc zwarciovowa na szynach 15 kV      | - | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s   |

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ CEDRY

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

- |    |                           |                  |
|----|---------------------------|------------------|
| g) | System ochrony od porażeń | uziemia 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: Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/012820, w trakcie realizacji do OBI/33/2101980;			
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.			

Lewandowski Paweł

OPRACOWAŁ

tel. +48 527 94 58

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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

Kierownik  
Działu Przyłączeń  
  
Piotr Sobczak



Numer P/22/023681

Miejscowość Tczew

Data 29-03-2022

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

#### Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny  
Adres (Nr działki): Cedry Wielkie  
gm. Cedry Wielkie, działka numer 98/10
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - GPZ CEDRY [05170]  
Linia 15 kV kier. SUCHY DĄB [05170-15]  
Stacja SN/nn Cedry Wielkie Osiedle [5010]  
Obwód nn SL301, AL4X50 [5010-300]  
Obiekt Obwód [nn] SL301, AL4X50 [5010-300]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
0;  
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:  
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/012820 projekt w trakcie realizacji do OBI/33/2101980;
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Budowa linii nN do złącza kablowo - pomiarowego przy granicy działki, zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/012820 projekt w trakcie realizacji do OBI/33/2101980;
    - 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:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do 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:

złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi;

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) 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.

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA

e) inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci	26	kA
	Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.		
d)	System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania	

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b)	Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e)	Moc zwarciovowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ CEDRY

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

g) 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:

Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/21/012820 projekt w trakcie realizacji do OBI/33/2101980;

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.

Labuda Marcin

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 94 85

Dyrektor  
Rejon Dystrybucji w Tczewie

Krzysztof Głomont  
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

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

325.213-2200



Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.

ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU

Dział Dokumentacji Energetycznej

Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji projektowanych urządzeń elektroenergetycznych.

Uzgodnienie nr .....220/33MMD/2023.....

Data uzgodnienia .....11.04.2023.....

Ilość rysunków .....1/2.....

1. Projekt budowlany i/lub wykonawczy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi w Energii-Operator SA (w szczególności z załącznikiem nr 36).
2. Do uzgodnienia projektu budowlanego dostarczyć uzgodnione tytuły prawne do nieruchomości z Wydziałem Nieruchomości Energetycznych.
3. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.
4. Uzgodnienie jest ważne 3 lata.

Proj. linia kablowa nn 0,4 kV,  
YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, L=122/138 m  
(+Fe/Zn 25x4)

Proj. Z33.....  
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F+P4/F  
T-5010 Cedry Wielkie Osiedle  
obw.

Proj. linia kablowa nn 0,4 kV,  
YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, L=213/225 m  
(+Fe/Zn 25x4)

proj. przewiert  
sterowany SRS-110,  
L=11m

proj. SRS-110, L=4m

proj. SRS-110, L=2m

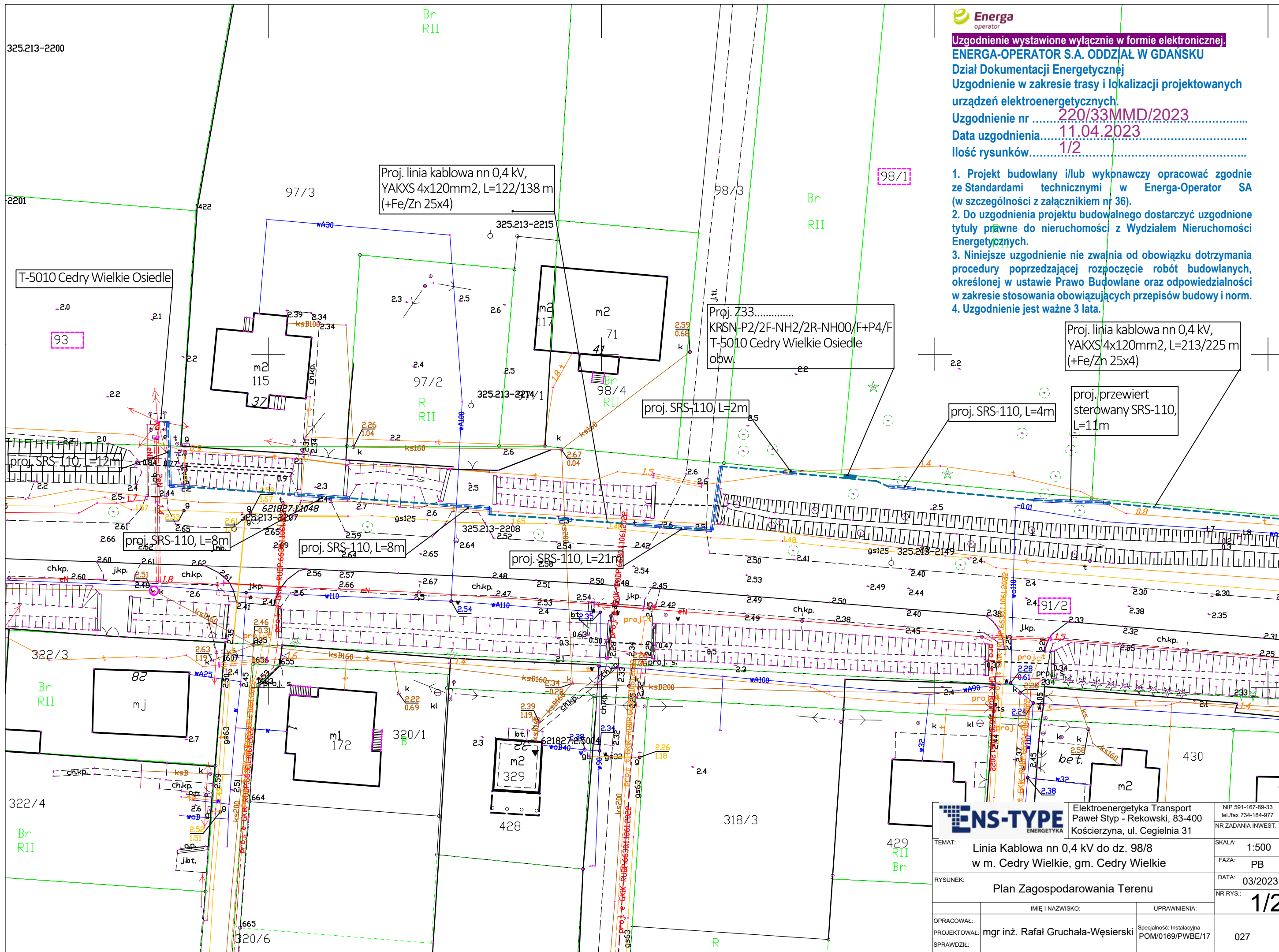
proj. SRS-110, L=21m

proj. SRS-110, L=8m

proj. SRS-110, L=8m

proj. SRS-110, L=12m

T-5010 Cedry Wielkie Osiedle



Elektroenergetyka Transport  
Paweł Styp - Rekowski, 83-400  
Kościerzyna, ul. Cegielnia 31

NIP 591-167-89-33  
tel./fax 734-184-977  
NR ZADANIA INWEST. :

TEMAT: Linia Kablowa nn 0,4 kV do dz. 98/8  
w m. Cedry Wielkie, gm. Cedry Wielkie

SKALA: 1:500  
FAZA: PB

RYSEK: Plan Zagospodarowania Terenu

DATA: 03/2023  
NR RYS.: 1/2

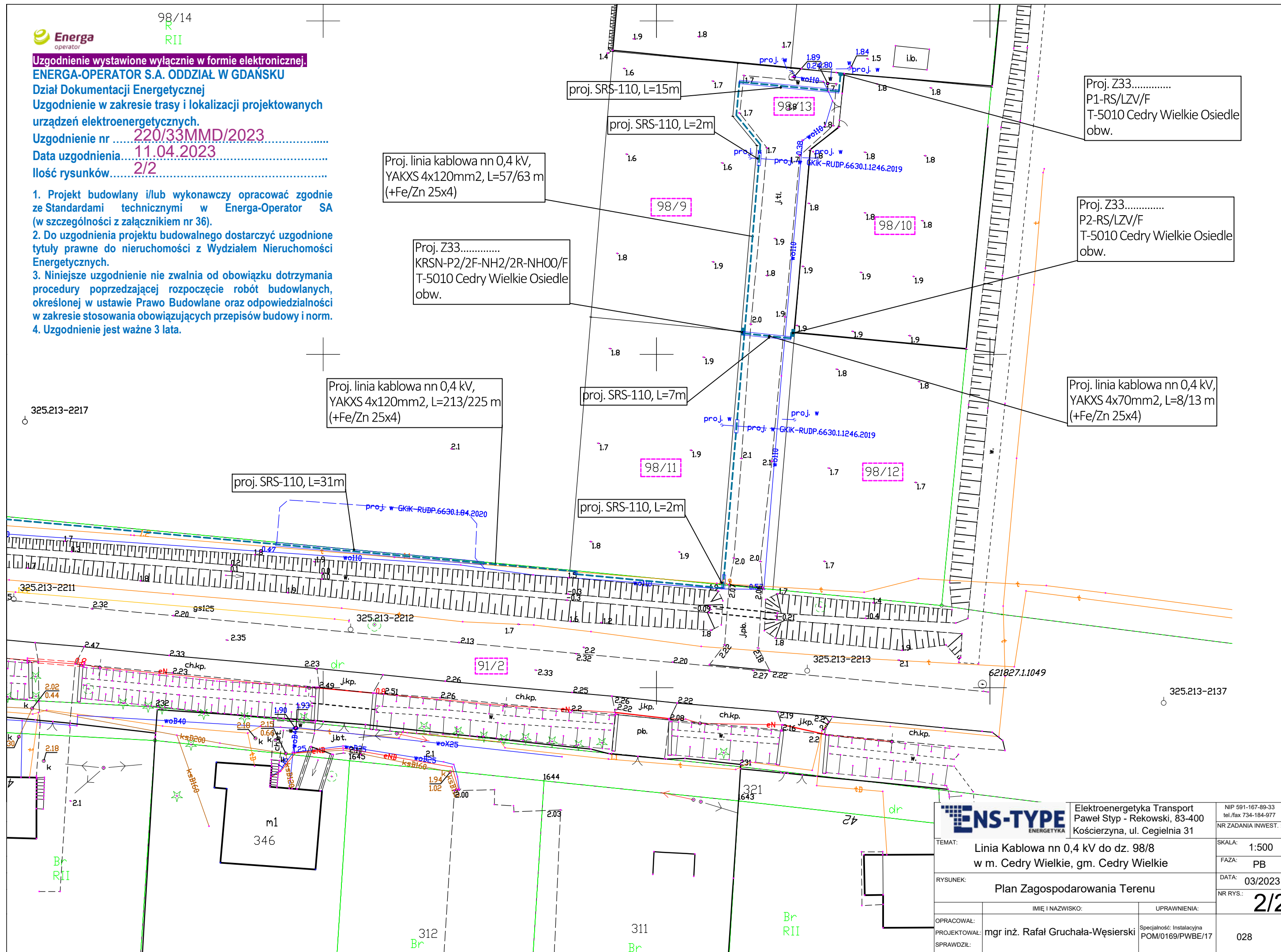
OPRACOWAŁ: mgr inż. Rafał Gruchała-Węsierski  
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Rafał Gruchała-Węsierski  
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Rafał Gruchała-Węsierski

UPRAWNIENIA: Specjalność: Instalacyjna  
POM/0169/PWBE/17  
027



Uzgodnienie wystawione wyłącznie w formie elektronicznej.  
ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji projektowanych  
urządzeń elektroenergetycznych.  
Uzgodnienie nr .....220/33MMD/2023.....  
Data uzgodnienia 11.04.2023  
Ilość rysunków 2/2

1. Projekt budowlany i/lub wykonawczy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi w Energa-Operator SA (w szczególności z załącznikiem nr 36).
2. Do uzgodnienia projektu budowlanego dostarczyć uzgodnione tytuły prawne do nieruchomości z Wydziałem Nieruchomości Energetycznych.
3. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.
4. Uzgodnienie jest ważne 3 lata.



Pruszcz Gdański, dnia 20 czerwca 2023 r.

## **Decyzja**

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2023 r. poz. 645 ze zm.), § 97 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), Zarząd Powiatu Gdańskiego po rozpatrzeniu wniosku:

### **ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku** **ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk**

#### **I. Zezwala na lokalizację**

projektowanej linii kablowej nn 0,4 kV w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2231G Cedry Wielkie – Leszkowy – rz. Wisła (ul. M. Płażyńskiego, dz. nr 91/2) w miejscowości Cedry Wielkie, gmina Cedry Wielkie **z uwagami:**

- inwestycję należy wykonać metodą bez naruszania konstrukcji drogi,
- inwestycję przechodzącą pod istniejącymi i projektowanymi zjazdami oraz drogami prostopadłymi należy poprowadzić przewiertem w rurach osłonowych,
- odległość od krawędzi jezdni winna równać się głębokości posadowienia – min. 1,25 m (dopuszcza się bliższą odległość tylko i wyłącznie pod warunkiem przejścia metodą przewiertu),
- w przypadku naruszenia rów należy odbudować zgodnie ze sztuką inżynierską,
- po zakończeniu prac należy odtworzyć tereny zielone,
- po zakończeniu inwestycji pas drogowy należy pozostawić w stanie niepogorszonym,
- Inwestor zobowiązuje się do usunięcia usterek i wad technicznych w/w odcinka drogi, powstałych w ciągu 36 miesięcy od daty odbioru w wyniku niniejszej inwestycji.

Lokalizacja linii kablowej wskazana jest na mapie w skali 1:500 opieczetowanej przez Wydział Infrastruktury Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim i stanowiącej graficzną część niniejszej Decyzji.

#### **II. Uzgadnia parametry techniczne**

1. Wszelkie roboty w pasie drogowym należy planować w terminie sprzyjających warunków pogodowych (dodatnich temperatur).
2. Dopuszcza się wykonanie wykopów w pasie drogowym.
3. Wszystkie wykopy w pasie drogowym, należy zagęścić zgodnie z normą, a wyniki zagęszczeń dostarczyć do odbioru pasa drogowego.
4. Po zakończeniu robót, wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia wskaźników zagęszczenia warstw gruntu wykonanego w miejscu wykopu; badania muszą być



wykonane zgodnie z normą BN-72/8931-12 i spełniać warunki określone w normie BN-72/8932-01.

5. Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych **przed przystąpieniem do wykonawstwa Inwestor powinien wystąpić z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym** do Wydział Infrastruktury Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16, tel. 773-12-21, który ustali pozostałe warunki wykonawstwa i przywrócenia pasa drogowego do stanu poprzedniego oraz naliczy stosowne opłaty za zajęcie pasa drogowego.
6. Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót należy zatwierdzić w Starostwie Powiatowym Wydział Infrastruktury ul. Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański, po uprzednim zaopiniowaniu przez Wydział Ruchu Drogowego KPP, ul. Wita Stwosza 4, 83-000 Pruszcz Gdański. Powyższy projekt należy zatwierdzić przed wystąpieniem z wnioskiem o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej.
7. Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy załączyć zobowiązanie Inwestora lub przyszłego właściciela urządzenia do przełożeń i zabezpieczeń na wypadek przebudowy elementów pasa drogowego.
8. Inne warunki techniczne zostaną określone w decyzji na zajęcie pasa drogowego.
9. Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 ustawy Prawo budowlane, Decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do **oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania gruntem pasa drogowego** na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego Projektu.
10. Zgodnie z zapisem art. 39 ust 3a pkt. 1 ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 645 ze zm.) Inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.

**Niniejsza decyzja traci ważność, jeżeli Inwestor w terminie 2 lat nie uzyska pozwolenia na budowę lub nie dokona zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych.**

### **Uzasadnienie**

Z uwagi na to, że niniejsze orzeczenie jest zgodne z wnioskiem Strony, odstępuje od uzasadnienia zezwolenia.

### **Pouczenie**

Od wydanej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Zarządu Powiatu Gdańskiego w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z up. ZARZĄDU POWIATU  
GDAŃSKIEGO  
*Joanna Dobrowolska*  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
INFRASTRUKTURY

### Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



325.213-2200

Br  
RII

97/3

Proj. linia kablowa nn 0,4 kV,  
YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, L=122/138 m  
(+Fe/Zn 25x4)

98/3

Br  
RII

98/1

R  
RII

ZARZĄD POWIATU GDAŃSKIEGO  
W PRUSZCZU GDAŃSKIM  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 16  
83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI  
STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszczu Gdańskim  
ul. Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański  
Załącznik do decyzji Nr W-200.6153.1.PO.2023.HCC  
z dnia 22.06.2023  
Egz. Nr 2a Ilość egz. 2a

PODINSPEKTOR  
*Magdalena Karczewska*

Proj. linia kablowa nn 0,4 kV,  
YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, L=213/225 m  
(+Fe/Zn 25x4)

proj. przewiert  
sterowany SRS-110,  
L=11m

Proj. Z33.....  
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F+P4/F  
T-5010 Cedry Wielkie Osiedle  
obw.

proj. SRS-110, L=2m

proj. SRS-110, L=4m

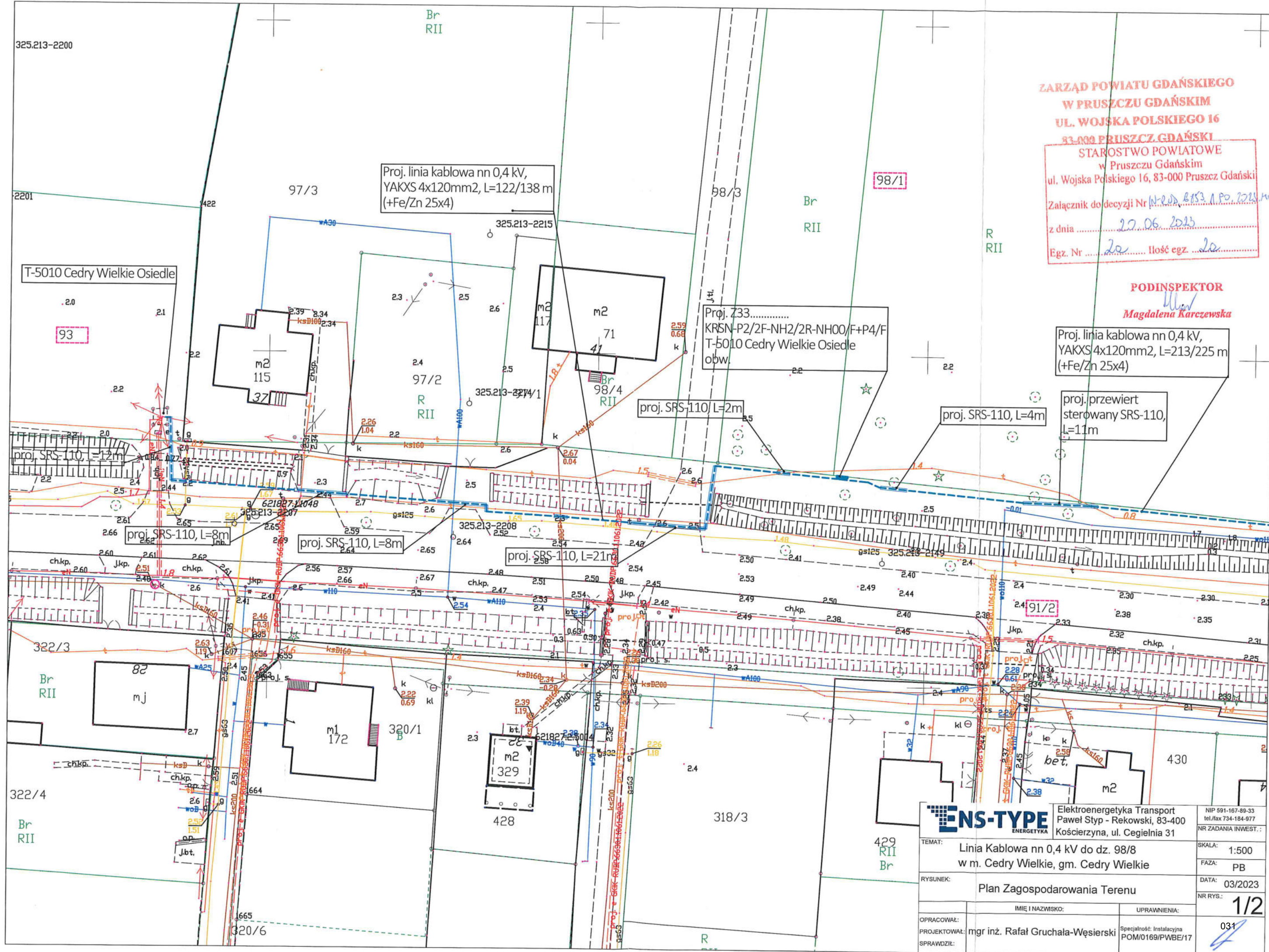
proj. SRS-110, L=8m

proj. SRS-110, L=21m

proj. SRS-110, L=8m

T-5010 Cedry Wielkie Osiedle

93



ENS-TYPE  
ENERGETYKA

Elektroenergetyka Transport  
Paweł Styp - Rekowski, 83-400  
Kościerzyna, ul. Cegielnia 31

NIP 591-167-89-33  
tel./fax 734-184-977  
NR ZADANIA INWEST.:

TEMAT: Linia Kablowa nn 0,4 kV do dz. 98/8  
w m. Cedry Wielkie, gm. Cedry Wielkie

SKALA: 1:500  
FAZA: PB

RYSUNEK: Plan Zagospodarowania Terenu

DATA: 03/2023  
NR RYS.: 1/2

OPRACOWAŁ: IMIĘ I NAZWISKO:

UPRAWNIENIA:

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Rafał Gruchala-Węsierski

Specjalność: Instalacyjna  
POM/0169/PWBE/17

SPRAWDZIŁ:

031



98/14

R II

**ZARZĄD POWIATU GDAŃSKIEGO  
W PRUSZCZU GDAŃSKIM  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 16  
83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI**

**STAROSTWO POWIATOWE  
w Pruszczu Gdańskim  
ul. Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański**

Załącznik do decyzji Nr *N-203.0653.1.90.2023.Mec*

z dnia *20.06.2023*

Egz. Nr *2b* Ilość egz. *2b*

**PODINSPEKTOR**

*Magdalena Karczewska*

Proj. linia kablowa nn 0,4 kV,  
YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, L=57/63 m  
(+Fe/Zn 25x4)

Proj. Z33.....  
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F  
T-5010 Cedry Wielkie Osiedle  
obw.

Proj. linia kablowa nn 0,4 kV,  
YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, L=213/225 m  
(+Fe/Zn 25x4)

proj. SRS-110, L=31m

proj. w GKIK-RUDP.6630.1.04.2020

proj. SRS-110, L=7m

proj. SRS-110, L=2m

Proj. Z33.....  
P1-RS/LZV/F  
T-5010 Cedry Wielkie Osiedle  
obw.

Proj. Z33.....  
P2-RS/LZV/F  
T-5010 Cedry Wielkie Osiedle  
obw.

Proj. linia kablowa nn 0,4 kV,  
YAKXS 4x70mm<sup>2</sup>, L=8/13 m  
(+Fe/Zn 25x4)

**ENS-TYPE**  
ENERGETYKA

Elektroenergetyka Transport  
Paweł Styp - Rekowski, 83-400  
Kościerzyna, ul. Cegielnia 31

NIP 591-167-89-33  
tel/fax 734-184-977  
NR ZADANIA INWEST.:

TEMAT:  
Linia Kablowa nn 0,4 kV do dz. 98/8  
w m. Cedry Wielkie, gm. Cedry Wielkie

SKALA: 1:500

FAZA: PB

RYSUNEK:  
Plan Zagospodarowania Terenu

DATA: 03/2023

NR RYS.: 2/2

OPRACOWAŁ:  
PROJEKTOWAŁ:  
SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Rafał Gruchała-Węsierski

UPRAWNIENIA:

Specjalność: Instalacyjna  
POM/0169/PWBE/17

032

Pruszcz Gdański, dn. 30.01.2024 r.

**Starostwo Powiatowe  
w Pruszczu Gdańskim  
Referat Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej  
83-000 Pruszcz Gdański  
ul. Wojska Polskiego 16**

Znak sprawy: GKiK-RUDP.6630.1.1065.2023

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonej w dniu 30.01.2024 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	kablowa sieć elektroenergetyczna nn
Lokalizacja:	Gmina: Cedry Wielkie, Obręb: Cedry Wielkie, dz.: 91/2, 93, 98/13, ul. Płażyńskiego
Wnioskodawca:	STYP-REKOWSKI PAWEŁ ul. Cegielnia 31/31, 83-400 Kościerzyna
Inwestor:	ENERGA OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Projektant:	RAFAŁ GRUCHAŁA-WĘSIERSKI
Przewodniczący:	Z-up.STAROSTY Mariolanta Osipiak -Geodeta Powiatowy
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	27.11.2023 r.
Uwagi/informacje dodatkowe:	Wniosek uzupełniono dnia 12.01.2024r.

**Stanowisko Przewodniczącego:**

- uwaga! Znaki graniczne podlegają prawnej ochronie na podstawie art 277 Kodeksu Karnego. Bliskie sytuowanie projektowanych przewodów i urządzeń przy ich lokalizacji może spowodować uszkodzenie, przesunięcie lub zniszczenie znaków granicznych.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 621827.1.1048.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	<b>POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Pruszczu Gdańskim, 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Nowowiejskiego 18 B</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami: 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Pruszczu Gdański, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Pruszczu Gdańskim	Krzysztof Jasiuwienas

Dokument wygenerował(a): Mariolanta Osipiak, dn. 31-01-2024 12:50:43

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.</p> <p>4. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.</p> <p>5. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.</p> <p>6. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.</p> <p>7. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640</p>	
2	<b>ENERGA-OPERATOR S.A.</b> <b>Oddział w Gdańsku</b> <b>80-557 Gdańsk, ul. Marynarki</b> <b>Polskiej 130</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Zgodnie ze stanowiskiem-uzgodnienie nr 220/33MMD/2023 z dnia 11.04.2023r.	Daniel Tkaczyk
3	<b>ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o.,</b> <b>81-855 Sopot,</b> <b>ul. Rzemieślnicza 17/19</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Bez uwag	Ernest Franczuk
4	<b>NETIA S.A.,</b> <b>80-397 Gdańsk,</b> <b>ul. Arkońska 6A/4</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	Krzysztof Osiecki
5	<b>Multimedia Polska S.A.</b> <b>81-341 Gdynia,</b> <b>ul. Tadeusza Wendy 7/9</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> uzgodniono bez uwag	Miłosz Kobusiński
6	<b>ABAKS Sp. z o.o.</b> <b>83-032 Pszczółki, Skowarcz, ul.</b> <b>Gdańska 82</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	Łukasz Wąsowski
7	<b>ORANGE POLSKA S.A.,</b> <b>80-244 Gdańsk,</b> <b>ul. Grunwaldzka 110</b>	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
8	<b>AQUA CEDRY Sp. z o.o.</b> <b>ul. Osadników Wojskowych 7,</b> <b>83-020 Cedry Wielkie</b>	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
9	<b>EXATEL S.A.,</b> <b>04-164 Warszawa, ul. Perkuna</b> <b>47</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	Bartosz Borowski
10	<b>Gdańskie Przedsiębiorstwo</b> <b>Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.,</b> <b>80-433 Gdańsk, ul. Biała 1 b</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	Hanna Dziosa
11	<b>Gmina Cedry Wielkie,</b> <b>83-020 Cedry Wielkie,</b> <b>ul. M. Płażyńskiego 16</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	Anna Bernat
12	<b>HAWA TELEKOM Sp. z o.o. w</b> <b>restrukturyzacji,</b>	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	

Dokument wygenerował(a): Mariolanta Osipiak, dn. 31-01-2024 12:50:43

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



	00-486 Warszawa, ul. Francesca Nulla 2		
13	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, 61-704 Poznań, ul. Z. Noskowskiego 12/14 adres korespondencyjny: Centrum Badawcze Polskiego Internetu Optycznego 61-139 Poznań, ul. Jana Pawła II 10 elektroniczny	Bez uwag  <b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Marek Kuberka</b>
14	PERN S.A. ul. Wyszogrodzka 133 09-410 Płock	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
15	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Piotr Sołtysiak</b>
16	PSE Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Oddział w Bydgoszczy, 85-950 Bydgoszcz, ul. Marszałka Focha 16 elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Marcin Wiśniewski</b>
17	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim - Wydział Infrastruktury: elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  ZGODNIE Z DECYZJĄ ZARZĄDU POWIATU GDAŃSKIEGO NR IN- RUD.6853.1.90.2023.MK Z DNIA 20.06.2023 R.	<b>Magdalena Karczewska</b>
18	WNIOSKODAWCA	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

.....  
Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. t. j. poz. 1990 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. t. j. poz. 1990 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. t. j. poz. 1990 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Mariolanta Osipiak, dn. 31-01-2024 12:50:43

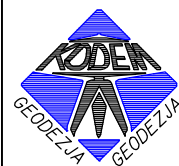
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Dokument wygenerował(a): Mariolanta Osipiak, dn. 31-01-2024 12:50:43

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



Pracownia Geodezyjno-Projektowa

"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojciecha Kossaka 2A/15 NIP 583-191-66-69

kom. 692-378-971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500  
arkusz 1(2)

Województwo: pomorskie [22]

Powiat: gdański [2204]

Jednostka ewidencyjna: Cedry Wielkie [220402\_2]

Obręb: Cedry Wielkie [0003]

Obiekt: Cedry Wielkie, dz. 98/8

ID pracy: GKIK-PODGIK.6640.1.1214.2023

Nr sekcji mapy: 6.218.27.10.4.4, -15.2.1, 2

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6

wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

KIEROWNIK ROBOTY:

inż. Zbigniew Mazurek

geodeta upr. 6224

GEODETA

inż. Krzysztof Mazurek

tel. kom. 692 378 971

e-mail: krzysztof@kodem.eu

Sporządził: inż. Krzysztof Mazurek

Pomiar wykonano dnia 24.10.2023r.

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 24.10.2023r.

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

Granice działek wkreślono na podstawie danych ewidencji gruntów PODGIK w Pruszczu Gdańskim.

Służebności gruntowych w KW nie badano.

UWAGA! Treść mapy poza zakresem służy tylko i wyłącznie do celów informacyjnych.

— — — ZAKRES OPRACOWANIA

W granicach opracowania mapy występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

Pruszcz Gdański, dnia 23.10.2023 r.

podział na arkusze

1	2
---	---

## OŚWIADCZENIE

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

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych

GKIK-PODGIK.6640.1.1214.2023

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych

STAROSTA GDAŃSKI

Wykonawca prac geodezyjnych

Pracownia Geodezyjno-Projektowa  
"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji

GKIK-PODGIK.6640.1.1214.2023\_51239  
z dnia 15.11.2023r.

Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych

Zbigniew Mazurek  
numer uprawnień 6224

W okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu COVID-19, niniejsze oświadczenie jest równoważne z uwierzytelnieniem dokumentów opracowanych na podstawie wykonanych prac geodezyjnych na potrzeby postępowań administracyjnych, postępowań sądowych lub czynności cywilnoprawnych.  
Mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym.  
Ustawa z dnia 19 czerwca 2020 r. (Dz. U. 2020 poz 1086 Art. 77 pkt. 49, 69)

Signed by /  
Podpisano przez:

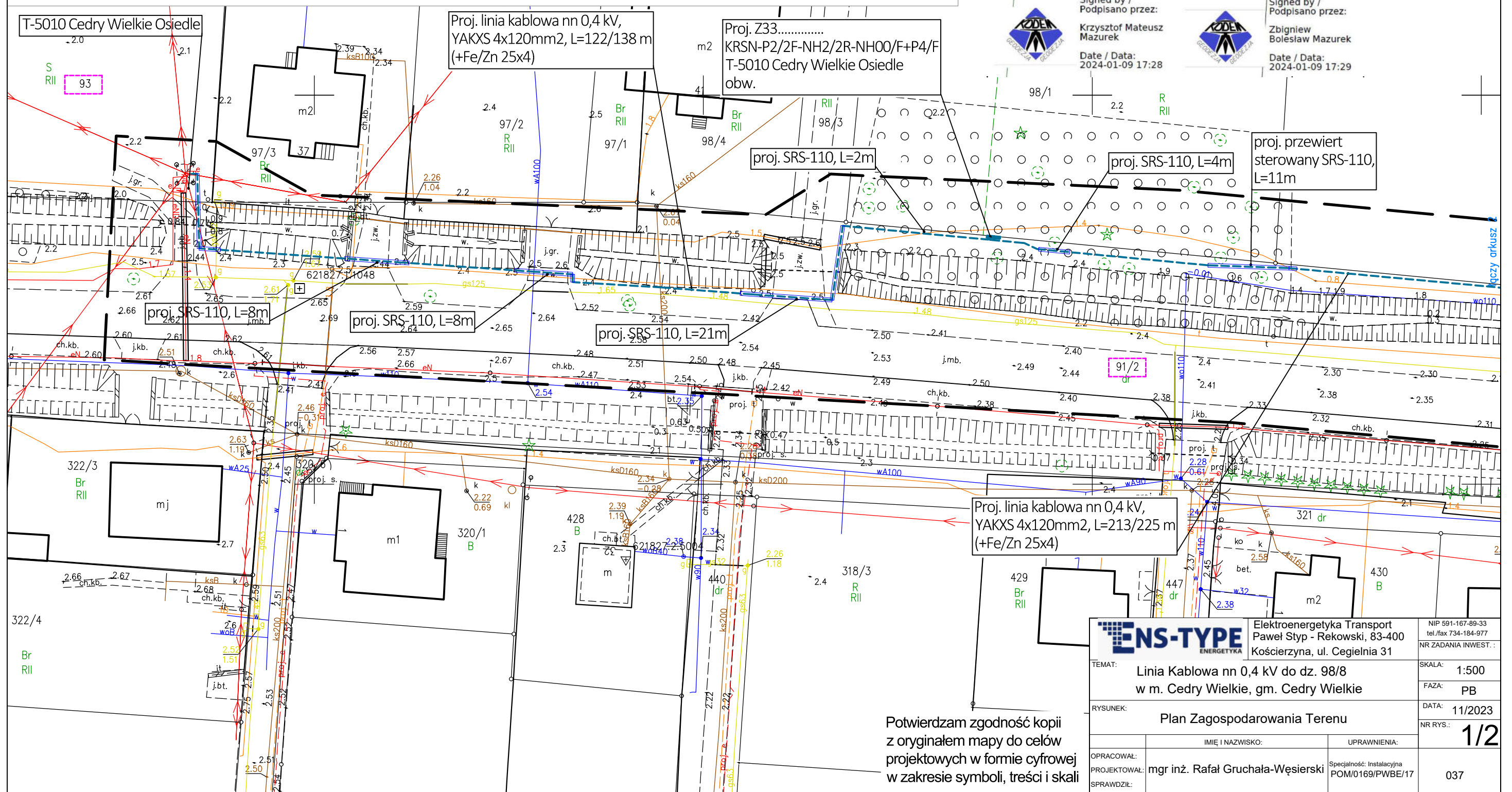
Krzysztof Mateusz  
Mazurek

Date / Data:  
2024-01-09 17:28

Signed by /  
Podpisano przez:

Zbigniew  
Bolesław Mazurek

Date / Data:  
2024-01-09 17:29







Pracownia Geodezyjno - Projektowa  
"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojciecha Kossaka 2A/15 NIP 583-191-66-69  
kom. 692-378-971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500  
arkusz 2 (2)

Województwo: pomorskie [22]

Powiat: gdański [2204]

Jednostka ewidencyjna: Cedry Wielkie [220402\_2]

Obręb: Cedry Wielkie [0003]

Obiekt: Cedry Wielkie, dz. 98/8

ID pracy: GKIK-PODGIK.6640.1.1214.2023

Nr sekcji mapy: 6.218.27.10.4.4, -15.2.1, 2

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6

wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Sporządził: inż. Krzysztof Mazurek

Pomiar wykonano dnia 24.10.2023r.

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 24.10.2023r.

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

Granice działek wykreślono na podstawie danych ewidencji gruntów PODGIK w Pruszczu Gdańskim. Służebności gruntowych w KW nie badano.

UWAGA! Treść mapy poza zakresem służy tylko i wyłącznie do celów informacyjnych.

— — — — — ZAKRES OPRACOWANIA

W granicach opracowania mapy występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji. Pruszcz Gdański, dnia 23.10.2023 r.

KIEROWNIK ROBOTY:

inż. Zbigniew Mazurek

geodeta upr. 6224

GEODETA

inż. Krzysztof Mazurek

tel. kom. 692 378 971

e-mail: krzysztof@kodem.eu

podział na arkusze

1	2
---	---

Proj. Z33.....  
P1-RS/LZV/F  
T-5010 Cedry Wielkie Osiedle  
obw.

Proj. linia kablowa nn 0,4 kV,  
YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, L=57/63 m  
(+Fe/Zn 25x4)

Proj. Z33.....  
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F  
T-5010 Cedry Wielkie Osiedle  
obw.

proj. SRS-110, L=7m

proj. SRS-110, L=2m

Proj. linia kablowa nn 0,4 kV,  
YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, L=213/225 m  
(+Fe/Zn 25x4)

## OŚWIADCZENIE

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.

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych

GKIK-PODGIK.6640.1.1214.2023

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych

STAROSTA GDAŃSKI

Wykonawca prac geodezyjnych

Pracownia Geodezyjno-Projektowa  
"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji

GKIK-PODGIK.6640.1.1214.2023\_51239  
z dnia 15.11.2023 r.

Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych

Zbigniew Mazurek  
numer uprawnień 6224

W okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu COVID-19, niniejsze oświadczenie jest równoważne z uwierzytelnieniem dokumentów opracowanych na podstawie wykonanych prac geodezyjnych na potrzeby postępowań administracyjnych, postępowań sądowych lub czynności cywilnoprawnych. Mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym. Ustawa z dnia 19 czerwca 2020 r. (Dz. U. 2020 poz 1086 Art. 77 pkt. 49, 69)



Signed by /  
Podpisano przez:  
Krzysztof Mateusz  
Mazurek  
Date / Data:  
2024-01-09 17:28



Signed by /  
Podpisano przez:  
Zbigniew  
Bolesław Mazurek  
Date / Data:  
2024-01-09 17:29

Proj. Z33.....  
P2-RS/LZV/F  
T-5010 Cedry Wielkie Osiedle  
obw.

Proj. linia kablowa nn 0,4 kV,  
YAKXS 4x70mm<sup>2</sup>, L=8/13 m  
(+Fe/Zn 25x4)

Potwierdzam zgodność kopii  
z oryginałem mapy do celów  
projektowych w formie cyfrowej  
w zakresie symboli, treści i skali



TEMAT: Linia Kablowa nn 0,4 kV do dz. 98/8  
w m. Cedry Wielkie, gm. Cedry Wielkie

RYSunEK: Plan Zagospodarowania Terenu

OPRACOWAŁ: mgr inż. Rafał Gruchała-Węsierski  
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Rafał Gruchała-Węsierski  
SPRAWDZIŁ:

Elektroenergetyka Transport  
Paweł Styp - Rekowski, 83-400  
Kościerzyna, ul. Cegielnia 31

SKALA: 1:500  
FAZA: PB

DATA: 11/2023  
NR RYS.: 2/2

IMIE I NAZWISKO: UPRAWNIENIA:  
Specjalność: Instalacyjna  
POM/0169/PWBE/17

NIP 591-167-89-33  
tel./fax 734-184-977  
NR ZADANIA INWEST.:

SKALA: 1:500  
FAZA: PB

DATA: 11/2023  
NR RYS.: 2/2

038

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA



**ELEKTROENERGETYKA TRANSPORT**

ENS-TYPE Paweł Styp – Rekowski  
83-400 Kościerzyna, ul. Cegielnia 31  
NIP 591-167-89-33

Nr umowy: **ZN/776/3333MZI/2022/2101980**  
(OBI/33/2101980)

Kat. obiektu XXVI

TEMAT: **Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV**

DZIAŁKI ZASILANE: **98/1, 98/7÷98/12**

DZIAŁKI NA TRASIE: **91/2, 93, 98/13**

LOKALIZACJA: **Jednostka ewidencyjna: Pruszcz Gdański  
[220402\_2] Obręb: Cedry Wielkie [0003]**

STACJA: **T-5010 „Cedry Wielkie Osiedle”**

BRANŻA: **Elektryczna**

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

<b>OPRACOWAŁ:</b>		
<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	Rafał Gruchała-Węsierski Specjalność: INSTALACYJNA Nr uprawnień POM/0169/PWBE/17	

marzec, 2024 r.



Na podstawie art. 21a ust. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r Dz. U. Nr 120 wraz z późniejszymi zmianami, Kierownik Budowy zobowiązany jest do opracowania „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”.

**1. Zakres robót.**

- Wykonywanie wykopów dla linii kablowej nN-0,4kV,
- Układanie kabli,
- Posadowienie złącza kablowego,
- Zasypanie wykopów i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego,
- Prace pomiarowe i regulacyjne.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

- Stacja transformatorowa T-5010
- Droga publiczna,
- Sieć telekomunikacyjna
- Sieć gazowa,
- Sieć kanalizacyjna,
- Sieć wodociągowa.

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

- Stacja transformatorowa T-5010
- Droga publiczna,
- Sieć gazowa.

**4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.**

- Potrącenie przez pojazd mechaniczny, poruszający się drogą - zagrożenie od rozpoczęcia robót do ich zakończenia,
- Porażenia prądem podczas podłączania i prac pomiarowych prowadzonych pod napięciem 0,4kV - zakres pomiarów obejmuje sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

**5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót stwarzających zagrożenie dla zdrowia, w zakresie:**

- Podłączenia i prace na linii kablowej wykonywać przy odłączonym napięciu lub prace wykonać w technologii PPN,
- Wydzielenia obszaru i nadzoru w trakcie wykonywania robót montażowych,
- Prac pomiarowych wykonywanych pod napięciem.

**6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.**

- Roboty budowlane prowadzić zgodnie z dokumentacją i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi,
- Prace na liniach wykonywać w stanie bez napięciowym po dopuszczeniu przez służby techniczne właścicieli urządzeń lub w technologii PPN,
- Teren prac należy odpowiednio oznakować, wykonać w taki sposób, aby nie stwarzał zagrożenia i aby istniał dogodny dostęp dla dostawy materiałów,
- Nie wykonywać robót podczas ulewnych deszczów,
- Materiały składować w taki sposób i w takim miejscu, aby nie stwarzały zagrożenia,
- Funkcje operatorów urządzeń takich jak spawarki można powierzyć wyłącznie osobom o odpowiednich kwalifikacjach uzyskanych przed odpowiednią komisją kwalifikacyjną,
- Pracownicy zatrudnieni na budowie winni posiadać aktualne badania lekarskie i być wyposażeni w niezbędną odzież ochronną oraz zabezpieczenie (np. kaski, okulary, maski, okulary przyciemniające, fartuchy spawalnicze, rękawice, szelki itp.),
- Wykonywanie prac pomiarowych z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem uprawnionego pracownika, (wykonywać w składzie dwuosobowym),
- Projekt organizacji robót budowlanych wykona kierownik budowy posiadający odpowiednie uprawnienia wykonawcze.

## PROJEKT TECHNICZNY

Nr inw. \_\_\_\_\_

Egz. Nr \_\_\_\_\_

**ZN/776/3333MZI/2022/2101980**Nr umowy: **(OBI/33/2101980)**

Kat. obiektu XXVI

TEMAT: **Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV**DZIAŁKI ZASILANE: **98/1, 98/7÷98/12**DZIAŁK NA TRASIE: **91/2, 93, 98/13**LOKALIZACJA: **Jednostka ewidencyjna: Pruszcz Gdański  
[220402\_2] Obręb: Cedry Wielkie [0003]**STACJA: **T-5010 „Cedry Wielkie Osiedle”**BRANŻA: **Elektryczna**INWESTOR: **ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku  
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130**

<b>OPRACOWAŁ:</b>		
<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	Rafał Gruchała-Węsierski Specjalność: INSTALACYJNA Nr uprawnień POM/0169/PWBE/17	
<b>SPRAWDZIŁ:</b>		

Marzec, 2024 r.

## SPIS TREŚCI

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń .....	3
3. Oświadczenie projektanta .....	4
4. Uprawnienia budowlane.....	4
5. Podstawa opracowania .....	4
6. Uzgodniony z Energa-Operator S.A. PZT .....	4
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej .....	4
8. Uzgodnienie branżowe – NIE DOTYCZY .....	4
9. Decyzje administracyjne .....	4
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna .....	4
11. Stan istniejący .....	4
12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY .....	4
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY .....	4
14. Stacja transformatorowa .....	4
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa).....	5
16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY .....	5
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY .....	5
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY .....	5
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY .....	5
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej – NIE DOTYCZY .....	5
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – NIE DOTYCZY .....	5
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – NIE DOTYCZY .....	5
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej – NIE DOTYCZY .....	5
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn.....	5
25. Obliczenia techniczne .....	6 - 7
26. Opinia geotechniczna .....	7
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni) .....	8
28. Kolizje / skrzyżowania .....	8
29. Ingerencja w zieleni wysoką .....	8
30. Ochrona konserwatorska .....	8
31. Opis zagospodarowania terenu.....	8
32. Obszar oddziaływania inwestycji .....	8
33. Uwagi .....	8
34. Zestawienia montażowe i demontażowe .....	9 - 10
35. PZT .....	11
36. Schematy jednokreskowe.....	14
37. Profil poprzeczny .....	17
38. Informacja BIOZ.....	19
39. Zdjęcia.....	20

## 2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ Zasilanych z T-5010 „Cedry Wielkie Osiedle”

Wymiana pojedynczego słupa SN: -----

Linia napowietrzna SN: -----

Rozłącznik napowietrzny SN : -----

Linia kablowa SN: -----

Mufy kablowe: -----

Głowice kablowe: -----

Ograniczniki przepięć: -----

Złącze kablowe SN: -----

Stacja transformatorowa SN/nn: -----

Transformator: -----

Montaż pojedynczego słupa nn: -----

Montaż linii napowietrznej nn: -----

Demontaż linii napowietrznej nn: -----

Demontaż słupów nn: -----

Przyłącze napowietrzne: -----

dł.trasy/dł.całkowita

(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)

Szafka pomiarowa: -----

Przyłącze/a kablowe: -----

dł.trasy/dł.całkowita

(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)

Szafka pomiarowa: -----

Linia kablowa nn:

- **YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, 392/426m;**

- **YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>, 8/13m;**

dł.trasy/dł.całkowita

Kablowa rozdzielnica szafowa:

- **KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F – 1 szt.**

- **KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F – 1 szt.**

- **P2-Rs/LZV/F – 1 szt.**

- **P1-Rs/LZV/F – 1 szt.**

Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: -----

Przecisk: **SRS110, 75m (7 szt.)**

Przewiert: **SRS110, 11m (1 szt.)**

### 3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu - „projekt zagospodarowania terenu”

### 4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu - „projekt zagospodarowania terenu”

### 5. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:

- Zlecenia inwestora,
- Aktualizacji warunków budowy sieci nr **B/21/012820** oraz warunków przyłączenia nr **P/23/056206**, **P/22/084976**, **P/22/023681** wydanych przez ENERGIA – OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku,
- Inwentaryzacji sieci w terenie,
- Ustawy Prawo Budowlane z dn. 7.07.1994r. z późniejszymi zmianami,
- Obowiązujących norm i przepisów.

### 6. UZGODNIENIE Z ENERGIA-OPERATOR S.A. PZT

### 7. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

### 8. UZGODNIENIE BRANŻOWE – NIE DOTYCZY

### 9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE

### 10. MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA

- Uchwała nr XXXIII/308/2002 Rady Gminy w Cedrach Wielkich z dn. 30.08.2002r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w gminie Cedry Wielkie obszar wsi Cedry Wielkie.

### 11. STAN ISTNIEJĄCY

Nieruchomości będące przedmiotem opracowania są terenami częściowo zabudowanymi i uzbrojonymi. Na terenie inwestycji znajduje się sieć: wodociągowa, gazowa, telekomunikacyjna, oraz elektroenergetyczna, w skład której wchodzi m.in.:

- stacja transformatorowa T-5010 "Cedry Wielkie Osiedle"
- linie napowietrzne i kablowe nn.

### 12. ROZBIÓRKI – NIE DOTYCZY

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

### 14. STACJA TRANSFORMATOROWA

W rozdzielnicy stacyjnej nn stacji transformatorowej T-5010 należy zdemonstrować istniejący bilansowy układ pomiarowy wraz z przekładnikami prądowymi typu IMW 250/5 A/A (5VA, kl. 0,5, FS5). Uwolnione w ten sposób miejsce w rozdzielnicy stacyjnej należy wykorzystać do montażu 3 rozłączników bezpiecznikowych: jeden typu NH-2 (zabezpieczenie pionu głównego) oraz dwóch typu NH-00, na które należy przebiec istn. obw. 400 i 700. Uwolniony tym samym jeden rozłącznik typu NH-2 należy wykorzystać do zasilania projektowanego obw. 08, natomiast drugi będzie stanowił rezerwę obwodową. Na stacji transformatorowej T-5010 zamontowana jest szafka pomiarowa AMI-SG/1N, zasilana poprzez przekładniki prądowe (typ IMT 400/5A; kl. 0,5S; S=5VA; FS5; prod. ABB) zamontowane przy transformatorze.



15. LINIA NN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)

W celu zasilenia zespołu budynków mieszkalnych – jednorodzinnych zlokalizowanych na dz. nr 98/1, 98/7÷98/12 w m. Cedry Wielkie przy ul. M. Płażyńskiego, należy zgodnie z wydanymi warunkami budowy sieci nr B/21/012820 wybudować linię kablową nn-0,4kV odpowiednio typu kabel YAKXS 4x120 lub YAKXS 4x35, od stacji transformatorowej T-5010 w kierunku projektowanych złącz kablowo – pomiarowych, zlokalizowanych zgodnie z projektem zagospodarowania terenu rys. nr 1/2 i 2/2.

W miejscach wskazanych na rys. nr 1/2 i 2/2 kable niskiego napięcia należy prowadzić w rurach osłonowych SRS110. Z uwagi na istniejący układ drogowy oraz zagospodarowanie terenu przewidziano zastosowanie we wskazanych miejscach metody bez wykopowej – przecisk mechaniczny i przewiert sterowany.

Projektowane złącza kablowo-pomiarowe należy uziemić. W tym celu we wspólnym wykopie z kablem należy ułożyć bednarke ocynkowaną FeZn 25x4, którą należy połączyć z uziomem stacji i szyną PEN w złączach. Wartość rezystancji uziemienia projektowanych złącz kablowych nie może być większa niż odpowiednio 5Ω lub 30Ω. W przypadku gdyby wartość rezystancji uziemienia okazała się większa od wymaganej, uziom należy rozbudować.

Po wykonaniu prac przewidzianych projektem należy nadać nowym urządzeniom (złącza kablowo – pomiarowe) numerację, zgodną z obowiązującymi standardami technicznymi ENERGA – OPERATOR SA.

**Po zakończeniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego.**

16. OŚWIETLENIE ULICZNE – NIE DOTYCZY

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 – NIE DOTYCZY

21. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII NN – NIE DOTYCZY

22. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN  
– NIE DOTYCZY

23. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ  
– NIE DOTYCZY

24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI NN

Po stronie nn jako środek dodatkowej ochrony przeciwpożarowej zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania układzie sieciowym TN-C. Ochronie podlegają wszystkie części przewodzące dostępne i obce mogące znaleźć się pod napięciem w warunkach zakłóceń. Ochronę od porażeń należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E001. Skuteczność ochrony sprawdzono w części obliczeniowej, którą należy potwierdzić pomiarem powykonawczym.

## 25. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 25.1. SPRAWDZENIE OBCIĄŻENIA TRANSFORMATORA T-5010

Do obliczeń przyjęto:

$P_{p1}=16,5\text{kW}$  - moc przyłączeniowa przyjęta dla projektowanego odbiorcy ind. – dz. nr 98/1;

$P_{p2}=12,5\text{kW}$  - moc przyłączeniowa przyjęta dla istniejących i pozostałych projektowanych odbiorców ind.;

$\cos\varphi=0,93$ ;

$k_j$  - współczynnik jednoczesności występowania obciążenia wg Normy N SEP-E-002;

$n = 55$  - ilość odbiorców indywidualnych zasilanych ze stacji transformatorowej T-5010 wg nowych warunków zasilania;

Moc szczytowa obciążenia stacji:

$$P_{sz} = (P_{p1} + 54 \times P_{p2}) \times k_j$$

$$P_{sz} = (16,5 + 54 \times 12,5) \times 0,141 = 97,5\text{kW}$$

Wymagana moc transformatora:

$$S_T = P_{sz} / \cos\varphi$$

$$S_T = 97,5 / 0,93 = 105\text{kVA}$$

Istniejący transformator o mocy **160kVA** na stacji **T-5010** w pełni pokrywa wymagane zapotrzebowanie na moc wg nowych warunków obciążenia.

**Stopień obciążenia T-5010 ( $S=160\text{kVA}$ ) wg nowych warunków obciążenia: 66%.**

### 25.2. SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

- na końcu proj. obw. 08 zasilanego z T-5010

Element pętli zwarcia	Długość linii	R żyły głównej	X żyły głównej	R	X
	[m]	[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω]	[Ω]
Transformator 160 kVA				0,0200	0,0403
YAKXS 4x120	426	0,2530	0,0800	0,2156	0,0682
				<b>Suma R</b>	<b>Suma X</b>
				0,2356	0,1085

$Z_z$	$U_n$	Typ wkładki	$I_{bn}$	$I_a$ (dla $t_z=5\text{s}$ )	$I_k''\text{min}$
[Ω]	[V]	[-]	[A]	[A]	[A]
0,285	230	WT-1/gG	125	723	808
<b>Warunek <math>I_a &lt; I_k''\text{min}</math></b>					
<b>Skuteczne</b>					

W przypadku zwarcia na końcu proj. obw. 08 zasilanego z T-5010 wyłączenie zasilania nastąpi w czasie krótszym od 5s; wkładki bezpiecznikowe WT-1/gG 125A (rozdzielnica stacyjna nn T-5010) zapewnią skuteczną ochronę przeciwporażeniową.

### 25.3. SPRAWDZENIE SPADKÓW NAPIĘĆ

- na końcu proj. obw. 08 zasilanego z T-5010

Odcinek obwodu	Element obwodu	Ilość odbiorów	Pi	k	Ps	Un	Iobc	Idd	L	ΔU
		[szt]	[kW]	[-]	[kW]	[V]	[A]	[A]	[m]	[%]
proj. P1-Rs – proj. KRSN-P2	YAKXS 4x120	1	12,5	1,000	12,5	400	19	206	63	0,12
proj. KRSN-P2 – proj. KRSN-P2	YAKXS 4x120	5	62,5	0,592	35,0	400	54	206	225	1,20
proj. KRSN-P2 – T-5010	YAKXS 4x120	6	79,0	0,547	43,2	400	67	206	138	0,91
									<b>SUMA:</b>	<b>2,23%</b>

<b>ΔU<sub>dop</sub>=10%</b>
<b>ΔU&lt;ΔU<sub>dop</sub></b>
<b>TAK</b>

Łączny spadek napięcia w projektowanym obwodzie nr 08 zasilanym ze stacji transformatorowej T-5010 wyniesie 2,23%.

### 25.4. OBLICZENIE UZIEMIENIA STACJI TRANSFORMATOROWEJ T-5010

#### Parametry zwarciove w GPZ CEDRY

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci: *skompensowany*
- Napięcie znamionowe sieci: 15kV
- prąd ziemno – zwarciovy: 50A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego: 3s
- Moc zwarciova na szynach 15 kV: S - 230MVA;

Obliczenie uziomów dokonano na podstawie danych uzyskanych od Energa-Operator S.A., Oddział w Gdańsku

#### **Stacja transformatorowa, wspólne uziemienie ochronno – funkcjonalne**

dla  $t_F = 3s$   $U_F = 87V$ - według wymagań normy PN-HD 60364-4-442:2012

$$R_B \leq \frac{U_F}{r \times I_F} = \frac{87}{0,6 \times 50} = 2,9\Omega$$

### 26. OPINIA GEOTECHNICZNA

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu: „projekt zagospodarowania terenu”

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

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu: „projekt zagospodarowania terenu”

28. KOLIZJE / SKRZYŻOWANIA

Projektowana linia kablowa nn-0,4kV krzyżuje się z istniejącą infrastrukturą techniczną. W tych miejscach projektowany kabel nn należy układać w rurach osłonowych SRS110, zgodnie z rys. 1/2 i 2/2.

**UWAGA - Nie wyklucza się istnienia urządzeń infrastruktury podziemnej, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.**

W przypadku ewentualnego natrafienia podczas robót na niezinventaryzowane urządzenia infrastruktury podziemnej, należy traktować je jako czynne, a prace wykonywać zachowując szczególną ostrożność. W pobliżu istniejących sieci roboty ziemne wykonywać ręcznie.

29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ

Planowana inwestycja nie wiąże się z koniecznością ingerencji w zieleń wysoką.

30. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren, na którym zlokalizowana jest inwestycja związana z budową linii kablowej nn-0,4kV na dz. nr 91/2, 93, 98/13 w m. Cedry Wielkie przy ul. M. Płażyńskiego (obr. ewid.: 220402\_2.0003, Cedry Wielkie), a realizowana na potrzeby zasilenia w energię elektryczną zespołu budynków mieszkalnych – jednorodzinnych zlokalizowanych na dz. nr 98/1 oraz 98/7-98/12, znajduje się strefie chronionego układu ruralistycznego historycznych granic wsi z okresu lokacji.

W przypadku odkrycia w trakcie trwania prac ziemnych znalezisk lub przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie iż są one zabytkiem archeologicznym, należy niezwłocznie zawiadomić Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeżeli to niemożliwe, to właściwego wójta, burmistrza lub prezydenta miasta oraz zabezpieczyć miejsce ich znalezienia.

31. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu: „projekt zagospodarowania terenu”

32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu: „projekt zagospodarowania terenu”

33. UWAGI

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu: „projekt zagospodarowania terenu”

#### 34. ZESTAWIENIA MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE

- zestawienie demontażowe stacji transformatorowej T-5010
  - bilansowy układ pomiarowy – 1 kpl.
  - przekładniki prądowe typu IMW 250/5 A/A (5VA, kl. 0,5, FS5) – 3 szt.
  - wkładki bezpiecznikowe typu WT-1/gF 63A – 3 szt.
  - wkładki bezpiecznikowe typu WT-1/gF 40A – 3 szt.
  
- zestawienie montażowe stacji transformatorowej T-5010
  - rozłącznik bezpiecznikowy typu NH-2 – 1 szt.
  - rozłącznik bezpiecznikowy typu NH-00 – 2 szt.
  - wkładki bezpiecznikowe typu WT-2/gTr 160kVA – 3 szt.
  - wkładki bezpiecznikowe typu WT-1/gG 125A – 3 szt.
  - wkładki bezpiecznikowe typu WT-00/gF 63A – 3 szt.
  - wkładki bezpiecznikowe typu WT-00/gF 40A – 3 szt.
  
- zestawienie montażowe linii kablowej nn-0,4kV

## ZESTAWIENIE MONTAŻOWE KABLI I OSPRZĘTU KABLOWEGO nN-0,4kV

**Cedry Wielkie, ul. M. Płazyńskiego (OBI/33/2101980)**

Linia nn	Typ i przekrój kabla	Trasa linii kablowej		Całkowita długość linii kablowej		Wykopy o szer. 0,4m	Układanie kabli										Uziom																				
				Długość wykopu o głębokości 1 m	Długość wykopu o głębokości 0,8m	Bezpośrednio w wykopie	W rurze osłonowej SRS110	Przewiert sterowany SRS110	Przedciśk mechaniczny SRS110	W rurze osłonowej na słupie BE 110	Bezpośrednio na słupie	Zapras kabla (np. złącze kablowe)																									
		m	m	m	m	m	m	szt.	m	szt.	m	m	m	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	m	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.					
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m					
		T-5010 - proj. Z3316228	YAKXS 4x120	122	138		73	68	5			4	49			16	146	1				6			3	1			2	18	73	54	138	2	2	2	16
proj. Z3316228 - proj. Z3316229	YAKXS 4x120	213	225		198	162	36	1	11	1	4			12	396		1			6		3	3		2		2	12	198	51	225	2	2	2	16	1	24
proj. Z3316229 - proj. Z3316233	YAKXS 4x35	8	13		1	1				1	7			5	2			1				3		2	2		2	1	7	13				4	1	2	
proj. Z3316229 - proj. Z3316230	YAKXS 4x120	57	63		42	40	2			1	15			6	84				1			3		1		2	4	42	17	63	2	2	2	16	1	8	
Razem:		400	439	-	314	271	43	1	11	7	75	-	-	39	628	1	1	1	1	12	-	3	12	1	5	2	6	36	314	129	439	6	6	6	52	4	54

**Kabel YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> - 426m**

**Kabel YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> - 13m**





Pracownia Geodezyjno-Projektowa

"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojciecha Kossaka 2A/15 NIP 583-191-66-69

kom. 692-378-971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500  
arkusz 1(2)

Województwo: pomorskie [22]

Powiat: gdański [2204]

Jednostka ewidencyjna: Cedry Wielkie [220402\_2]

Obręb: Cedry Wielkie [0003]

Obiekt: Cedry Wielkie, dz. 98/8

ID pracy: GKIK-PODGIK.6640.1.1214.2023

Nr sekcji mapy: 6.218.27.10.4.4, -15.2.1, 2

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6

wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

KIEROWNIK ROBOTY:

inż. Zbigniew Mazurek

geodeta upr. 6224

GEODETA

inż. Krzysztof Mazurek

tel. kom. 692 378 971

e-mail: krzysztof@kodem.eu

Sporządził: inż. Krzysztof Mazurek

Pomiar wykonano dnia 24.10.2023r.

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 24.10.2023r. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji. Granice działek wkreślono na podstawie danych ewidencji gruntów PODGIK w Pruszczu Gdańskim. Służebności gruntowych w KW nie badano. UWAGA! Treść mapy poza zakresem służy tylko i wyłącznie do celów informacyjnych.

— — — — — ZAKRES OPRACOWANIA

W granicach opracowania mapy występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji. Pruszcz Gdański, dnia 23.10.2023 r.

podział na arkusze

1	2
---	---

## OŚWIADCZENIE

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

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych

GKIK-PODGIK.6640.1.1214.2023

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych

STAROSTA GDAŃSKI

Wykonawca prac geodezyjnych

Pracownia Geodezyjno-Projektowa "KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji

GKIK-PODGIK.6640.1.1214.2023\_51239 z dnia 15.11.2023r.

Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych

Zbigniew Mazurek numer uprawnień 6224

W okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu COVID-19, niniejsze oświadczenie jest równoważne z uwierzytelnieniem dokumentów opracowanych na podstawie wykonanych prac geodezyjnych na potrzeby postępowań administracyjnych, postępowań sądowych lub czynności cywilnoprawnych. Mapą może być wykorzystana w procesie budowlanym. Ustawa z dnia 19 czerwca 2020 r. (Dz. U. 2020 poz 1086 Art. 77 pkt. 49, 69)

Signed by /  
Podpisano przez:

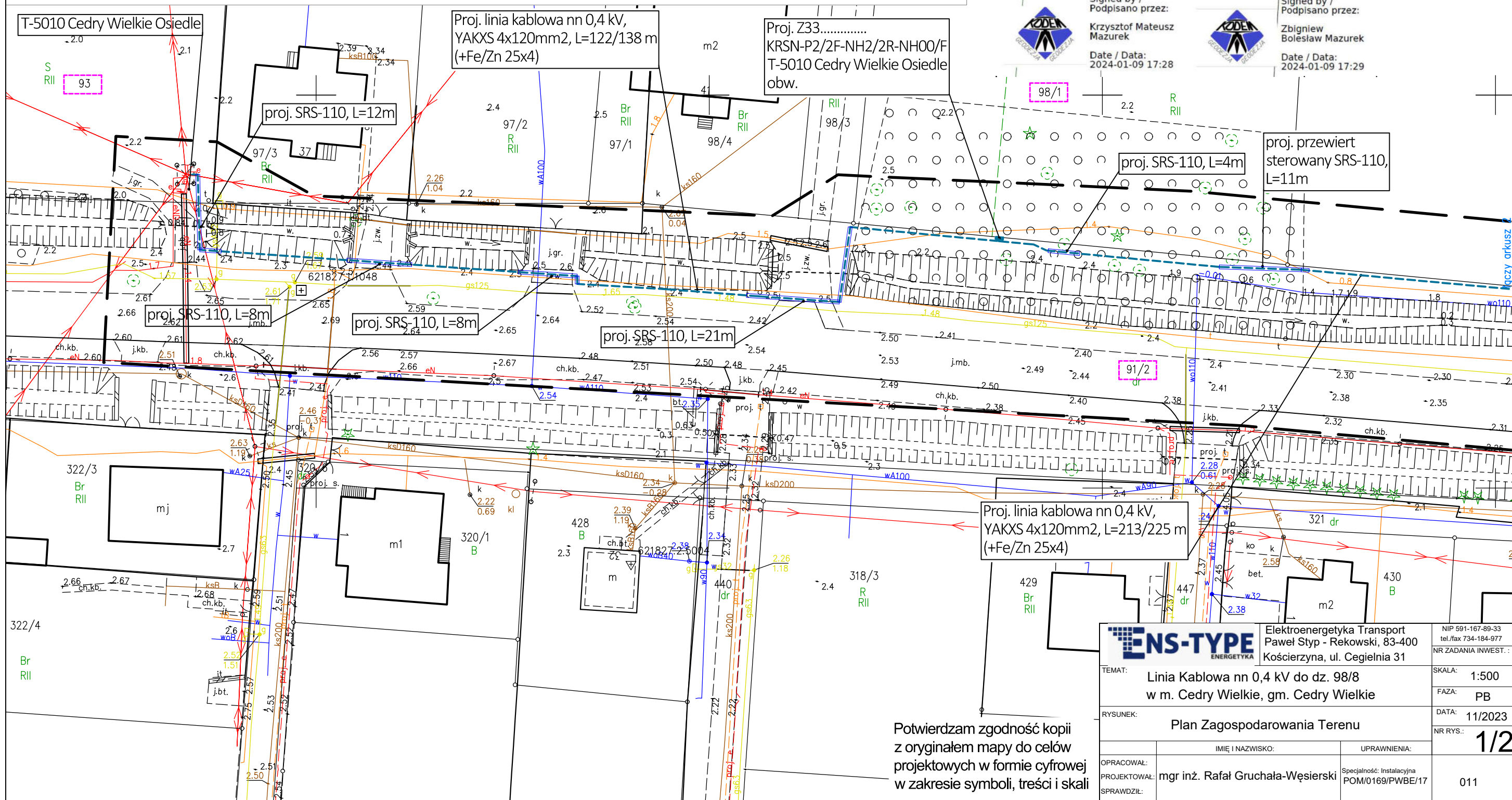
Krzysztof Mateusz Mazurek

Date / Data:  
2024-01-09 17:28


Signed by /  
Podpisano przez:

Zbigniew Bolesław Mazurek

Date / Data:  
2024-01-09 17:29



Potwierdzam zgodność kopii z oryginałem mapy do celów projektowych w formie cyfrowej w zakresie symboli, treści i skali

		Elektroenergetyka Transport Paweł Styp - Rekowski, 83-400 Kościerzyna, ul. Cegielnia 31		NIP 591-167-89-33 tel./fax 734-184-977 NR ZADANIA INWEST.:
TEMAT:  Linia Kablowa nn 0,4 kV do dz. 98/8 w m. Cedry Wielkie, gm. Cedry Wielkie				SKALA: 1:500
				FAZA: PB
RYSUNEK:  Plan Zagospodarowania Terenu				DATA: 11/2023
				NR RYS.: 1/2
OPRACOWAŁ:		IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	011
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Rafał Gruchała-Węsierski	Specjalność: Instalacyjna POM/0169/PWBE/17	
SPRAWDZIŁ:				



Pracownia Geodezyjno - Projektowa  
"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojciecha Kossaka 2A/15 NIP 583-1916-69  
kom. 692-378-971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500  
arkusz 2 (2)

Województwo: pomorskie [22]

Powiat: gdański [2204]

Jednostka ewidencyjna: Cedry Wielkie [220402\_2]

Obręb: Cedry Wielkie [0003]

Obiekt: Cedry Wielkie, dz. 98/8

ID pracy: GKIK-PODGIK.6640.1.1214.2023

Nr sekcji mapy: 6.218.27.10.4.4, -15.2.1, 2

Układ odniesienia: poziomy - PL-2000 strefa 6

wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Sporządził: inż. Krzysztof Mazurek

Pomiar wykonano dnia 24.10.2023r.

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, uzbrojenia podziemnego terenu i ewidencji gruntów na dzień 24.10.2023r.

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

Granice działek wykreślono na podstawie danych ewidencji gruntów PODGIK w Pruszczu Gdańskim. Służebności gruntowych w KW nie badano.

UWAGA! Treść mapy poza zakresem służy tylko i wyłącznie do celów informacyjnych.

— — — — — ZAKRES OPRACOWANIA

W granicach opracowania mapy występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.  
Pruszcz Gdański, dnia 23.10.2023 r.

KIEROWNIK ROBOTY:

inż. Zbigniew Mazurek

geodeta upr. 6224

GEODETA

inż. Krzysztof Mazurek

tel. kom. 692 378 971

e-mail: krzysztof@kodem.eu

podział na arkusze

1	2
---	---

Proj. Z33.....  
P1-RS/LZV/F  
T-5010 Cedry Wielkie Osiedle  
obw.

Proj. linia kablowa nn 0,4 kV,  
YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, L=57/63 m  
(+Fe/Zn 25x4)

Proj. Z33.....  
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F  
T-5010 Cedry Wielkie Osiedle  
obw.

proj. SRS-110, L=15m

proj. SRS-110, L=2m

proj. SRS-110, L=7m

proj. SRS-110, L=2m

proj. SRS-110, L=2m

proj. SRS-110, L=31m

proj. SRS-110, L=1m

Proj. linia kablowa nn 0,4 kV,  
YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>, L=213/225 m  
(+Fe/Zn 25x4)

## OŚWIADCZENIE

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

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych

GKIK-PODGIK.6640.1.1214.2023

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych

STAROSTA GDAŃSKI

Wykonawca prac geodezyjnych

Pracownia Geodezyjno-Projektowa  
"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek

Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji

GKIK-PODGIK.6640.1.1214.2023\_51239  
z dnia 15.11.2023 r.

Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych

Zbigniew Mazurek  
numer uprawnień 6224

W okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu COVID-19, niniejsze oświadczenie jest równoważne z uwierzytelnieniem dokumentów opracowanych na podstawie wykonanych prac geodezyjnych na potrzeby postępowań administracyjnych, postępowań sądowych lub czynności cywilnoprawnych.  
Mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym.  
Ustawa z dnia 19 czerwca 2020 r. (Dz. U. 2020 poz 1086 Art. 77 pkt. 49, 69)



Signed by /  
Podpisano przez:  
Krzysztof Mateusz  
Mazurek  
Date / Data:  
2024-01-09 17:28



Signed by /  
Podpisano przez:  
Zbigniew  
Bolesław Mazurek  
Date / Data:  
2024-01-09 17:29

Proj. Z33.....  
P2-RS/LZV/F  
T-5010 Cedry Wielkie Osiedle  
obw.

Proj. linia kablowa nn 0,4 kV,  
YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>, L=8/13 m  
(+Fe/Zn 25x4)

Potwierdzam zgodność kopii  
z oryginałem mapy do celów  
projektowych w formie cyfrowej  
w zakresie symboli, treści i skali



TEMAT:  
Linia Kablowa nn 0,4 kV do dz. 98/8  
w m. Cedry Wielkie, gm. Cedry Wielkie

RYSunek:  
Plan Zagospodarowania Terenu

OPRACOWAŁ:  
PROJEKTOWAŁ:  
SPRAWDZIŁ:

IMIĘ I NAZWISKO:  
mgr inż. Rafał Gruchała-Węsierski

UPRAWNIENIA:  
Specjalność: Instalacyjna  
POM/0169/PWBE/17

Elektroenergetyka Transport  
Paweł Styp - Rekowski, 83-400  
Kościerzyna, ul. Cegielnia 31

NIP 591-167-89-33  
tel./fax 734-184-977  
NR ZADANIA INWEST.:

SKALA: 1:500

FAZA: PB

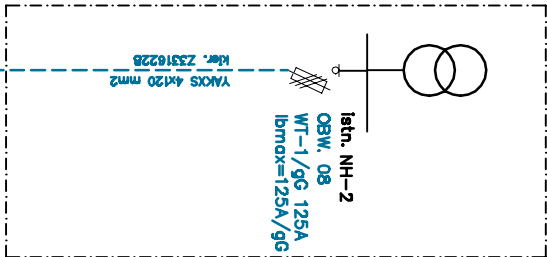
DATA: 11/2023

NR RYS.: 2/2

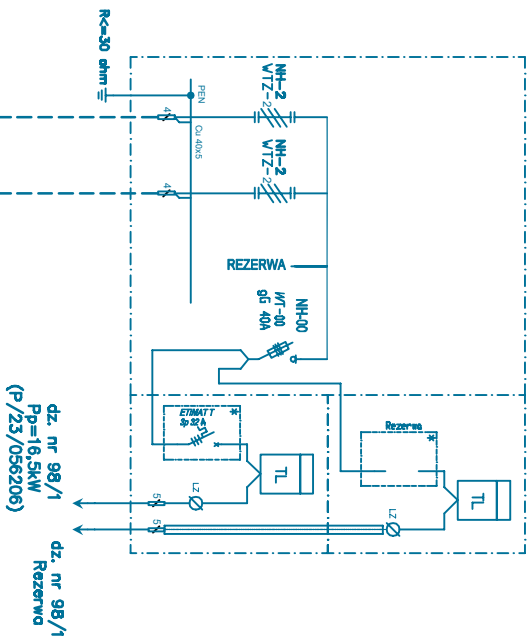
012



Istniejąca stacja transformatorowa SN/n  
T-5010 "CEDRY WIELKIE OSIEDLE"  
Istn. TR. S=160kVA

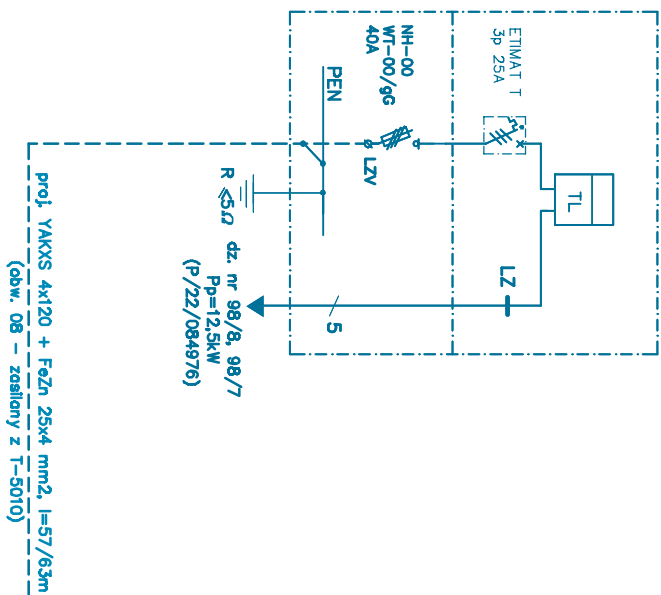


proj. złącze kab.-pom.  
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F  
Z3316228



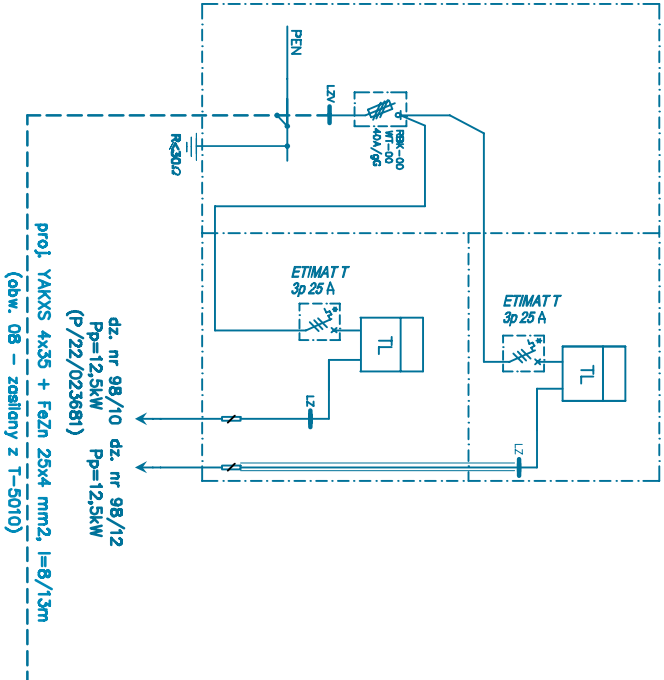
**prof. YAKXS 4x120 + FeZn 25x4 mm2, l=122/138mm**  
**(obw. 08 – zasliany z T-5010)**

proj. złącze kab.-pom.  
P1-Rs/LZV/F  
Z3316230

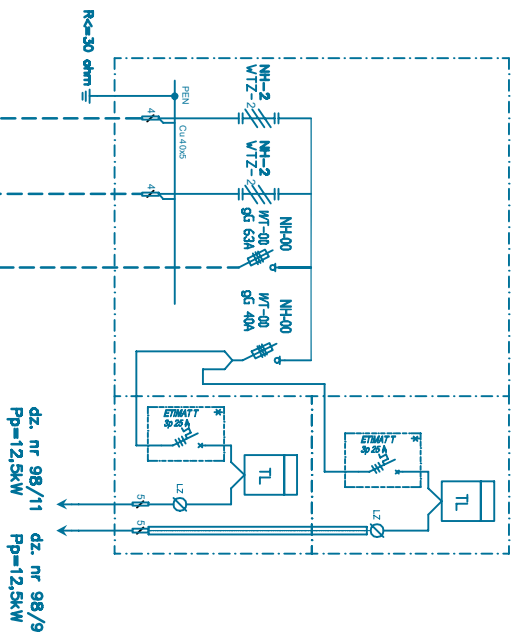


proj. YAKXS 4x120 + FeZn 25x4 mm2, l=213/225mm  
 (obw. 08 - zastlany z T-5010)

proj. złącze kab.-pom.  
P2-Rs/LZV/F  
**Z3316233**



proj. złącze kab.-pom.  
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F  
Z3316229



proj. YAKXS 4x120 + FeZn 25x4 mm2, l=57/63mm  
 (obw. 08 - zastřihany z T-5010)

proj. YAKXS 4x35 + FeZn 25x4 mm2, l=8/13m  
(obw. 08 – zastlany z T-5010)

**UWAGI:**

- WYPOSAŻYĆ CZĘŚĆ KABLOWĄ ZŁĄCZA (Z WYJĄTKIEM CZĘŚCI POMIAROWEJ) W UCHWYTY DO ZAKŁADANIA KLÓDEK.
- STOSOWAĆ KLÓDKI I ZAMKI WEDŁUG SYSTEMU MASTER-KEY.
- PO WYKONANIU ROBÓT TEREN NALEŻY UPORZĄDKOWAĆ (PRZYWRÓDZIĆ DO STANU PIERWOTNEGO).

Układ sieci: "TN-C"

 <b>ENSTYPE</b> <small>ENERGETYKA</small>	<b>Elektroenergetyka Transport</b> <b>Kawel Styp - Rekowski 83-400</b> <b>Pasekielezna, ul. Cegielna 31</b>		NIP 951-67-68-33 tel./fax 734-164-977 NR ZADANIA INWEST.: 08/0332/101980
	<b>Temat:</b> <b>Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV</b> <b>w m. Cedry Wielkie przy ul. M. Płazynskiego</b> <b>dz. nr 912/3, 93, 96/13</b>		SKALA: 1:500 Faza: PB
<b>Rysunek:</b> <b>Schemat strukturalny zasilania nn-0,4kV</b>	Data: 06/2023	Nr rys.: <b>3</b>	
<b>Funkcja:</b> <b>mgr inż. Rafał Gruchala-Węsierski</b>	Imię i nazwisko: UPRAWMNIENIA: Specjalność, instalacja: POM0169/PWB/E17		
<b>Sprawy:</b> ZŁ			



### 38. INFORMACJA BIOZ

Informację zawarte w odrębnym opracowaniu: „opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty”



39. ZDJĘCIA



Widok rozdzielnic stacyjna nn – T-5010



Rozdzielnica stacyjna nn – T-5010